

3

Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje

2017 / 2018

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS



Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje



Bornes para carril

- Bornes para carril



Cableado sensor/actuador y conectores industriales

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



Fuentes de alimentación, protección contra sobretensiones e interruptores de protección de equipos

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



Tecnología de Interface y equipos de conmutación

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



Automatización

- Iluminación y señalización
- Componentes y sistemas para bus de campo
- Seguridad funcional
- HMIs y PCs industriales
- Sistemas de E/S
- Industrial Cloud Computing
- Comunicaciones industriales
- Software
- Sistemas de control



Bornes y conectores para placa de circuito impreso

Seleccione rápidamente un producto en nuestro e-Paper.

Código web: #1517

Más información con el código web

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

Código web: #1234 (ejemplo)

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

Así de fácil:

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

#1234 **Buscar**

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

Encuentre toda la información actualizada y todos las novedades directamente en la zona de productos de nuestra página web:

phoenixcontact.net/products

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

Download on the App Store

GET IT ON Google play

Índice

Vista general de los productos en imágenes 4

Desde aquí accederá directamente al producto deseado

Marcado y rotulación
MARKING system

Software de planificación y marcado Servicio de impresión específico para el cliente Aplicación MARKING system  14

Sistemas de rotulación  24

Marcado de bornes  64

Marcado de conductores y cables  184

Marcado de equipos  260

Marcado de instalaciones  356

Herramientas
TOOL fox

Herramientas de mano  388

Autómatas  502

Materiales de instalación y montaje
CABINET add-on

Cajas de conexión Ex de acero inoxidable y cajas vacías CLIPSAFE, cajas de conexión CLIPSAFE ABS, montaje de componentes, apantallamiento, gestión de cables  520

Información técnica 668

Índice 686

Software de planificación y marcado



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

Sistemas de rotulación MARKING system



TOPMARK LASER para la identificación industrial
TOPMARK LASER Pág. 32



Juego TOPMARK LASER Pág. 33



BLUEMARK CLED para rotulación de materiales UniCard, tan sencillo como una impresión en papel
BLUEMARK CLED Pág. 35



Impresora de transferencia térmica para material en rollo
THERMOMARK ROLL Pág. 46



THERMOFOX Pág. 47

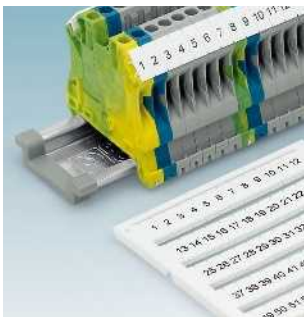


Impresora de transferencia térmica para material en rollo
THERMOMARK ROLLMASTER Pág. 54

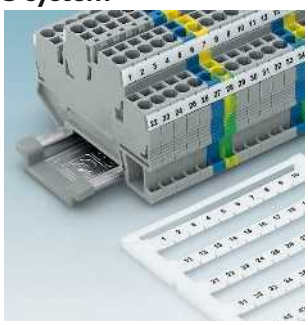


Impresora de transferencia térmica para entubado termorretráctil (posibilidad de impresión por ambas caras)
THERMOMARK W2 Pág. 55

Marcado de bornes - MARKING system



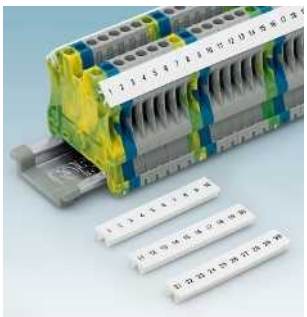
Marcado de bornes con UniCard para ranura para índice alta, para rotulación con BLUEMARK
UC-TM... Pág. 118



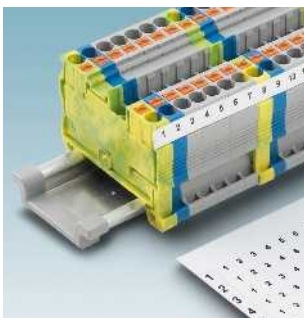
Marcado de bornes UniCard para ranuras de placas altas y planas, para rotular con BLUEMARK
UC-TM... Pág. 118



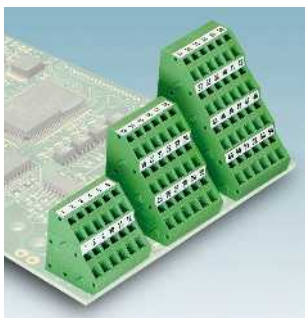
Marcado de bornes con UniCard para recepción de punzón para marcado, para rotulación con BLUEMARK
UC-TMN... Pág. 122



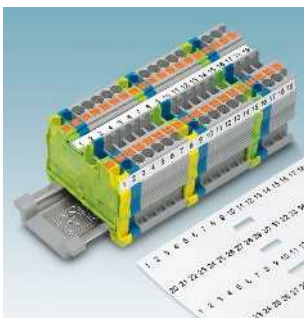
Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice alta, para rotulación con plotter
ZB... Pág. 124



Marcado de bornes UniSheet para ranura para índice alta y plana, THERMOMARK CARD y PRIME
US-TMF... Pág. 145
UCT1... UCT5-TM... Pág. 170



Tiras de identificación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
US-TML... Pág. 146



Tiras de identificación para el marcado de bornes para ranura para índice alta y plana, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
TMT... Pág. 148



Tiras de identificación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
TML... Pág. 154
SK.... Pág. 156



Juego de impresora
BLUEMARK CLED SET Pág. 35



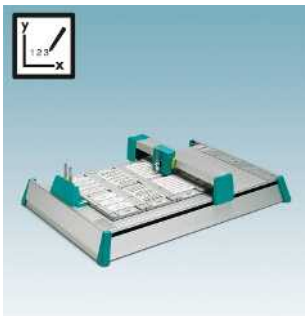
Impresora de transferencia térmica para el uso portátil o fijo.
THERMOMARK PRIME Pág. 36



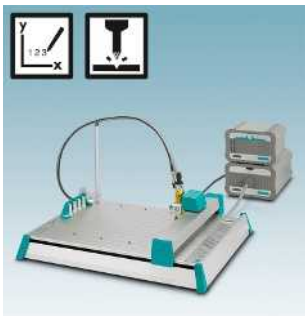
Set de impresora de transferencia térmica
MARKING BOX Pág. 40



Impresora de transferencia térmica para rotulación de material plástico en formato UCT y US
THERMOMARK CARD Pág. 42



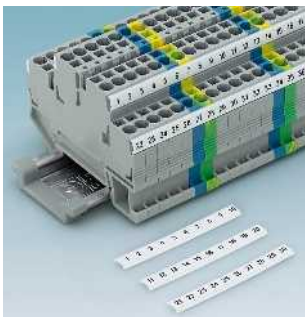
Plotter
PLOTMARK Pág. 56



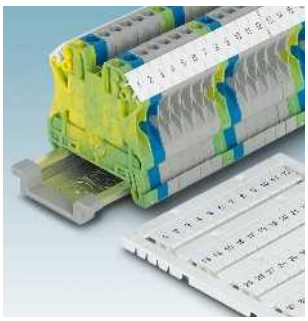
Plotter con unidad grabadora
ENGRAVING UNIT Pág. 57



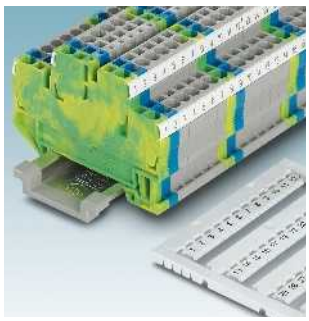
Sistema RFID
Portátil RFMARK HF/UHF Pág. 63



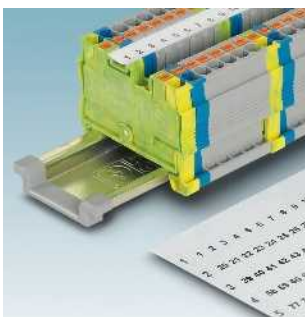
Marcado de bornes de tiras Zack para ranuras de placas altas y planas, para rotular con Plotter
ZB... Pág. 124



Marcado de bornes UniCard para ranura para índice alta, TOPMARK LASER, BLUEMARK, THERMOMARK PRIME y CARD
UCT-TM... Pág. 140



Marcado de bornes UniCard para ranura para índice alta y plana, TOPMARK LASER, BLUEMARK, THERMOMARK PRIME y CARD
UCT-TM... Pág. 140



Marcado de bornes UniSheet para ranura para índice universal, THERMOMARK CARD y PRIME
US-TM... Pág. 144

Marcado de conductores y cables - MARKING system



Identificación de grupos para imprimir con TOPMARK LASER, BLUEMARK y THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME Pág. 160



Marcado UniCard para bornes de otros fabricantes, BLUEMARK, TOPMARK LASER y THERMOMARK PRIME y CARD Pág. 164



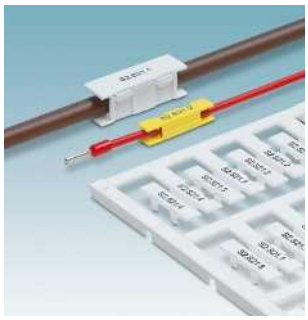
Marcado de cables láser de acero inoxidable o aluminio para rotular con TOPMARK LASER
LS-WMTB... Pág. 197



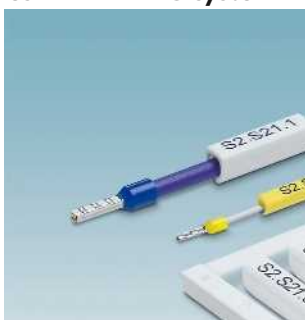
Marcado de cables de aluminio para montaje con bridas, para rotulación con BLUEMARK CLED
WMTB-AL... Pág. 200

Vista general de los productos (en imágenes)

Marcado de conductores y cables - MARKING system



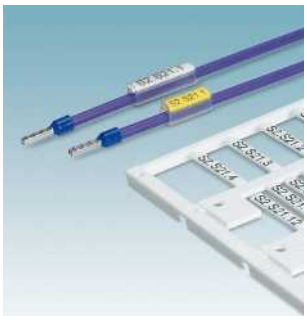
Marcado de conductores con UniCard para fijar a presión, para rotulación con BLUEMARK
UC-WMC... Pág. 202



Marcado de conductores con UniCard para inserción, para rotulación con BLUEMARK
UC-WMCO... Pág. 206



Marcado de conductores con punteras rotulables, para rotulación con BLUEMARK
AI-WM... Pág. 209



Marcado de conductores con UniCard para manguitos de señalización, para rotulación con BLUEMARK
UC-WMT... Pág. 210



Marcado de conductores UniCard para rotulación con TOPMARK LASER, BLUEMARK, THERMOMARK PRIME y CARD
UCT-WMTBA... Pág. 218



Marcado de conductores UniCard para rotulación con TOPMARK LASER, BLUEMARK, THERMOMARK PRIME y CARD
UCT-WMTB... Pág. 219



Marcado de conductores UniSheet para manguitos de señalización, para imprimir con THERMOMARK CARD y PRIME
US-WMT... Pág. 220



Marcado de cables con UniSheet para montaje con bridas, para imprimir con THERMOMARK CARD y PRIME
US-WMTB... Pág. 222



Marcado de conductores para insertar, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
WMT... Pág. 238



Marcado de cables para el montaje con bridas, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
WMTB... Pág. 239



Marcado de cables y conductores sin halógenos para el montaje con bridas, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
WMTB-HF... Pág. 240



Marcadores de cables de plástico para rótulos
KMK... Pág. 242

Marcado de equipos - MARKING system



Marcado de equipos láser de acero inoxidable o aluminio para rotular con TOPMARK LASER
LS-EMSP.. Pág. 290
LS-EMLP... Pág. 292
LS-EMP.. Pág. 294



Marcado de equipos de aluminio para adherir, para rotulación con BLUEMARK CLED
EMLP-AL Pág. 301



Marcado de equipos de aluminio para atornillar o remachar, para rotulación con BLUEMARK CLED
EMSP-AL... Pág. 302



Marcado de equipos de aluminio para encajar en soporte para señalización, para rotulación con BLUEMARK CLED
EMP-AL... Pág. 303



Marcado de cables con UniCard para montaje con bridas, para rotulación con BLUEMARK
UC-WMTB... Pág. 212
UC-WMTBA... Pág. 213



Marcado de conductores UniCard para rotulación con TOPMARK LASER, BLUEMARK, THERMOMARK PRIME y CARD
UCT-WMT... Pág. 214



Marcado de conductores UniCard para fijar a presión, para imprimir con TOPMARK LASER, BLUEMARK, THERMOMARK PRIME y CARD
UCT-WMS... Pág. 216



Marcado de conductores UniCard para rotulación con TOPMARK LASER, BLUEMARK, THERMOMARK PRIME y CARD
UCT-WMCO... Pág. 217



Marcado de conductores autoadhesivo con lámina protectora transparente, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
WML... Pág. 224
WML-HF... Pág. 226



Marcado de conductores autoadhesivo como laminilla, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
WML-FLAG... Pág. 227



Entubados termorretráctiles en formato de conductores y sin fin, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
WMS-2 HF... Pág. 228
WMS... Pág. 232



Marcado de conductores de introducción para manguitos de señalización, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
EMT... Pág. 236



Marcadores de cables para rotular cables y conductores de mayor sección
SD-WMTBS... Pág. 253



Marcado de cables de acero inoxidable
SD-WMTBS...VA Pág. 254



Manguitos de señalización para rótulos
PATG... Pág. 256
PATO... Pág. 257
PATG-HF... Pág. 258



Marcado de equipos UniCard para fijar con gran fuerza adhesiva, para rotular con BLUEMARK
UC-EMLP... Pág. 304



Marcado de equipos UniCard para adherir, para rotulación con BLUEMARK
UC-EMLP...EX Pág. 305



Marcado de equipos UniCard para fijar y para atornillar o remachar, para rotular con BLUEMARK
UC-EMSP... Pág. 306



Portaplacas para placas encajables UC–EMP ... / US–EMP ..., para rotular con BLUEMARK Pág. 350

Marcado de equipos - MARKING system



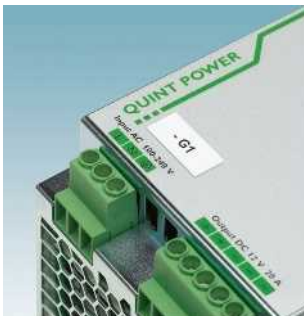
Marcado de equipos con UniCard para encajar en soporte para señalización, para rotulación con BLUEMARK
UC-EMP... Pág. 307



Marcado de equipos con UniCard para encajar, para rotulación con BLUEMARK
UC-EM... Pág. 309



Marcado de equipos UniCard para encajar para varios fabricantes, TOPMARK LASER, BLUEMARK, THERMOMARK PRIME y CARD
UCT-EM... Pág. 312



Marcado de equipos con UniSheet para adhesión, para imprimir con THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
US-EMLP... Pág. 318



Marcado de equipos para la identificación en la zona Ex, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
EML...-EX Pág. 332



Marcado de equipos para adhesión, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
EMLP.. Pág. 333



Marcado de equipos, grabable o rotulable para adhesión, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
EMLP 24... Pág. 335
EMLP 30... Pág. 335



Marcado de equipos de PVC altamente flexible para adhesión, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
EMLF... Pág. 336
EMLC.... Pág. 337



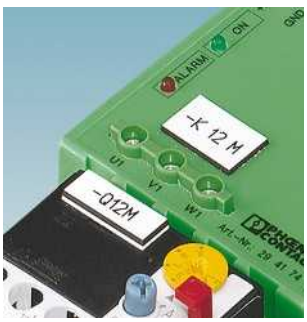
Marcado de equipos para adhesión como protección contra manipulación, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
EMLS... Pág. 342



Marcado de equipos para conmutadores giratorios de Phoenix Contact, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
EML-RS... Pág. 343



Marcado de equipos UniCard para encajar para Axioline serie E, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
EMT...R Pág. 344



Marcado de equipos, grabable o rotulable para adherir
GPE... Pág. 348



Soporte para señalización para índices de señalización
UC-PMP... y PMP-RFID... Pág. 360
CARRIER(/L)-PMP-... Pág. 364



Placas de advertencia para adhesión, preimpresos y para imprimir con impresoras de transferencia térmica
PML-W... Pág. 368



Placas de advertencia para pegar, con rayo con flecha e indicación de advertencia
PML-W301... Pág. 371



Placas de prohibición para adhesión, para imprimir con impresoras de transferencia térmica
PML-P100... Pág. 372



Marcado de equipos con UniSheet para encajar en soporte para señalización, para imprimir con THERMOMARK CARD y PRIME
US-EMP... Pág. 321



Marcado de equipos para adhesión y tornillos o remaches adicionales, para imprimir con THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
US-EMLSP... Pág. 324



Marcado de equipos para adhesión para rotular con THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
US-EML... Pág. 326
US-EMLF... Pág. 327



Marcado de equipos para adhesión, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
EML... Pág. 328



Marcado de equipos para adhesión, sobre superficies rugosas o estructuradas, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
EML-HA... Pág. 338



Marcado de equipos para adhesión, para aplicaciones a altas temperaturas, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
EML-HT... Pág. 339



Marcado de equipos para adhesión, para aplicaciones ESD, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
EML-ESD... Pág. 340



Marcado de equipos para adhesión, se puede despegar, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
EML-RM... Pág. 341

Marcado de instalaciones - MARKING system



Soporte para señalización para pulsadores y aparatos de mando
CARRIER-EMP 22... Pág. 350
CARRIER-EMLP 22... Pág. 351



Marcado de equipos para encajar en soportes para señalización, para imprimir con THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
P-SS-ZB.../ P-ZB... Pág. 352



Para ello, tiene a su disposición varios índices de señalización con transpondedor RFID, para la rotulación con BLUEMARK CLED
PMLP-RFID... Pág. 360
PMP-RFID.... Pág. 361



Índices de señalización en formato UniCard para pegar o insertar en soportes para señalización, para rotular con BLUEMARK CLED
UC-PMLP... Pág. 362
UC-PMP... Pág. 363



Placas de obligación para adhesión, para imprimir con impresoras de transferencia térmica
PML-M100... Pág. 374



Identificación de pulsador de paro de emergencia para adhesión, para imprimir con impresoras de tarjetas de transferencia térmica
US-PML-ESS... Pág. 376



Identificación de la instalación para aviso de incendio para adhesión, para imprimir con impresoras de tarjetas de transferencia térmica
US-PML-F... Pág. 377



Marcador de tuberías para adhesión, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
PML-T101... Pág. 378

Vista general de los productos (en imágenes)

Marcado de instalaciones - MARKING system



Placas de sustancias peligrosas para adhesión, para imprimir con impresoras de transferencia térmica
PML-GHS100... Pág. 378



Letrero magnético, sin imprimir, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica
PMM... Pág. 386



Cortador de carriles
PPS... Pág. 402



Pinzas electrónicas, de corte, para sujetar y torcer
MICROFOX... Pág. 404



Pinzas de crimpado multifuncional para cortar, pelar, trenzar y engarzar punteras
CRIMPFOX 4 IN 1... Pág. 421



Pinzas de crimpado para punteras
CRIMPFOX... Pág. 424



Destornillador dinamométrico
TSD-M... Pág. 451



Destornillador a batería
SF-ASD Pág. 452

TOOL fox - Herramientas de mano



Cortador de cables
CUTFOX... Pág. 392



Cortador de cables con función de carraca para ahorrar esfuerzo
CUTFOX... Pág. 392



Herramienta pelacables, acodada
WIREFOX... Pág. 406



Herramientas pelacables
WIREFOX... Pág. 406



CRIMPFOX CENTRUS Pág. 426



Pinzas para engarce, de crimpado y de engarzar para distintos conectores
CRIMPFOX... Pág. 428



Atornillador dinamométrico preajustado
TSD... Pág. 458



Llave de armario de control universal
SF-CCK... Pág. 459



Pinzas combinadas
UNIFOX-CE VDE... Pág. 397



Herramientas para bridas de plástico y de acero inoxidable
UNIFOX-CT... Pág. 398



Tijeras para canaletas de cableado
CUTFOX-CD Pág. 401



Cortador de canaletas de cableado
PPS CD M Pág. 401



Herramienta pelacables
WIREFOX-D... Pág. 414



Herramienta pelacables para conductos coaxiales
WIREFOX-D... Pág. 414



Herramienta pelacables para cables solares
WIREFOX-D SR... Pág. 415



Engarzador automático portátil, para pelar y engarzar en una operación
CRIMPHANDY Pág. 416



Tenazas de base, para alojar diversas piezas de engarce y prensado
CRIMPFOX-C... Pág. 433



Pinzas para engarce para conectores solares
CRIMPFOX-SR... Pág. 439



Tenazas de base, para alojar diversas piezas de engarce y prensado
CRIMPFOX-M... Pág. 439



Destornillador
SF... Pág. 442



Detector de tensión y de continuidad
DUSPOL... Pág. 461



Multímetro digital y pinzas amperimétricas
TESTFOX... Pág. 461



Juegos de herramientas
TOOL... Pág. 464



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

Vista general de los productos (en imágenes)

TOOL fox - Herramientas de mano



Juegos de herramientas equipados según indicaciones del cliente Pág. 476



Bolsas de herramientas con rotulación personalizada Pág. 478



Punteras, hembras/conectores de enchufe plano, terminales de cable
AI... Pág. 481
C-... Pág. 490

Máquinas automáticas TOOL



Cortadora de conductores y cables
CUTFOX 10... Pág. 506

Material de montaje - CABINET add-on



Cajas de conexión y carcasas vacías
CLIPSAFE Pág. 522
Cajas de bornes CLIPSAFE ABS Pág. 550



CLIPSAFE poliéster... Pág. 534



Prensaestopas Ex Pág. 554



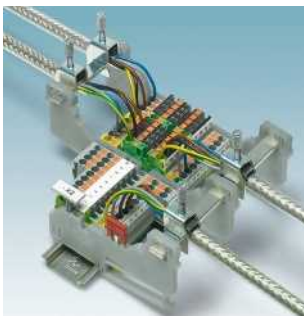
Carriles
NS... Pág. 566



Tomas de corriente
SD-D... Pág. 610



Bornes para pantalla
SK... Pág. 612



Accesorios para bornes de pantalla
AB-SK... Pág. 614
AB/SS... Pág. 596



CGSA.... Pág. 622



Tubos flexibles en espiral
WG-S HF... Pág. 645



Marcadores de cables de plástico para rótulos
KMK... Pág. 652



Bridas Pág. 658



Máquina pelacables
WF 1000... Pág. 507



Engarzador automático portátil para punteras, terminales de cable y empalmador
CF 500... Pág. 510



Engarzador automático portátil
CF CRIMPHANDY 1,0 Pág. 514
CF CRIMPHANDY 1,5 Pág. 515



Pelacables y engarzadores automáticos para punteras
CF 3000... Pág. 516
CF 1000... Pág. 518



Soporte final
CLIPFIX... Pág. 582



Perfiles cobertores
EA... Pág. 594
AP.. Pág. 590
A/U... Pág. 590



Bornes de alimentación, derivación y conexión L/N/PE
AK.../AKG... Pág. 598
EK... Pág. 597
AZK 35... Pág. 597



Bornes Europa y de caja
EC... Pág. 600
JBC... Pág. 604



Canaletas de cableado y accesorios
CD... Pág. 623



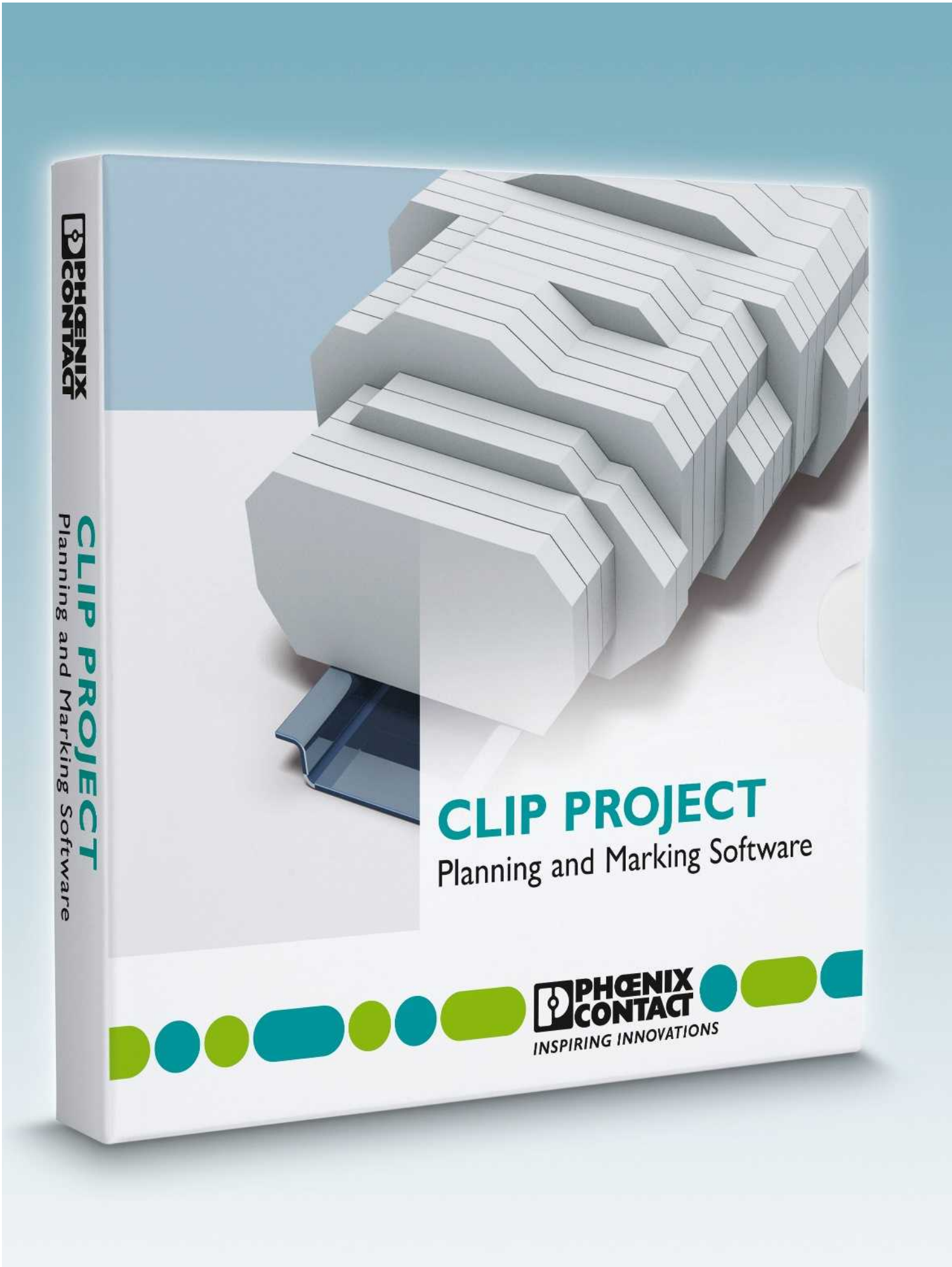
Abrazaderas de recepción de cable y accesorios
WCC... Pág. 627



Tubos de protección
WP... Pág. 628



Accesorios para tubo de protección
WP-G HF... Pág. 630


PHOENIX CONTACT
CLIP PROJECT
Planning and Marking Software
CLIP PROJECT
Planning and Marking Software
PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

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

El software de planificación y marcado CLIP PROJECT consta de dos módulos:
– CLIP PROJECT planning permite una planificación y proyección rápidas y cómodas de las regletas de bornes sin errores.
– CLIP PROJECT marking es un software para crear rotulaciones individuales para bornes, cables y líneas así como equipos e instalaciones.

Gracias a la interacción ideal de ambos módulos, también junto con sistemas de planificación eléctrica, se crea una cadena de procesos continua: desde la planificación, pasando por la documentación, hasta la regleta de bornes acabada o el marcado terminado. La versión ampliada de CLIP PROJECT professional dispone además de un potente diseñador de plantillas (Template Designer) con el que se pueden diseñar las etiquetas según las propias ideas.

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

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

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

Con el Marking Editor también podrá crear inmediatamente la rotulación que precise directamente en el entorno de la aplicación. Amplíe su impresora THERMOMARK LINE con la memoria USB Bluetooth MINI FD BLUETOOTH. Envíe a la impresora sus pedidos de impresión directamente y de forma inalámbrica o mediante una conexión USB así como desde la tablet o el smartphone.

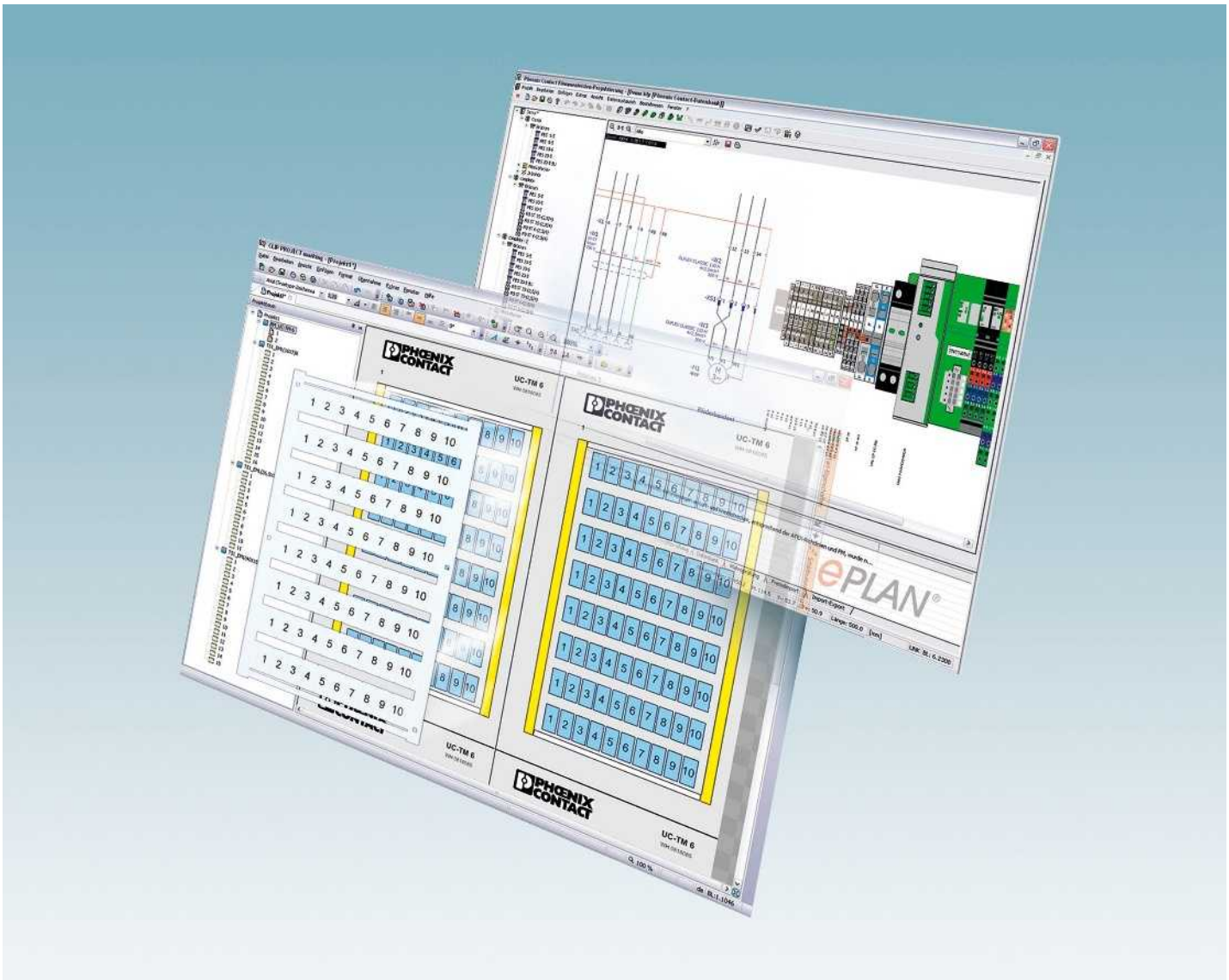
Software planificación y marcado CLIP PROJECT **16**

CLIP-PROJECT ADVANCED **18**
CLIP PROJECT professional **19**

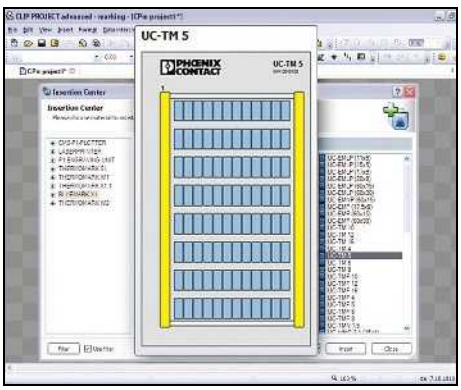
Servicio de impresión específico del cliente **20**

Aplicación MARKING system **22**

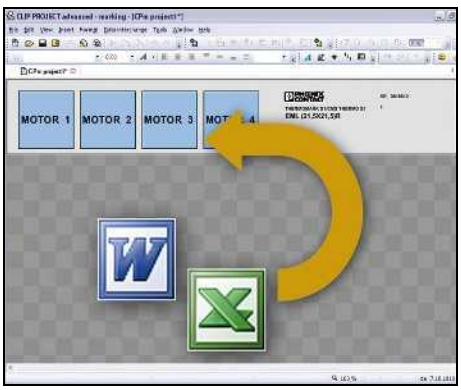
Software de planificación y marcado, servicio de impresión específico del cliente y aplicación MARKING system



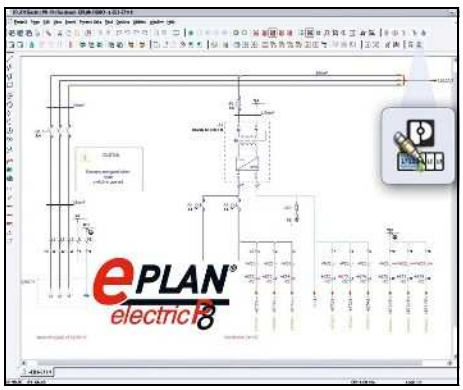
Módulo de marcado



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



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

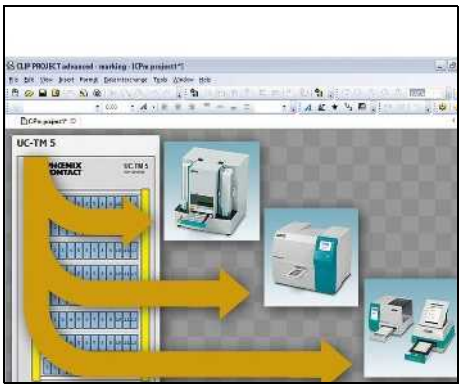


CLIP PROJECT está integrado en EPLAN P8. De este modo, pueden asumirse automáticamente los datos de rotulación del marcado de equipos, conductores y bornes del diagrama eléctrico.

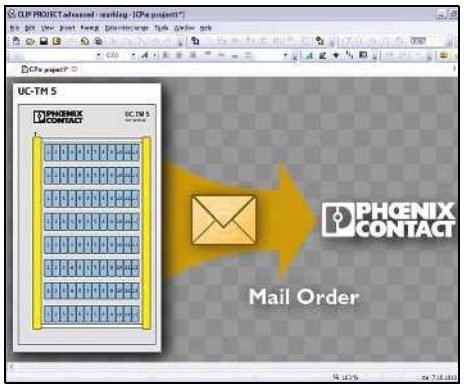
Software de planificación y marcado, servicio de impresión específico del cliente y aplicación MARKING system



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

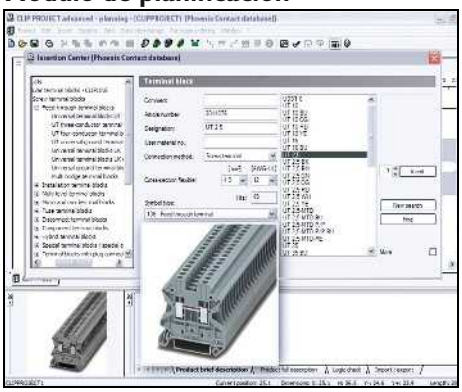


Con un solo software pueden controlarse todos los equipos de salida de Phoenix Contact e impresoras de oficina estándar de la manera más fácil.

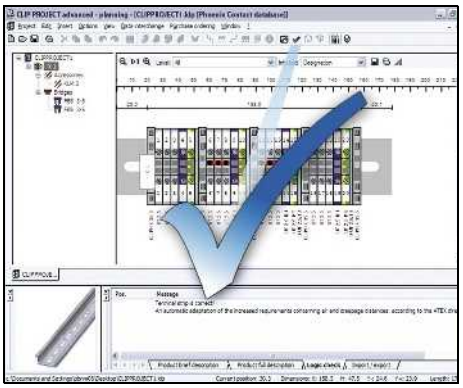


Phoenix Contact ofrece un servicio de rotulación. Una vez realizado el pedido por correo electrónico, todos los artículos pueden suministrarse e imprimirse al gusto del cliente.

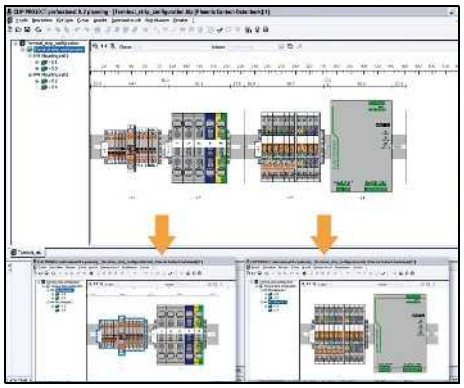
Módulo de planificación



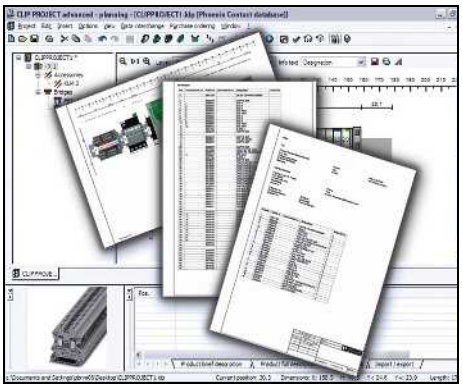
Para una selección rápida del producto se muestran todos los productos montables en carriles de Phoenix Contact durante la selección de vista previa.



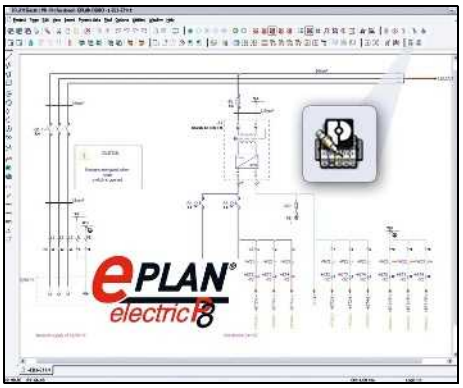
Con la función de autocorrección se comprueba la regleta de bornes diseñada y se añaden automáticamente los accesorios que faltan. Haciendo clic con el ratón están disponibles los datos de construcción 2D y 3D.



Para determinar la necesidad de espacio exacta durante el montaje, las regletas de bornes diseñadas pueden disponerse distribuidas sobre varios carriles.



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



CLIP PROJECT está integrado en EPLAN P8. De este modo, desde el diagrama eléctrico se generan automáticamente regletas de bornes en CLIP PROJECT. A través de interfaces bidireccionales se envían los datos de producto a las listas de piezas de EPLAN.



Phoenix Contact ofrece un servicio de regletas de bornes. Realice el pedido según sus deseos de las regletas de bornes diseñadas mediante la función de correo electrónico. Phoenix Contact suministra las regletas de bornes en el menor tiempo posible.

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

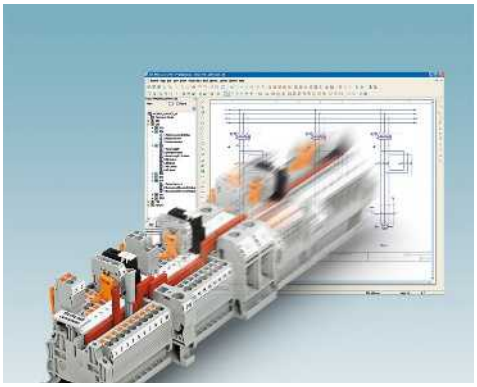
CLIP-PROJECT ADVANCED

El programa CLIP PROJECT advanced permite la planificación y el diseño rápido de regletas de bornes para el armario de control y el campo. Además, puede crearse el marcado personalizado de bornes, cables y líneas así como equipos 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 se 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
– Vista 3D y documentación completa de los carriles equipados como p. ej. listas de pedido y montaje
– Importación potente de informaciones de rotulación y amplias posibilidades de diseño para la creación de rotulación individual de bornes, cables y conductos así como equipos e instalaciones
– Funciones de clasificación y filtro variadas para una organización eficiente de sus encargos de impresión
– Soporta todos los materiales de rotulación y aparatos de salida de Phoenix Contact
– Actualización automática de Internet
– Interfaz intuitiva de usuario de Windows®

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

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



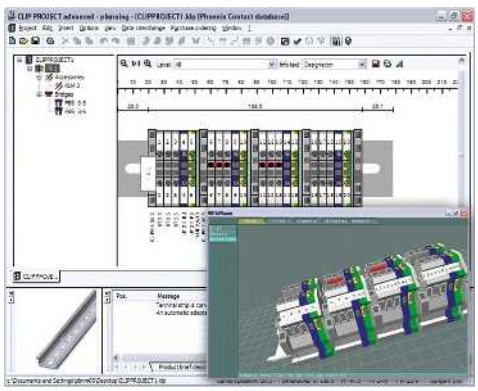


Datos técnicos

Datos generales	
Interfaz de software	EPLAN 5.7 EPLAN Electric P8 AUCOTEC ELCAD AUCOTEC Engineering Base AUCOTEC RUPLAN ZUKEN E^3 Bentley Promis-e WSCAD IGE XAO PC-Schematic AUTOMATION SDProget SPAC
Requisitos del sistema	
Sistemas operativos	MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits)

Datos de pedido

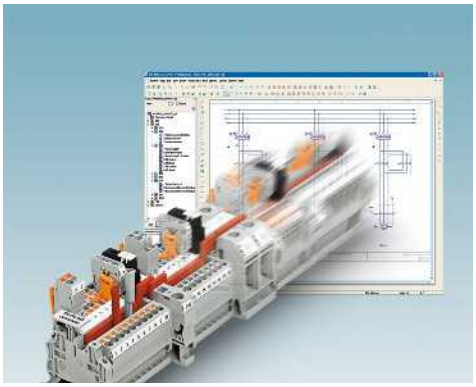
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Software de planificación y marcado, alemán/inglés/francés/neerlandés/italiano/español/ruso/polaco/húngaro/checo/turco/portugués/chino y japonés	**CLIP-PROJECT ADVANCED**	5146040	1



CLIP-PROJECT professional

El software de planificación y marcado CLIP PROJECT, además de la versión CLIP PROJECT advanced, también está disponible en la versión CLIP PROJECT professional:

– La versión CLIP PROJECT professional pone a su disposición además un diseñador de plantillas (Template Designer). Este permite diseñar los índices 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 a la plantilla.
– Adaptación rápida, sencilla y flexible a las exigencias cambiantes



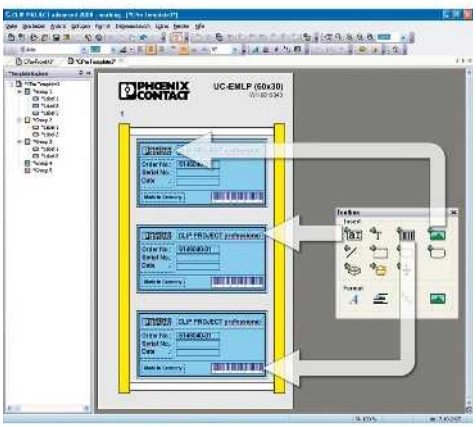


Datos técnicos

Datos generales	
Interfaz de software	EPLAN 5.7 EPLAN Electric P8 AUCOTEC ELCAD AUCOTEC Engineering Base AUCOTEC RUPLAN ZUKEN E^3 Bentley Promis-e WSCAD IGE XAO PC-Schematic AUTOMATION SDProget SPAC
Requisitos del sistema	
Sistemas operativos	MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits)

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
CLIP PROJECT professional, software de planificación y marcado, con diseñador de plantillas (Template Designer), alemán, inglés, francés, neerlandés, italiano, español, ruso, polaco, húngaro, checo, turco, portugués, chino y japonés	**CLIP-PROJECT PROFESSIONAL**	5146053	1



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





Fácil pedido mediante CLIP PROJECT y correo electrónico

Puede crear rotulaciones personalizadas con rapidez y facilidad con CLIP PROJECT y después realizar el pedido por correo electrónico.



Novedad: soluciones de marcado impresas en color

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



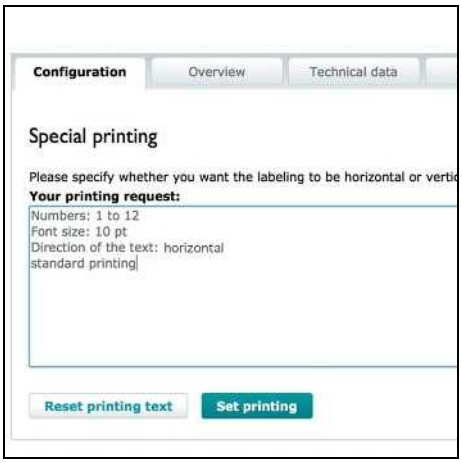
Rotulamos material de marcado según sus deseos

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



Pedido de rotulación especial, paso 1

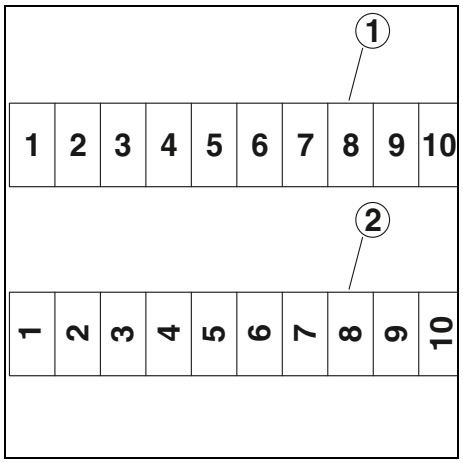
Todos los materiales de marcado están disponibles en nuestra página web. Solicite la rotulación que desee. Para ello, busque en nuestra página web el artículo que desee. Seleccione el material con la terminación CUS.



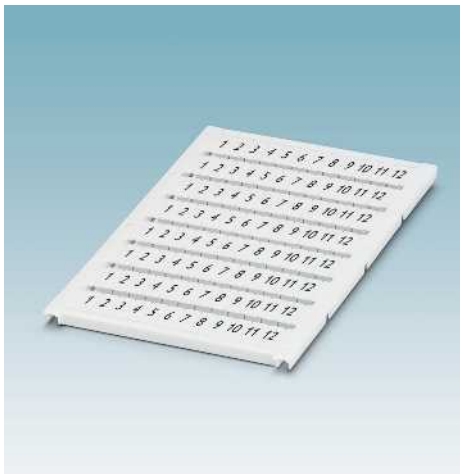
Pedido de rotulación especial, paso 2

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

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



Pedido de rotulación especial, paso 3
- Tira Zack (ZB...): 1 tira
- Material de tarjetas (US-...): 1 tarjeta
- Esteras (p. ej. UC(T)-...): 1 estera
- Pliegos (p. ej. BMKL...): 1 pliego
- Material en rollo (p. ej EML (...x..)R): 1 tira (línea)
- Índices metálicos para BLUEMARK CLED (p. ej. EMP-AL...): 1 índice



Rotulación personalizada según los requisitos del cliente:

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

Más información con el código web

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



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





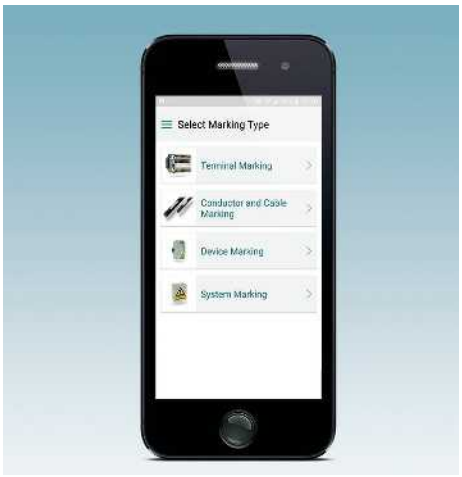
Marking Editor

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



Lector de códigos de barras

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



Asistente de búsqueda

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

Aplicación MARKING system y MINI FD BLUETOOTH



Reequipe su impresora THERMOMARK LINE con el adaptador USB Bluetooth MINI FD BLUETOOTH. MINI FD BLUETOOTH permite un intercambio de datos fiable y sin cables entre las impresoras THERMOMARK LINE y equipos portátiles aptos para Bluetooth, p. ej. smartphones y tablets. De este modo, la aplicación MARKING system envía los pedidos de impresión cómodamente a la impresora.

Funciones de la aplicación MARKING system (versión para Android):

– Marking Editor para la rotulación móvil de materiales de marcado.
– Asistente de búsqueda para buscar rápida y fácilmente materiales de marcado, aunque no se posean conocimientos en este campo
– Lector de códigos de barra para una consulta rápida y cómoda de soluciones de identificación adecuadas para bornes para carril de Phoenix Contact
– Mis proyectos: gestione los proyectos que haya creado de forma estructurada y clara
– Lista de deseos: deposite la cantidad que necesita del artículo que desea e incluya una breve descripción para poder identificarlo. Si lo desea, también puede enviar la lista de deseos por correo electrónico u otros servicios
– Favoritos: guarde mucho material de marcado utilizado para Marking Editor
– Ajuste confortable de los parámetros de impresión correctos directamente desde su tablet o smartphone

Observaciones:

Encontrará más información sobre las impresoras THERMOMARK LINE en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

[1]) El artículo MINI FD BLUETOOTH solo está disponible para países europeos.



Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Adaptador USB Bluetooth[1])	**MINI FD BLUETOOTH**	0830986	1

Accesorios

Impresora de transferencia térmica para material en tarjeta, incl. cable de red Euro, cable de red US, cable USB, DVD con CLIP PROJECT ADVANCED, CD con manual en varios idiomas /driver/firmware, Manual español/inglés impreso en DIN A5. cargador para material UCT–TM, cargador para material US, un VPE UCT–TM 6, una VPE US–EMLP (85,6x54), una cinta entintada (50 m rollo de prueba)	**THERMOMARK CARD**	5146464	1
Impresora de transferencia térmica para material en rollo, incl. cable de red (Europa y EE. UU.), cable USB, DVD con CLIP PROJECT ADVANCED, CD con manual en todos los idiomas/driver/firmware, Manual español/inglés impreso en DIN A5. Un rollo de etiquetas EML (20x8) con 1000 etiquetas, una cinta entintada (50 metros)	**THERMOMARK ROLL**	5146477	1
	THERMOMARK ROLL X1	5146723	1
Impresora de transferencia térmica para uso portátil y fijo, con software de identificación integrado "MARKING system App" a bordo, pantalla táctil de color de 7" y paquete de baterías intercambiables. Permite la conexión a CLIP PROJECT. Para imprimir índices de plástico en formato UCT, US y UM	**THERMOMARK PRIME**	5148888	1


PHOENIX CONTACT
TOPMARK LASER
Laser Klasse 1
READY
THERMOMARK CARD
READY
THERMOMARK ROLL
BLUEMARK CLED
THERMOMARK PRIME

Sistemas de rotulación MARKING system

El sistema de impresión adecuado para cada aplicación

El sistema de rotulación láser TOPMARK LASER identifica de forma permanente y resistente materiales de marcado para el entorno industrial. El fácil manejo es posible sin conocimientos láser especiales. La impresora de alta velocidad BLUEMARK CLED imprime materiales en formato UniCard así como marcadores de aluminio de forma rápida y sencilla con una innovadora tecnología UV LED.

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

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

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

La rotulación de etiquetas y entubados termorretráctiles en formato de rollos y sin fin resulta fácil y fiable con la THERMOMARK ROLL.

La THERMOMARK ROLLMASTER resulta especialmente adecuada para volúmenes de impresión grandes.

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

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

Si la necesidad de rotulación es más bien escasa, se recomienda la utilización del plotter. Mediante el cambio del cabezal del plotter estándar por una unidad de grabado podrá transformar fácilmente el plotter en un sistema de grabado. De este modo, también podrá rotular metales y plásticos de dos capas especiales.

El sistema RFMARK RFID permite la recepción, el envío y el análisis de datos sin contacto, incluso sin contacto visual.

Vista general del programa

Sistemas de rotulación **26**

Vista general de los materiales de marcado e impresoras

Qué impresora imprime qué marcado **28**

TOPMARK LASER **32**
BLUEMARK CLED **34**
THERMOMARK PRIME **36**
MARKING BOX **40**
THERMOMARK CARD SET y ROLL SET **41**
THERMOMARK CARD **42**
THERMOMARK ROLL **46**
THERMOFOX **47**
THERMOMARK ROLLMASTER **54**
THERMOMARK W2 **55**
PLOTMARK **56**
ENGRAVING UNIT **57**
Sistema RFMARK RFID **63**





El flexible sistema de rotulación TOPMARK LASER le permitirá poner en práctica los exigentes requisitos de la identificación. Con la moderna tecnología láser podrá crear marcados permanentes con el manejo más sencillo. Los parámetros preajustados hacen que no sean necesarios conocimientos sobre láser especiales.



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



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



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



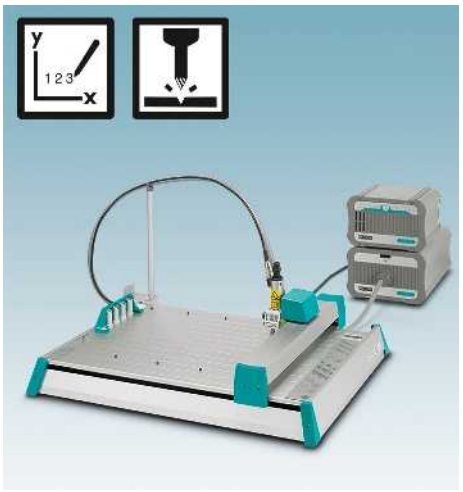
La impresora de transferencia térmica THERMOMARK ROLL procesa material en rollo y sin fin. Cree fácilmente etiquetas, marcadores y entubados termorretráctiles con alta calidad de impresión. La THERMOMARK ROLLMASTER resulta especialmente adecuada para la rotulación de volúmenes de impresión grandes, opcionalmente con 300 o 600 dpi.



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



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



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



Los potentes equipos portátiles RFMARK UHF y RFMARK HF sirven para la identificación sin contacto, el intercambio de datos y la localización de índices de señalización con tecnología RFID sin contacto visual. En este caso, los portátiles RFID actúan como unidad de envío y recepción.

Sistemas de rotulación

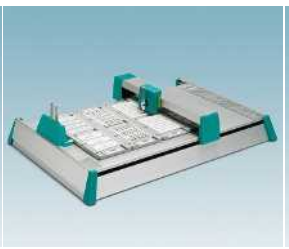
Vista general
Sistema de rotulación:
- material de marcado
- matriz

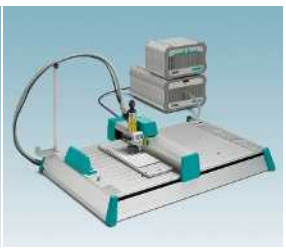


Sistema de rotulación	TOPMARK LASER	BLUEMARK CLED	THERMOMARK CARD THERMOMARK PRIME	THERMOFOX
Marcado de bornes				
UC...-TM...		Página 118		
UCT...-TM...	Página 140	Página 140	Página 140	
UM...-TM...		Página 176	Página 176	
US-TM...			Página 144	
US-TMF...			Página 145	
US-TML...			Página 146	
ZB...				
ZBF...				
TMT...				
TML...				
SK...				
MM-TML...				Página 53
MM-TMT...				Página 53
Marcado de conductores/cables				
LS-WMTB...	Página 197			
WMTB-AL...		Página 200		
AI-WM...		Página 209		
UC-WMT...		Página 210		
UC-WMTB(A)...		Página 212		
UC-WMC(O)...		Página 202		
UCT-WMT...	Página 214	Página 214	Página 214	
UCT-WMTB(A)...	Página 218	Página 218	Página 218	
UCT-WMCO...	Página 217	Página 217	Página 217	
UCT-WMS...	Página 216	Página 216	Página 216	
US-WMT...			Página 220	
US-WMTB...			Página 222	
US-WML...			Página 223	
WMT...				
WMTB...(HF)				
WMS... (HF) (preconfeccionado)				
WMS... (HF) (entubado termorretráctil continuo)				
WML.../WML HF... /WML-FLAG...				
WML-RFID/HF...				
EMT...				
MM-WMS... + MM-WMS-2....				Página 48
MM-WML...				Página 49
MM-EMT...				Página 50











THERMOMARK ROLL THERMOMARK ROLLMASTER 300/600	THERMOMARK W2	PLOTMARK	ENGRAVING UNIT	RFMARK UHF/HF
		Página 118		
		Página 124		
		Página 134		
Página 148				
Página 152				
Página 159				
		Página 210		
		Página 212		
		Página 202		
Página 238				
Página 239				
Página 232				
Página 234	Página 234			
Página 225				Página 225
Página 236				

Sistemas de rotulación

Vista general

Sistema de rotulación: material de marcado matriz

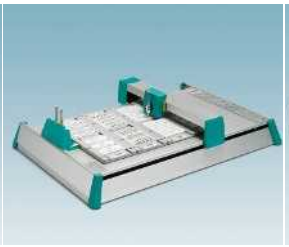


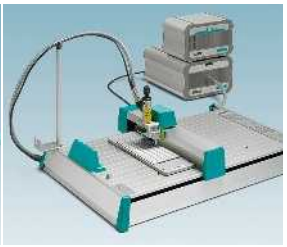



Sistema de rotulación	TOPMARK LASER	BLUEMARK CLED	THERMOMARK CARD THERMOMARK PRIME	THERMOFOX
Marcado de equipos				
LS-EM...	Página 290			
EM...AL...		Página 302		
UC-EM...		Página 309		
UC-EMP...		Página 307		
UC-EMLP...(EX)		Página 304		
UC-EMSP...		Página 306		
UCT-EM(P)...	Página 312	Página 312	Página 312	
US-EMP...			Página 321	
US-EMLP...(HA)			Página 318	
US-EMLSP...			Página 324	
US-EMSP...			Página 323	
US-EML...			Página 326	
US-EMLF...			Página 327	
EMT...				
EML...(EX)				
EMLP...				
EMLF...				
EMLC...				
EMLS...				
EML-HA...				
EML-HT...				
EML-ESD...				
EML-RM...				
GPE...				
BMK...				
BMKL...				
MM-EMLC.../MM-EML.../				Página 51
MM-EMLF...				Página 52
Marcado de instalaciones				
UC-PM(L)P...		Página 362		
PM(L)P-RFID/...		Página 360		
US-PML-W...			Página 368	
US-PML-P...			Página 372	
US-PML-M...			Página 374	
US-PML-GHS...			Página 384	
US-EMLF...			Página 327	
PML-W....				
PML-P...				
PML-M...				
PML-GHS...				
PML-T...				
PMM...				
MM-EML.../MM-EMLF...				Página 51











THERMOMARK ROLL THERMOMARK ROLLMASTER 300/600	THERMOMARK W2	PLOTMARK	ENGRAVING UNIT	RFMARK UHF/HF
		Página 309		
		Página 307		
		Página 304		
		Página 306		
Página 344				
Página 328				
Página 333			Página 333	
Página 336				
Página 337				
Página 342				
Página 338				
Página 339				
Página 340				
Página 341				
		Página 348	Página 348	
		Página 347		
		Página 346		
				Página 360
Página 369				
Página 373				
Página 375				
Página 385				
Página 378				
Página 386				

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





Rotulación directa láser



Marcador láser

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

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

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**664**	**666**	**736**
Datos generales				
Rango de temperatura de servicio	[° C]	5 ... 40		
Proceso de rotulación		Rotulación directa láser		
Sistema láser		Láser de fibra de iterbio pulsado, 1064 nm		
Clase de láser		Clase láser 1 según la clasificación EN 60825-1		
Interfaces		Ethernet 10/100 Mbits/s		
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240		
Peso	[kg]	105		
Sistemas operativos		MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits)		
Consumo de potencia	[W]	450		
Potencia láser CW (continuos wave)	[W]	20		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador láser y MARKING NOTEBOOK, incl. software CLIP PROJECT professional y controladores instalados, manual, cartucho de hojas, cartucho de tarjetas e instalación de aspiración de 230 V Con sistema operativo y teclado alemán		**TOPMARK LASER**	**0831831**	1

Accesorios

Carro, para alojar el TOPMARK LASER, instalación de aspiración y MARKING NOTEBOOK		**TOPMARK LASER STATION**	**0831835**	1
Cartucho de hojas para TOPMARK LASER		**TOPMARK LASER-MAG SHEET**	**0831836**	1
Cargador para el TOPMARK LASER, para el alojamiento automático de material UCT		**TOPMARK LASER-MAG UCT-A**	**0803141**	1
Cargador para el TOPMARK LASER, para el alojamiento manual de material UCT		**TOPMARK LASER-MAG UCT-M**	**0803143**	1
Instalación de aspiración:				
230 V		**TOPMARK LASER EXTRACTION 230V**	**0803302**	1
120 V		**TOPMARK LASER EXTRACTION 120V**	**0803327**	1
Estera de filtro previo, para recambio		**TOPMARK LASER PRE FILTER SET**	**0803303**	1
Filtro de partículas en suspensión, para recambio		**TOPMARK LASER HEPA FILTER**	**0803305**	1
Filtro de carbón activado, para recambio		**TOPMARK LASER CARBON FILTER**	**0803306**	1
Memoria USB, para el control por software del TOPMARK LASER		**TOPMARK LASER FD**	**0803307**	1
Filtro de polvo fino MP-TEC, para recambio		**TOPMARK LASER MP-TEC FILTER**	**0803308**	1
Tubo flexible de aspiración, para recambio, longitud 2,5 m		**TOPMARK LASER TUBE**	**0803309**	1
Cable de conexión, para recambio		**TOPMARK LASER CLEANING NOZZLE**	**0803310**	1



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



El flexible sistema de rotulación TOPMARK LASER le permitirá poner en práctica los exigentes requisitos de la identificación industrial.

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



Rotulación directa láser



Marcador láser

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**664**	**630**	**682**

Datos generales		
Rango de temperatura de servicio	[° C]	5 ... 40
Proceso de rotulación		Rotulación directa láser
Sistema láser		Láser de fibra de iterbio pulsado, 1064 nm
Clase de láser		Clase láser 1 según la clasificación EN 60825-1
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240
Peso	[kg]	105
Sistemas operativos		MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits)
Consumo de potencia	[W]	450
Potencia láser CW (continuos wave)	[W]	20

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador láser y MARKING NOTEBOOK, incl. software CLIP PROJECT professional y controladores instalados, manual, cartucho de hojas, cartucho de tarjetas e instalación de aspiración de 230 V				
con sistema operativo alemán y teclado suizo		**TOPMARK LASER DE CH**	**0803285**	1
con sistema operativo ruso y teclado ruso		**TOPMARK LASER RU RU**	**0803286**	1
con sistema operativo sueco y teclado sueco		**TOPMARK LASER SE SE**	**0803287**	1
con sistema operativo danés y teclado danés		**TOPMARK LASER DK DK**	**0803288**	1
con sistema operativo chino y teclado internacional EE.UU.		**TOPMARK LASER CN US**	**0803289**	1
con sistema operativo polaco y teclado internacional EE.UU.		**TOPMARK LASER PL US**	**0803290**	1
con sistema operativo francés y teclado francés		**TOPMARK LASER FR FR**	**0803291**	1
con sistema operativo italiano y teclado italiano		**TOPMARK LASER IT IT**	**0803292**	1
con sistema operativo español y teclado español		**TOPMARK LASER ES ES**	**0803293**	1
con sistema operativo portugués y teclado portugués		**TOPMARK LASER PT PT**	**0803295**	1
con sistema operativo inglés y teclado belga		**TOPMARK LASER EN BE**	**0803296**	1
con sistema operativo inglés y teclado internacional EE.UU. Instalación de aspiración 120 V		**TOPMARK LASER US**	**0803297**	1
con sistema operativo inglés y teclado internacional EE.UU.		**TOPMARK LASER EN**	**0803298**	1
con sistema operativo húngaro y teclado húngaro		**TOPMARK LASER HU HU**	**0803299**	1
con sistema operativo japonés y teclado internacional EE.UU.		**TOPMARK LASER JP US**	**0803273**	1

BLUEMARK CLED



Sistema de impresión UV LED

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 obtiene los datos de rotulación directamente de su sistema CAE a través del software de planificación y marcado central CLIP PROJECT.



Fácil manejo

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

Tecnología LED UV

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Rango 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]



Manejo sencillo

- Mediante pantalla táctil en color 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. 24 LEDs generan esta luz sobre una superficie de 1 cm². La intensidad de esta luz es muy alta y se encarga de:

- 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

Descripción	Color
Impresora con tecnología UV LED sin disolventes, incl. software CLIP PROJECT advanced, contenedor para 20 esteras, CD con manual en diversos idiomas, manual de usuario español/inglés, driver y firmware, cable de conexión a la red Euro y US, cable USB	gris
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 alojar 90 esteras UC o UCT	
Cartucho líquido, para recambio, 20 ml de fluido de rotulación, negro	
Cajetín intercambiable, para alojar 20 esteras UC o UCT Para alojar 40 esteras UC o UCT	
Cargador para la impresora BLUEMARK, para alojar materiales UM	
Compartimento de inserción, para alojar 20 esteras UC o UCT	
Maletín portátil, con bordes de aluminio, para impresora y accesorios	

Cargadores para inscripción de marcadores de aluminio

Observaciones:

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



Impresora UV LED



Juego de impresión para tarjetas



Caja de inserción

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
480	**500**	**330**

5 ... 35
Tecnología LED UV
20 ml
Aprox. 14.000 marcadores/h (UC-TMF 4 con 2 caracteres/marcador)
Ethernet 10/100 Mbits/s/USB 2.0
100 ... 240/50 Hz ... 60 Hz
16
MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

74

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
BLUEMARK CLED	5147999	1

Accesorios

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

Véase página 200

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
480	**500**	**330**

5 ... 35
Tecnología LED UV
20 ml
Aprox. 14.000 marcadores/h (UC-TMF 4 con 2 caracteres/marcador)
Ethernet 10/100 Mbits/s
100 ... 240/50 Hz ... 60 Hz
16
MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

74

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
BLUEMARK CLED SET	5147400	1
BLUEMARK CLED SET EN	5147401	1

Accesorios

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

Véase página 200

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
400	**470**	**160**

-
-
-
-
-
-
-
-

-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
BLUEMARK CLED-BASE	5146669	1

Accesorios

THERMOMARK PRIME

nuevo





Transferencia térmica



Impresora de transferencia térmica portátil con software de identificación integrado

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

Observaciones:

Encontrará más cartuchos para cintas entintadas en nuestra tienda en línea en phoenixcontact.net/products.

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**224**	**292**	**122**

Datos generales		
Rango de temperatura de servicio	[° C]	5 ... 40
Resolución de impresión	[p.p.p.]	300 dpi x 300 dpi
Anchura máx. de impresión	[mm]	104
Interfaces		Ethernet 10/100 Mbits/s/USB 2.0
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240/50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	6
Sistemas operativos		MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Impresora de transferencia térmica para uso portátil y fijo, con software de identificación integrado "MARKING system App" a bordo, pantalla táctil de color de 7" y paquete de baterías intercambiables. Permite la conexión a CLIP PROJECT.				
Para imprimir índices de plástico en formato UCT, US y UM	gris	**THERMOMARK PRIME**	5148888	1

Accesorios

Cargador para paquete de baterías, la fuente de alimentación se alimenta mediante la fuente de alimentación estándar de la THERMOMARK PRIME o con el cable de carga KFZ mediante la conexión de 12 V	**TMP/CHARGER**	0803670	1
Cable de carga de repuesto para el cargador al utilizar una conexión de 12 V en KFZ	**TMP/CHARGER CABLE VEHICLE 12V**	0803671	1
Paquete de baterías de repuesto, (NIMH) 18 V DC, 2,1 Ah	**TMP/ACCU**	0803668	1
Cubierta del compartimiento de baterías, el paquete de baterías ficticio cierra la guía de batería en la impresora	**TMP/ACCU COVER**	0803669	1
Fuente de alimentación de repuesto, tensión de entrada de 100 V AC ... 240 V AC / 1,5 A / 50 Hz ... 60 Hz, tensión de salida: 24 V DC / 4,16 A	**TMP/EXT.POWER-SUPPLY 100-240V**	0803672	1
Bolsa para la THERMOMARK PRIME (5148888), material y accesorios sin equipar	**TMP BAG**	0803674	1
Mochila para la THERMOMARK PRIME (5148888), la THERMOFOX (0803984), material y accesorios, sin equipar	**MOBILE BACKPACK**	0803717	1
Maletín de transporte con bordes de aluminio para la THERMOMARK PRIME (5148888), material y accesorios, sin equipar	**TMP CASE**	0803675	1
Cartucho de cinta entintada para THERMOMARK PRIME, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm negro	**TMP-RIBBON 110 BK 100**	0803374	1
Cartucho de cinta entintada para THERMOMARK PRIME, color de impresión: blanco, longitud: 60 m, ancho: 110 mm blanco	**TMP-RIBBON 110 WH 100**	0803376	1
Cartucho de cinta entintada para THERMOMARK PRIME, especial para impresiones de gran superficie, color de impresión: negro, longitud: 60 m, ancho: 110 mm Impresión de superficies negro	**TMP-RIBBON 110 BK 101**	0803714	1

Cargadores para THERMOMARK PRIME

nuevo



Transferencia térmica



Cargadores para materiales de rotulación UniCard

- Cargadores robustos para material de rotulación UniSheet
- El formato se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- También se pueden utilizar esteras de marcado empezadas
- Un código de barras dispuesto lateralmente en el cargador sirve para identificar el cargador mediante la THERMOMARK PRIME. De este modo, se evitan impresiones incorrectas debidas a una selección inadecuada del cargador.

	Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-TM…, UCT1(U)-TM…, UCT5-TM…, UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	TMP-UCT-MAG1	0803342	1
para alojar UCT-TMF…	TMP-UCT-MAG2	0803343	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMS…	TMP-UCT-MAG3	0803344	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT1-TMF…	TMP-UCT-MAG4	0803345	1
para alojar UCT2-TM…	TMP-UCT-MAG5	0803347	1
para alojar UCT3-TM…	TMP-UCT-MAG6	0803348	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMT…, UCT-EM (7x10)	TMP-UCT-MAG7	0803349	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (20x7), UCT-EM (17,5x8)	TMP-UCT-MAG8	0803350	1
para alojar UCT-EM (12x3,3), UCT-EM (12x6)	TMP-UCT-MAG9	0803351	1
para alojar UCT-EM (30X5)	TMP-UCT-MAG10	0803352	1
para alojar UCT-EM (17X10)	TMP-UCT-MAG11	0803353	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (10X8)	TMP-UCT-MAG12	0803354	1
para alojar UCT-EM (10X5)	TMP-UCT-MAG13	0803355	1
para alojar UCT-EM (17x8), UCT-EM (21x8)	TMP-UCT-MAG14	0803356	1
para alojar UCT-EM (20X9)	TMP-UCT-MAG15	0803357	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17X9)	TMP-UCT-MAG16	0803358	1
para alojar UCT-EM (18X8)	TMP-UCT-MAG17	0803360	1
para alojar UCT-EM (17,5X7,5)	TMP-UCT-MAG18	0803361	1
para alojar UCT-EM (15X10)	TMP-UCT-MAG19	0803363	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (10x7), UCT-WMTB (29x8)	TMP-UCT-MAG20	0803364	1
para alojar UCT-EM (20X8)	TMP-UCT-MAG21	0803365	1
para alojar UCT-EM (17,5X9)	TMP-UCT-MAG22	0803366	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT6M-TM…	TMP-UCT-MAG23	0803367	1
para alojar UCT6R-TM...	TMP-UCT-MAG24	0803368	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMCO … (12x4)	TMP-UCT-MAG25	0803369	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EMP ...	TMP-UCT-MAG26	0803370	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMTBA (25x6), UCT-WMTBA (29x8), UCT-WMTBA (40x17)	TMP-UCT-MAG27	0803371	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMCO … (18x4)	TMP-UCT-MAG28	0803372	1

Cargadores para THERMOMARK PRIME

nuevo



Transferencia térmica



Cargador para materiales de rotulación UniSheet

- Cargadores robustos para material de rotulación UniSheet
- El formato se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- También se pueden utilizar esteras de marcado empezadas
- Un código de barras dispuesto lateralmente en el cargador sirve para identificar el cargador mediante la THERMOMARK PRIME. De este modo, se evitan impresiones incorrectas debidas a una selección inadecuada del cargador.

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1

Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

nuevo



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Cargadores para materiales de rotulación UM

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

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

THERMOMARK – juego de impresora





Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Transferencia térmica para rollos



Juego de impresión completo

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

– Incluye la impresora THERMOMARK CARD para todos los materiales en formato de tarjeta UniCard (UCT) y UniSheet (US)
– Incluye la impresora THERMOMARK ROLL para todas las etiquetas y entubados termorretráctiles en forma de rollo
– Incluye un potente ordenador portátil con el software de marcado y diseño CLIP PROJECT preinstalado, así como controladores de impresión.

Observaciones:

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

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
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	**MARKING BOX**	5147100	1
Sistema operativo y teclado inglés	**MARKING BOX EN**	5147101	1
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	**MARKING BOX DE CH**	0801749	1
Sistema operativo inglés y teclado belga	**MARKING BOX EN BE**	0801742	1
Sistema operativo y teclado francés	**MARKING BOX FR FR**	0801590	1
Sistema operativo y teclado español	**MARKING BOX ES ES**	0801747	1
Sistema operativo y teclado italiano	**MARKING BOX IT IT**	0801745	1
Sistema operativo y teclado polaco	**MARKING BOX PL US**	0801744	1
Sistema operativo y teclado húngaro	**MARKING BOX HU HU**	0801750	1
Sistema operativo y teclado portugués	**MARKING BOX PT PT**	0801748	1
Sistema operativo y teclado ruso	**MARKING BOX RU RU**	0801739	1
Sistema operativo y teclado danés	**MARKING BOX DK DK**	0801741	1
Sistema operativo y teclado sueco	**MARKING BOX SE SE**	0801740	1

Accesorios

Accesorios para impresora	phoenixcontact.net/products



Juego de impresión para tarjetas



Juego de impresión para material en rollo

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
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

Accesorios

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
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

THERMOMARK CARD, impresora de transferencia térmica para esteras y tarjetas





Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Impresora de transferencia térmica para tarjetas

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

Observaciones:

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

Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		253	**320**	**189**

Datos generales		
Rango de temperatura de servicio	[° C]	5 ... 35
Resolución de impresión	[p.p.p.]	300 ppp
Anchura máx. de impresión	[mm]	104
Interfaces		Ethernet 10/100 Mbits/s/USB 2.0
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240/50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	6
Sistemas operativos		MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Impresora de transferencia térmica para material en tarjeta, incl. cable de red Euro, cable de red US, cable USB, DVD con CLIP PROJECT ADVANCED, CD con manual en varios idiomas /driver/firmware, manual español/inglés impreso en DIN A5. Cargador para material UCT–TM, cargador para material US, un VPE UCT–TM 6, una VPE US–EMLP (85,6x54), una cinta entintada (50 m rollo de prueba)	gris	**THERMOMARK CARD**	5146464	1

Accesorios

Maletín portátil	**TL CASE**	0800613	1
Trolley para maletín de transporte TL-CASE	**TL CASE TROLLY**	0803337	1
Pluma de limpieza	**CLEANING STICK**	5146697	5
Cinta entintada para THERMOMARK CARD, tinta: negra, longitud: 300 m, ancho: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-TC**	0801371	1
Cinta entintada para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud 240 m, ancho 110 mm	**TM-RIBBON 110-TC/TR WH**	1014402	1

Cargadores para THERMOMARK CARD



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Cargadores para materiales de rotulación UniCard

- Almacenes robustos para material de rotulación UniCard
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- También pueden usarse esteras de marcado empezadas

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	**Código**	Emb.
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT–TM..., UCT1–TM..., UCT5–TM..., UCT–EM(5X10), UCT-EM(6X10)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG1**	5146480	1
Cargador para THERMOMARK CARD, para alojar: UCT-TMF ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG2**	5146563	1
Cargador para THERMOMARK CARD..., para alojar UCT-WMS ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG3**	5146613	1
Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar: UCT1–TMF...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG4**	5146614	1
Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar: UCT2–TM ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG5**	5146615	1
Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar: UCT3–TM ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG6**	5146616	1
Cargador para THERMOMARK CARD, para alojar esteras UCT-WMT ..., UCT-EM (17X10)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG7**	0801734	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG8**	0801735	1
para alojar UCT-EM (12X3,3), UCT-EM (12X6)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG9**	0801736	1
para alojar: UCT–EM (30X5)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG10**	0801737	1
para alojar de UCT-EM (17X10) y (20X8)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG11**	0801738	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (10X8), UCT-EM (12X7)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG12**	0830399	1
para alojar UCT-EM (10X5)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG13**	0830400	1
para alojar UCT-EM (21X8) y UCT EM (17X8)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG14**	0830401	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (20X9)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG15**	0830402	1
para alojar UCT-EM (17X9)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG16**	0830403	1
para alojar UCT-EM (18X8)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG17**	0830404	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (17,5X7,5)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG18**	0830405	1
para alojar UCT-EM (15X10)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG19**	0830406	1
para alojar UCT-EM (10X7), UCT-WMTB (29x8)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG20**	0830751	1
para alojar UCT-EM (20X8)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG21**	0830752	1
para alojar de UCT-EM (17,5X9)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG22**	0830771	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar de UCT6M-TM ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG23**	0830808	1
para alojar de UCT6R-TM ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG24**	0830809	1
Cargador para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT–WMCO ...(12x4)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG25**	0802935	1
para alojar UCT-EMP ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG26**	0802988	1
para alojar: UCT–WMTBA ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG27**	0802989	1
Cargador para THERMOMARK CARD, para alojar UCT-WMCO...(18x4)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG28**	0803205	1

Cargadores para THERMOMARK CARD





Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Cargadores para material de rotulación UniSheet

- Almacén robusto para material de rotulación UniSheet
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- También pueden usarse esteras de marcado empezadas

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	**Código**	Emb.
Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1

nuevo

Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Cargadores para materiales de rotulación UM

- Cargador robusto para material universal
- Un cargador aloja hasta cuatro tiras dobles
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- También se pueden utilizar tiras de marcado empezadas

Datos de pedido

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

THERMOMARK ROLL, impresora de transferencia térmica para material en rollo





Transferencia térmica para rollos



Impresora de transferencia térmica para materiales en rollo

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

Alargar de forma sencilla o perforar

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

Observaciones:

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

Encontrará más cartuchos para cintas entintadas en nuestra tienda en línea en phoenixcontact.net/products.



Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**253**	**320**	**189**

Datos generales		
Rango de temperatura de servicio	[° C]	5 ... 40
Resolución de impresión	[p.p.p.]	300 ppp
Anchura máx. de impresión	[mm]	104
Longitud máx. de impresión	[mm]	1000
Interfaces		Ethernet 10/100 Mbits/s/USB 2.0
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240/50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	4
Sistemas operativos		MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

Datos de pedido

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

Accesorios

Dispositivo para cortar, se puede montar posteriormente para cortar con exactitud material sin fin	**THERMOMARK ROLL-CUTTER**	5146422	1
Dispositivo para perforar, se puede montar posteriormente para perforar con exactitud material sin fin	**THERMOMARK ROLL-CUTTER/P**	5146435	1
Portarrollos externo, para diámetros de rollo de 150 a 400 mm	**THERMOMARK ROLL-ERH**	5146448	1
Para diámetro de rollo hasta 500 mm	**THERMOMARK-ERH 500**	5146309	1
Rollo de impresión estándar	**TR-PRESSURE ROLLER STANDARD**	0801802	1
Rodillo de presión, para entubado termorretráctil sin fin	**TR-PRESSURE ROLLER DR4-50**	0801800	1
Maletín portátil	**TL CASE**	0800613	1
Trolley para maletín de transporte TL-CASE	**TL CASE TROLLY**	0803337	1
Pluma de limpieza	**CLEANING STICK**	5146697	5
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
negro			
Cinta entintada para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud 240 m, ancho 110 mm	**TM-RIBBON 110-TC/TR WH**	1014402	1
blanco			
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1
negro			
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1
negro			

THERMOFOX

nuevo





Transferencia térmica para rollos



Impresora de transferencia térmica portátil para materiales en rollo

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

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**98**	**230**	**69**

Datos generales		
Rango de temperatura de servicio	[° C]	5 ... 40
Resolución de impresión	[p.p.p.]	203 dpi
Anchura máx. de impresión	[mm]	24
Interfaces		USB
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240/50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	656
Sistemas operativos		MS Windows 7, MS Windows 8.1, MS Windows 10

Datos de pedido

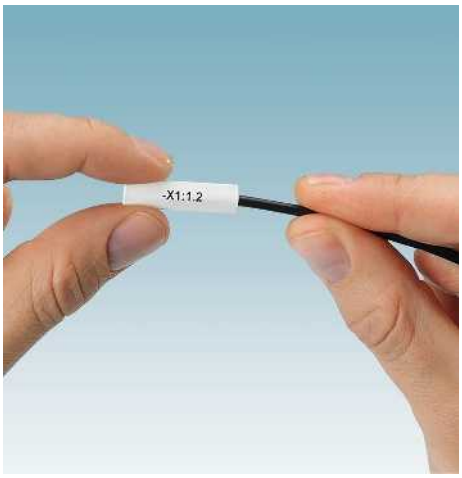
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Impresora de transferencia térmica portátil para materiales en rollo				
		THERMOFOX	**0803984**	1
Con firmware chino y rotulación china		**THERMOFOX CN**	**0803985**	1
Impresora de transferencia térmica portátil para materiales en rollo con accesorios (fuente de alimentación con cuatro conectores intercambiables, batería, cable USB, materiales MM-EMLF (EX18) WH/BK, EMLC (EX18) WH/BK) en maletín de funda dura				
		THERMOFOX SET	**0803986**	1
Con firmware chino y rotulación china		**THERMOFOX SET CN**	**0803987**	1

Accesorios

	Tipo	Código	Emb.
Maletín de funda dura para almacenar la impresora THERMOFOX y los accesorios	**THERMOFOX/CASE**	**0805002**	1
Bolsa de hombro para transportar la impresora THERMOFOX y los accesorios	**THERMOFOX/BAG**	**0805003**	1
Enganche para el cinturón para fijar la impresora THERMOFOX	**THERMOFOX/BELT CLIP**	**0805004**	1
Soporte magnético para colocar la impresora THERMOFOX en bases metálicas p. ej. en el armario de control	**THERMOFOX/MAGNET HOLDER**	**0805008**	1
Batería recargable para el funcionamiento portátil de la impresora THERMOFOX	**THERMOFOX/ACCU**	**0805009**	1
Fuente de alimentación para el funcionamiento fijo de la impresora THERMOFOX	**THERMOFOX/ADAPTER**	**0805010**	1
Soporte de carga para cargar la batería (THERMOFOX/ACCU)	**THERMOFOX/CHARGER**	**0805012**	1

Cartuchos para THERMOFOX

nuevo





Transferencia térmica para rollos



Tipo de montaje: inserción

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

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOFOX
Material		Poliolefina
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-55 ... 135
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
Tasa de contracción		3:1

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Entubado termorretráctil en cartucho, rotulable con THERMOFOX				
Diámetro del conductor 1,0-3,2 mm	blanco	**MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK**	0803923	1
Diámetro del conductor 1,6-4,8 mm	blanco	**MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 WH/BK**	0803924	1
Diámetro del conductor 2,1-6,4 mm	blanco	**MM-WMS 6,4 (EX10)R C1 WH/BK**	0803925	1
Diámetro del conductor 3,2-9,5 mm	blanco	**MM-WMS 9,5 (EX16)R C1 WH/BK**	0803926	1
Entubado termorretráctil en cartucho, rotulable con THERMOFOX				
Diámetro del conductor 1,6-3,2 mm	blanco			
Diámetro del conductor 2,4-4,8 mm	blanco			
Diámetro del conductor 3,2-6,4 mm	blanco			
Diámetro del conductor 4,8-9,5 mm	blanco			
Etiquetas para el marcado de cables en cartucho, rotulables con THERMOFOX				
hasta 3 mm de Ø	blanco			
hasta 5 mm Ø	blanco			

nuevo



Tipo de montaje: inserción

nuevo



Tipo de montaje: adhesión

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Cartuchos para THERMOFOX

nuevo





Transferencia térmica para rollos



Tipo de montaje: encaje

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Índice insertable, cartucho, rotulable con THERMOFOX				
Superficie útil: sin fin x 6 mm	blanco	**MM-EMT (EX6)R C1 WH/BK**	0803963	1
Superficie útil: sin fin x 8 mm	blanco	**MM-EMT (EX8)R C1 WH/BK**	0803965	1
Superficie útil: sin fin x 15 mm	blanco	**MM-EMT (EX15)R C1 WH/BK**	0803966	1
Superficie útil: sin fin x 17 mm	blanco	**MM-EMT (EX17)R C1 WH/BK**	0803967	1
Superficie útil: sin fin x 18 mm	blanco	**MM-EMT (EX18)R C1 WH/BK**	0803968	1
Superficie útil: sin fin x 23 mm	blanco	**MM-EMT (EX23)R C1 WH/BK**	0803969	1

Cartuchos para THERMOFOX

nuevo



Tipo de montaje: adhesión

nuevo



Tipo de montaje: adhesión

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

Datos técnicos

Rotulable con		THERMOFOX	THERMOFOX
Material		PA	Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	0 ... 80	-40 ... 149
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Etiqueta, rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de montaje: adhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 10 mm							
	blanco	**MM-EMLC (EX10)R C1 WH/BK**	0803933	1	**MM-EML (EX10)R C1 WH/BK**	0803970	1
	plata				**MM-EML (EX10)R C1 SR/BK**	0803974	1
Etiqueta, rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de montaje: adhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 12 mm							
	blanco	**MM-EMLC (EX12)R C1 WH/BK**	0803934	1	**MM-EML (EX12)R C1 WH/BK**	0803971	1
	plata				**MM-EML (EX12)R C1 SR/BK**	0803975	1
Etiqueta, rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de montaje: adhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 18 mm							
	blanco	**MM-EMLC (EX18)R C1 WH/BK**	0803936	1	**MM-EML (EX18)R C1 WH/BK**	0803972	1
	plata				**MM-EML (EX18)R C1 SR/BK**	0803976	1
Etiqueta, rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de montaje: adhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 24 mm							
	blanco				**MM-EML (EX24)R C1 WH/BK**	0803973	1
	plata				**MM-EML (EX24)R C1 SR/BK**	0803978	1

Cartuchos para THERMOFOX

nuevo





Transferencia térmica para rollos



Tipo de montaje: adhesión

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiqueta, muy flexible, en cartucho, rotulable con: THERMOFOX, tamaño de superficie útil: sin fin x 10 mm				
	azul	**MM-EMLF (EX10)R C1 BU/WH**	**0803945**	1
	verde	**MM-EMLF (EX10)R C1 GN/WH**	**0803950**	1
	naranja	**MM-EMLF (EX10)R C1 OG/BK**	**0803955**	1
	rojo	**MM-EMLF (EX10)R C1 RD/WH**	**0803959**	1
	blanco	**MM-EMLF (EX10)R C1 WH/BK**	**0803937**	1
	amarillo	**MM-EMLF (EX10)R C1 YE/BK**	**0803941**	1
Etiqueta, muy flexible, en cartucho, rotulable con: THERMOFOX, tamaño de superficie útil: sin fin x 12 mm				
	azul	**MM-EMLF (EX12)R C1 BU/WH**	**0803946**	1
	verde	**MM-EMLF (EX12)R C1 GN/WH**	**0803952**	1
	naranja	**MM-EMLF (EX12)R C1 OG/BK**	**0803956**	1
	rojo	**MM-EMLF (EX12)R C1 RD/WH**	**0803960**	1
	blanco	**MM-EMLF (EX12)R C1 WH/BK**	**0803938**	1
	amarillo	**MM-EMLF (EX12)R C1 YE/BK**	**0803942**	1
Etiqueta, muy flexible, en cartucho, rotulable con: THERMOFOX, tamaño de superficie útil: sin fin x 18 mm				
	azul	**MM-EMLF (EX18)R C1 BU/WH**	**0803947**	1
	verde	**MM-EMLF (EX18)R C1 GN/WH**	**0803953**	1
	naranja	**MM-EMLF (EX18)R C1 OG/BK**	**0803957**	1
	rojo	**MM-EMLF (EX18)R C1 RD/WH**	**0803961**	1
	blanco	**MM-EMLF (EX18)R C1 WH/BK**	**0803939**	1
	amarillo	**MM-EMLF (EX18)R C1 YE/BK**	**0803943**	1
Etiqueta, muy flexible, en cartucho, rotulable con: THERMOFOX, tamaño de superficie útil: sin fin x 24 mm				
	azul	**MM-EMLF (EX24)R C1 BU/WH**	**0803949**	1
	verde	**MM-EMLF (EX24)R C1 GN/WH**	**0803954**	1
	naranja	**MM-EMLF (EX24)R C1 OG/BK**	**0803958**	1
	rojo	**MM-EMLF (EX24)R C1 RD/WH**	**0803962**	1
	blanco	**MM-EMLF (EX24)R C1 WH/BK**	**0803940**	1
	amarillo	**MM-EMLF (EX24)R C1 YE/BK**	**0803944**	1

Cartuchos para THERMOFOX

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

nuevo



Tipo de montaje: adhesión

nuevo



Tipo de montaje: encaje

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas en cartucho, rotulables con THERMOFOX				
Superficie útil: sin fin x 4,2 mm	transparente	**MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK**	0803979	1
Superficie útil: sin fin x 6,35 mm	blanco			
Superficie útil: sin fin x 9,5 mm	transparente	**MM-TML (EX9,5)R C1 TR/BK**	0803981	1
Superficie útil: sin fin x 9,5 mm	blanco			

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
MM-TMT (EX6,35)R C1 WH/BK	0803982	1
MM-TMT (EX9,5)R C1 WH/BK	0803983	1

THERMOMARK ROLLMASTER, impresora de transferencia térmica para material en rollo





Transferencia térmica para rollos

nuevo



Impresora de transferencia térmica para materiales en rollo

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

– Alta velocidad de impresión
– Resolución de impresión 300 dpi
– Las impresoras son adecuadas para rotular grandes cantidades y procesan todo tipo de materiales en rollo
– Manejo sencillo e intuitivo mediante pantalla de color táctil
– El nuevo centraje de fácil manejo para el material de impresión permite la rotulación de material sin fin, por ejemplo entubados termorretráctiles
– Unas cintas entintadas a base de resina de alta calidad garantizan una señalización resistente a las influencias mecánicas y químicas
– El material sin fin puede cortarse y perforarse con precisión de posición

Observaciones:

Encontrará más cartuchos para cintas entintadas en nuestra tienda en línea en phoenixcontact.net/products.

Datos técnicos

Dimensiones			
	Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	[mm]	[mm]
	252	**460**	**288**

Datos generales	
Rango de temperatura de servicio	[° C] 10 ... 40
Resolución de impresión	[p.p.p.] 300 ppp
Anchura máx. de impresión	[mm] 105
Longitud máx. de impresión	[mm] 2000
Interfaces	Ethernet 10/100 Mbits/s/USB 2.0
Alimentación de tensión	[V] 100 ... 240/50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg] 10
Sistemas operativos	MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Impresora de transferencia térmica, 300 dpi, incl. cables de conexión, driver para impresora Windows®, manual de instrucciones y software	**THERMOMARK ROLLMASTER 300**	**0804501**	1
Impresora de transferencia térmica, 600 dpi, incl. cables de conexión, driver para impresora Windows®, manual de instrucciones y software	**THERMOMARK ROLLMASTER 600**	**0804663**	1

Accesorios

Dispositivo de corte, para THERMOMARK ROLLMASTER 300 y THERMOMARK ROLLMASTER 600	**THERMOMARK ROLLMASTER-CUTTER**	**0804502**	1
Dispositivo de perforación, para THERMOMARK ROLLMASTER 300 y THERMOMARK ROLLMASTER 600	**THERMOMARK ROLLMASTER-CUTTER/P**	**0804503**	1
Tornillo adaptador para el uso de las cuchillas disponibles THERMOMARK X1.2 CUTTER y THERMOMARK X1.2 CUTTER/P	**TRM-ADAPTER SCREW**	**0804653**	1
Portarrollos externo, para diámetros de rollo de 150 a 400 mm	**THERMOMARK ROLL-ERH**	**5146448**	1
Para diámetro de rollo hasta 500 mm	**THERMOMARK-ERH 500**	**5146309**	1
Rollo de impresión estándar	**TRM-PRESSURE ROLLER STANDARD**	**0804655**	1
Rodillo de presión para entubado termorretráctil sin fin	**TRM-PRESSURE ROLLER 4-50**	**0804656**	1
Maletín portátil	**THERMOMARK ROLLMASTER-CASE**	**0804643**	1
Pluma de limpieza	**CLEANING STICK**	**5146697**	5
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	**5145384**	1
negro			
Cinta entintada para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud 240 m, ancho 110 mm	**TM-RIBBON 110-TC/TR WH**	**1014402**	1
blanco			
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	**5148007**	1
negro			



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





Transferencia térmica para rollos



Impresoras de transferencia térmica para entubado termorretráctil sin fin

La THERMOMARK W2 se ha desarrollado especialmente para imprimir por ambas caras y perforar entubados termorretráctiles sin fin WMS(-2 HF)...

– La impresión por ambas caras garantiza una legibilidad óptima del rótulo
– Los rollos de entubado termorretráctil R, RL y RXL pueden utilizarse directamente en el equipo de forma que no se precise ningún portarrollos externo
– Los elementos guía garantizan un fácil manejo al insertar la manguera
– La interfaz de fácil manejo del software CLIP PROJECT permite introducir de forma individual la rotulación y la longitud del marcador
– Para un contraste máximo en el material de soporte se suministran cintas entintadas en blanco y negro
– Los marcadores continuos impresos pueden separarse fácil y rápidamente por la perforación



Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**248**	**554**	**405**

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

Datos de pedido

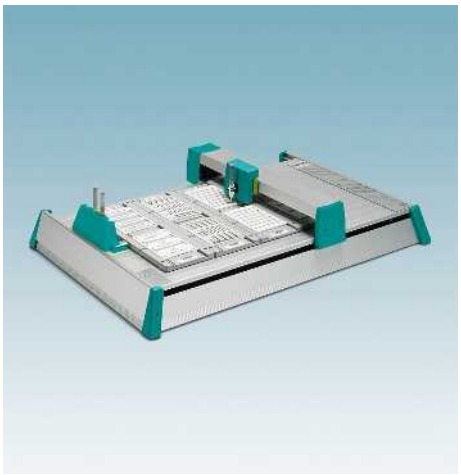
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Impresora de transferencia térmica, especial para imprimir entubados termorretráctiles por ambas caras, incl. cuchilla de perforación, cable de conexión, driver para impresora Windows®, manual de instrucciones, software de planificación y marcado CLIP-PROJECT advanced	gris	**THERMOMARK W2**	**5146147**	1

Accesorios

Portarrollos externo, para diámetros de rollo hasta 500 mm	Para diámetro de rollo hasta 500 mm	**THERMOMARK-ERH 500**	**5146309**	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	negro	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	**0801358**	1
	blanco	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH**	**0801359**	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 64 mm	negro	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU**	**0801360**	1
	blanco	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH**	**0801361**	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	negro	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	**5148007**	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 25 mm	negro	**THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU**	**0803390**	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 64 mm	negro	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE**	**5145724**	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 64 mm	negro	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU**	**0801360**	1
	blanco	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH**	**0801361**	1

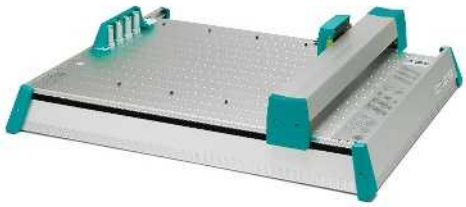
PLOTMARK

nuevo





Plotter



Plotter de rotulación

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

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**480**	**690**	**155**

Datos generales		
Superficie útil	[mm]	422 x 305 mm
Altura máx. material	[mm]	10,5
Velocidad máx. de ploteado	[m/s]	0,04
Interfaces		USB 2.0/-
Tensión de entrada/frecuencia	[V]	100 ... 240/50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	8
Sistemas operativos		MS Windows 7, MS Windows 8.1, MS Windows 10

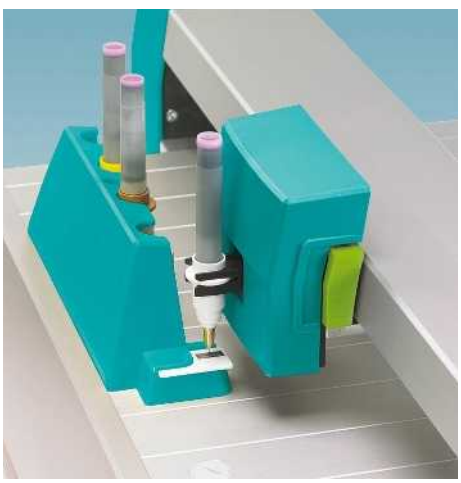
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Plotter de rotulación, incl. fuente de alimentación, cable de conexión (Centronics y USB), rotulador CMS-PEN 0,25, manual de usuario, software de planificación y marcado CLIP PROJECT	plateado	**PLOTMARK**	0804499	1

Accesorios

Juego de juntas Pen-Station, 4 juntas de repuesto para la Pen-Station del PLOTMARK y 10 plaquitas de impresión, incl. herramienta de montaje	**CMS-P1-PENDEPOT**	5144835	1
Plaquitas de impresión, para la Pen-Station del CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	**CMS-P1-PREPLATES**	5145135	1

Cargadores y clavijas — **Véase página 58**



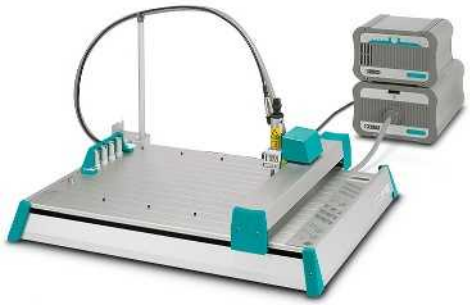
Unidad de grabado ENGRAVING UNIT

nuevo





Grabado



Unidad de grabado

- La mejor opción de señalización para rotular componentes y equipos con altas exigencias mecánicas y químicas es la unidad de grabado ENGRAVING UNIT
- Con una sustitución rápida y fácil del cabezal del plotter por el accesorio de grabado, el PLOTMARK se convierte en una unidad de grabado
- Existen buriles de grabado con diámetro de 0,2 ... 1,0 mm como accesorios para crear diferentes grosores de trazo
- Como complemento, se dispone de una amplia gama de productos con materiales preconfeccionados para grabado, véase la página 348.
- Estos materiales se fijan en la posición correcta con el cargador para plotter CMS-P1-M/GPE ENGRAVING

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**250**	**350**	
Datos generales				
Alimentación de tensión	[V]	110 ... 240/50 Hz ... 60 Hz		
Peso	[kg]	8		
Gama de velocidad	[RPM]	5000 ... 50000		
Pinzas de sujeción	[mm]	3		
Consumo de potencia	[W]	150		

Datos de pedido

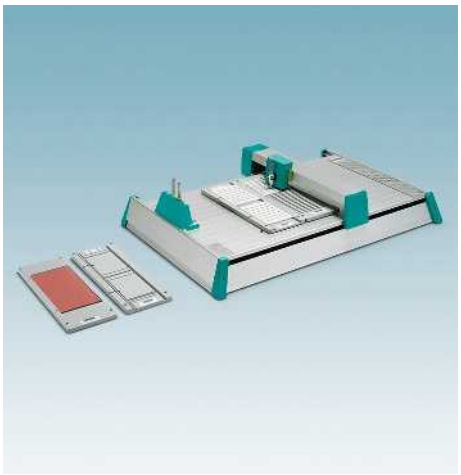
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Unidad de grabado, para el PLOTMARK, incl. manual de instrucciones (inglés/alemán), CD de datos y buril de grabado	**ENGRAVING UNIT**	**0804500**	1

Accesorios

Buril de grabado, con un ángulo de punta de 15°			
Diámetro de punta 0,2 mm	**P1 GRAVER 0.2**	**5145478**	1
Diámetro de punta 0,3 mm	**P1 GRAVER 0.3**	**5145481**	1
Diámetro de punta 0,4 mm	**P1 GRAVER 0.4**	**5145494**	1
Diámetro de punta 0,5 mm	**P1 GRAVER 0.5**	**5145504**	1
Diámetro de punta 0,7 mm	**P1 GRAVER 0.7**	**5145517**	1
Diámetro de punta 1,0 mm	**P1 GRAVER 1.0**	**5145520**	1
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	**P1 GRAVER SET**	**5145533**	1
Bolsas de aspirador, 5 bolsas de recambio	**P1 ENGRAVING VC BAG**	**5145559**	1
Cargador para el CMS-P1-PLOTTER y el PLOTMARK, para alojar materiales EMLP.. y GPE..., para grabado			
- 1 placa de índices GPE	**CMS-P1-M/GPE ENGRAVING**	**5145711**	1



Cargadores para plotter de rotulación





Cargadores para plotter de rotulación

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK, para alojar: UC–TM ..., UC-TMN ..., UC3–TM ..., UC–WMC 1,9..., UC–WMC 3,1..., UC-WMTBA ..., UC–EM (17,5x9), UC–EM (18x8), UC–EM (21x8)				
	gris	**P1 UC-MAG 1**	5146079	1
para alojar UC–WMC 4,4...	gris	**P1 UC-MAG 2**	5146082	1
para alojar UC–WMC 5,6..., UC–WMC 7,5...	gris	**P1 UC-MAG 3**	5146095	1
para alojar UC–TMF..., UC1–TMF..., UC2F–TM..., UC–WMT...	gris	**P1 UC-MAG 4**	5146105	1
para alojar UC1–TM..., UC1U–TM..., UC2–TM...	gris	**P1 UC-MAG 5**	5146118	1
para alojar UC–EM..., UC–EMP..., UC–EMLP..., UC–EMSP..., UC–WMTB...	gris	**P1 UC-MAG 6**	5146121	1
para alojar UC-WMCO ...	gris	**P1 UC-MAG 7**	5146568	1
Cargador de plástico para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK, para alojar:				
- 22 tiras de cinta Zack		**CMS-P1-M/ZB**	5144699	1
- 26 tiras Zack planas o tiras ZBN		**CMS-P1-M/ZBF**	5144709	1
- 2 esteras de tiras Zack		**CMS-P1-M/ZBM**	5144660	1
- 3 esteras de tiras Zack planas		**CMS-P1-M/ZBFM**	5144686	1
- 22 tiras Zack de rótulos para contactores		**CMS-P1-M/SS-ZB**	5144712	1
- 4 hasta 6 tiras de rótulos PABA		**CMS-P1-M/PAB**	5144741	1
- 30 tiras ZB de índices para rotulado		**CMS-P1-M/BN-ZB**	5144725	1
- 1 placa de índices GPE		**CMS-P1-M/GPE**	5144754	1
- 20 tiras de señalización de conductores LBHZ		**CMS-P1-M/LBHZ**	5144738	1
- 1 placa de índices GPE		**CMS-P1-M/GPE ENGRAVING**	5145711	1
Cargador para la recepción de pliegos, estera autoadhesiva para fijar etiquetas, láminas y papel, tamaño máximo de pliego DIN A4		**CMS-P1-PAD**	5144819	1

Accesorios

Placa adaptadora para cargadores WMU, para el empleo del marco intercambiable universal CMS-WMU con los ficheros del plotter CMS-MCP 3	**CMS-P1-WMU-ADAPTER**	5144822	1
Hoja autoadhesiva de recambio para CMS-P1-M/ZBFM, 9 hojas autoadhesivas, suficientes para 3 cargadores	**CMS-P1-M/ZBFM-PAD**	5144848	1
Hoja autoadhesiva de recambio para CMS-P1-M/GPE y CMS-P1-M/GPE ENGRAVING, 1 hoja autoadhesiva, suficiente para 1 cargador	**CMS-P1-M/GPE-PAD**	5144880	1
Hoja autoadhesiva de recambio para CMS-P1-PAD, 1 hoja autoadhesiva en formato DIN A4	**CMS-P1-PAD/SPARE**	5144893	1

Rotuladores plotter





Plotter

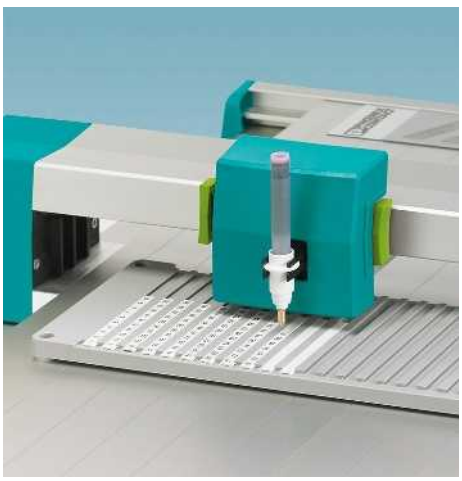


Rotuladores para plotter de rotulación

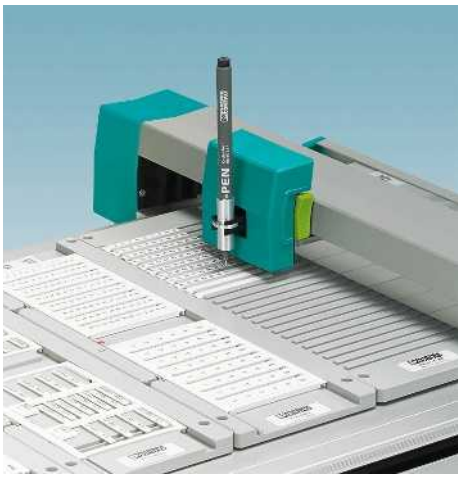
- Rotuladores para el marcado de alta calidad de productos
- Resistentes al lavado y con tipo de letra de alta calidad
- Rotuladores plotter disponibles en versión desechable y recargable

EAC

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
		Datos de pedido		
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	**CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR**	5146685	1
Grosor de trazo 0,35 mm	negro	**CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR**	5146686	1
Rotuladores, incl. adaptador, depósito de tinta y depósito para guardar, para diferentes grosores de trazo, sin tinta				
Grosor de trazo 0,25 mm	negro	**CMS-PEN 0,25**	5067815	1
Grosor de trazo 0,35 mm	negro	**CMS-PEN 0,35**	5067828	1
Grosor de trazo 0,50 mm	negro	**CMS-PEN 0,50**	5067831	1
		Accesorios		
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		**CMS-R-SET-TR**	5146751	1
Cartuchos de limpieza con caperuzas de cierre de repuesto, 2 cartuchos con 10 ml de detergente cada uno y 2 caperuzas		**CMS-R-FLUID-TR-C2**	5146752	1
Líquido de limpieza, 30 ml		**CMS-R-FLUID-TR**	5146750	1
Cartucho de tinta, para CMS-PEM ...		**CMS-INK-TR-C5**	5146684	1



Rotulador marcador para plotter y rotulación manual



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



Rotulador para plotter de rotulación

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
P-PEN	0815211	10

Accesorios

Adaptador de aluminio, para fijar el P-PEN en la rotulación con plotter		
P-PEN ADAPTER	0815224	1

Rotulador marcador para rotulación manual



- También es posible una rotulación de alta calidad de materiales de marcado sin utilizar equipos de rotulación
- Para esta rotulación manual ofrecemos tres variantes
- Como rotulador recargable: X-PEN
- Como rotulador desechable: B-STIFT
- Como rotulador desechable: P-PEN, con adaptador para rotular también con plotter



Rotulador marcador para rotulación manual

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
X-PEN 0,35	0811228	1

Accesorios

CMS-INK-TR-C5	5146684	1

Rotulador marcador para rotulación manual

– También es posible una rotulación de alta calidad de materiales de marcado sin utilizar equipos de rotulación
– Para esta rotulación manual ofrecemos tres variantes
– Como rotulador recargable: X-PEN
– Como rotulador desechable: B-STIFT
– Como rotulador desechable: P-PEN, con adaptador para rotular también con plotter



Rotulador marcador para rotulación manual

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



Portátil de alta frecuencia RFMARK

El RFMARK HF es un potente portátil para la descripción y lectura sin contacto de transpondedores HF. Con el RFMARK HF pueden identificarse y localizarse transpondedores HF. Los datos pueden recibirse, enviarse y escanearse sin contacto y sin contacto visual.



Portátil de ultraalta frecuencia RFMARK

El RFMARK UHF es un potente portátil equipado con una antena de dipolos cruzados. De este modo, pueden leerse y describirse transpondedores UHF independientemente de la posición. También es posible un registro Pulk simultáneo de varios transpondedores.

Observaciones:

[1]) El equipo RFMARK UHF incl. los accesorios solo está disponible para países europeos debido a la frecuencia de 868 MHz.

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Índice de protección	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Peso	[kg]
Frecuencia	[MHz]
Potencia de RF	[W]
Memoria	
Pantalla	

Descripción
Portátil, ultraalta frecuencia
Portátil, rango de ultraalta frecuencia, antena de dipolos cruzados[1])
Lápiz de memoria USB de escritura y lectura, antena de dipolos cruzados, alcance: 1 m





Estación de carga e intercambio de datos, con batería de repuesto, conexión para USB 2.0 y Ethernet, cargador,
para RFMARK HF, con fuente de alimentación y cable de conexión a la red (UE/RU/EE.UU./CN)
para RFMARK UHF, con fuente de alimentación y cable de conexión a la red (UE/RU/EE.UU./CN)
Batería de repuesto,
para RFMARK HF, Li-ion 7,4 V, 2,6 Ah
para RFMARK UHF, Li-ion 3,7 V, 2,26 Ah
Bolsa de protección, con correa, protección frente a chorros de agua, sin posibilidad de manejo de la pantalla táctil
para RFMARK HF
Riñonera, pantalla táctil manejable,
para RFMARK HF
Lápiz de memoria USB de escritura y lectura,
antena de dipolos cruzados, alcance: 1 m

Prioridades y accesorios

Prioridades de los dispositivos de lectura RFMARK:

– Fácil manejo mediante pantalla táctil
– Bajo consumo de corriente y larga duración de la batería
– Escáner láser 1D e imager 2D

Accesorios adaptados

Con los accesorios para los dispositivos de lectura podrá utilizar los equipos de forma óptima y fácil de manejar.

Identificación de radiofrecuencia, RFID

Sirve para la identificación sin contacto, el intercambio de datos y la localización de transpondedores y/o tags sin contacto visual. Un portátil RFID envía datos mediante ondas electromagnéticas (UHF) o mediante un campo magnético (HF) a un transpondedor RFID. En este caso, el portátil es tanto la unidad emisora como receptora.



Portátil, alta frecuencia (HF)



Portátil, ultraalta frecuencia (UHF)



Lápiz de memoria USB, ultraalta frecuencia (UHF)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
90	**250**	**45**

IP54
-20 ... 55
0,55
13,56
-
256 MB DDR RAM
Pantalla táctil de color de 3,5"

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RFMARK HF	5148010	1

Accesorios

RFMARK HF POWER LINK STATION	5148013	1
RFMARK HF/ACCU	5148015	1
RFMARK HF PROTECTION CASE	5148017	1
RFMARK HF/BELTPOUCH	5148018	1

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
60	**147**	**39**

IP54
-20 ... 55
0,235
868
-
256 MB DDR RAM
Pantalla táctil de color de 2,2"

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RFMARK UHF	5148011	1

Accesorios

RFMARK UHF POWER LINK STATION	5148014	1
RFMARK UHF/ACCU	5148016	1
RFMARK UHF FD	5148012	1

Datos técnicos

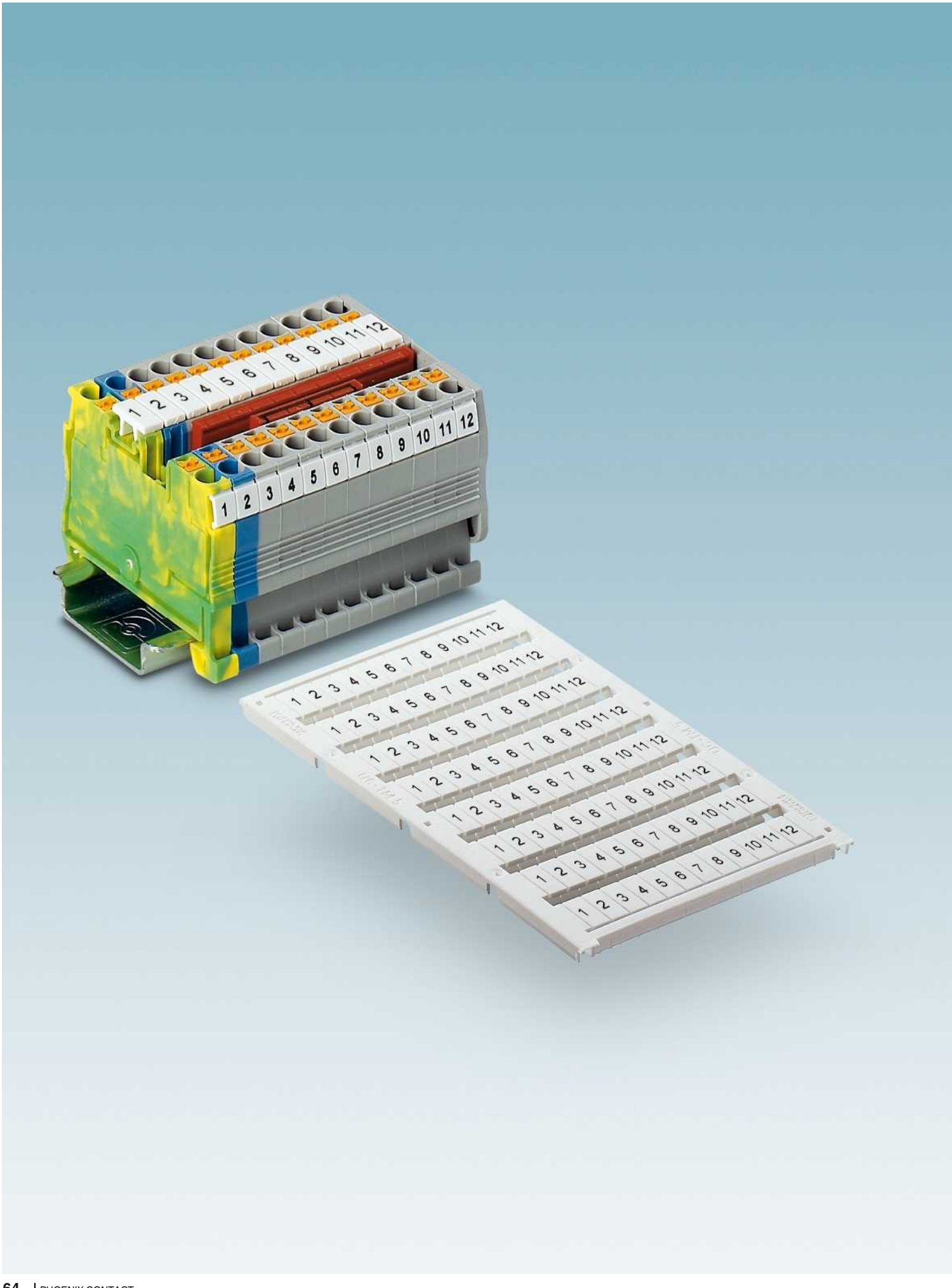
Anchura	Longitud	Altura
53	**79**	**7**

-
-20 ... 55
0,022
865,6-867,5/902-928
ERP +20 dBm (100 mW)
-
-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RFMARK UHF FD	5148012	1

Accesorios


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Marcado de bornes - MARKING system

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

Los marcadores de bornes de Phoenix Contact se adaptan de forma óptima a los bornes. Estos se ofrecen rotulados o sin rotular según se desee en formato de tarjetas, rollos o pliegos.

Vista general del programa

Marcado de bornes 66

Vista general del marcado de bornes para Phoenix Contact 68
Para cada borne el adecuado

Vista general del marcado de bornes de otros fabricantes 88
Para cada borne el adecuado de Phoenix Contact

Marcado de bornes con UniCard UC-TM...

Para ranura para índice alta 118
Para ranura para índice plana 120

Marcado de bornes con tira Zack ZB...

Para ranura para índice alta 124
Para ranura para índice plana 134

Marcado de bornes con UniCard UCT-TM...

Para ranura para índice alta 140
Para ranura para índice plana 142

Marcado de bornes UniSheet US-TM...

Para la ranura de placa universal 144
Para ranura para índice plana 145

Marcadores de bornes como material en rollo TMT...

Tiras de señalización para ranura para índice alta y plana 148

Marcadores de bornes como material en rollo TML...

Marcadores autoadhesivos para bornes sin ranura para índice 152

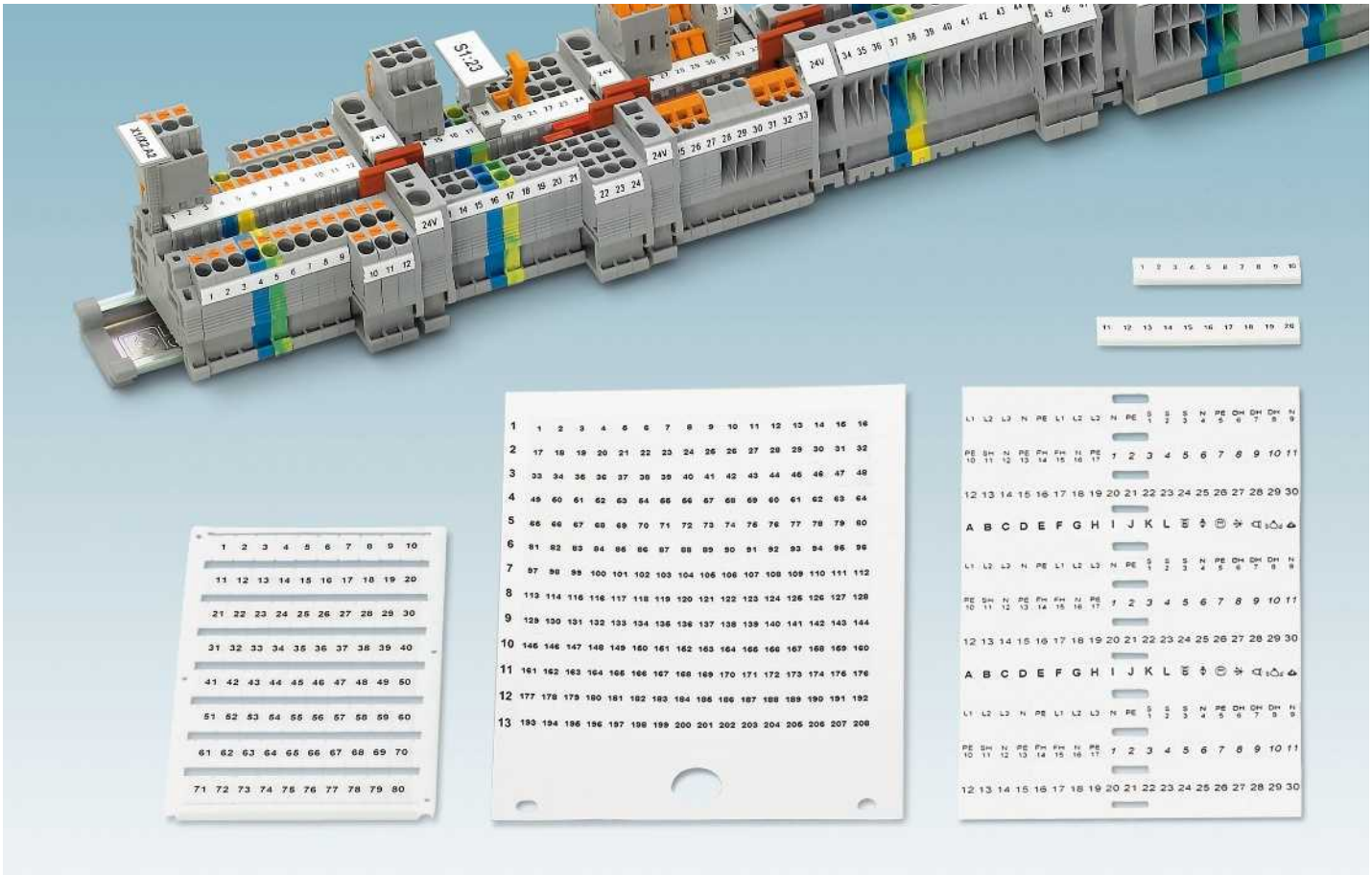
Marcado de bornes como material de tarjetas SK...

Marcadores autoadhesivos para bornes sin ranura para índice 156

Índices para señalización de grupos y placas de advertencia 160

Marcado de bornes para bornes de otros fabricantes 164

Marcado de bornes



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

La coincidencia de la señalización y, con ello, la identificación con la documentación, se prescribe en EN 60204-1/VDE 0113 parte 1.

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

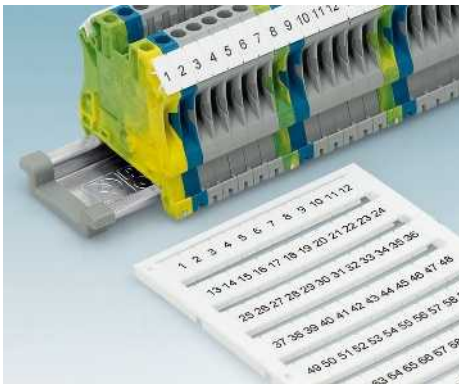
La combinación de sistema de impresión y material de marcado garantiza una elevada calidad en cuanto a la resistencia óptica, de lavado y frente a rayaduras.

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

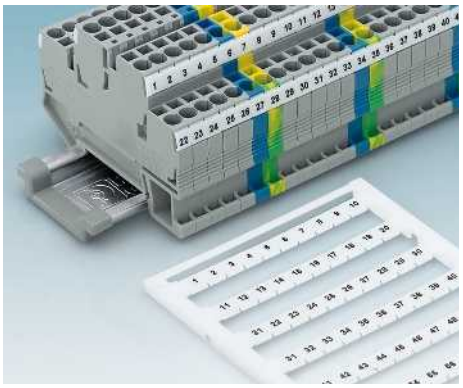
– TOPMARK LASER, marcador láser para rotular formatos UniCard
– BLUEMARK CLED, impresora de alta velocidad con tecnología UV LED para rotular formatos UniCard
– THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME, impresoras de tarjetas de transferencia térmica para rotular formatos UniSheet y UniCard
– THERMOMARK ROLL,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

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

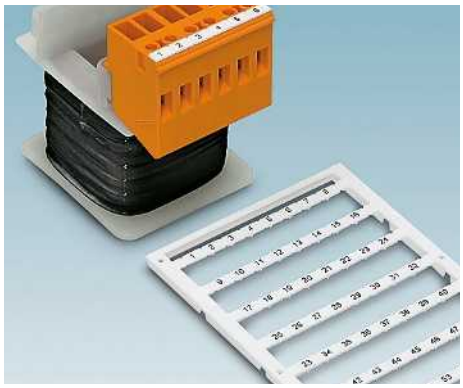
Si no tiene la posibilidad de crear usted mismo sus rotulaciones, también puede dirigirse a nuestro servicio de rotulación. Estaremos encantados de aceptar sus pedidos de impresión.



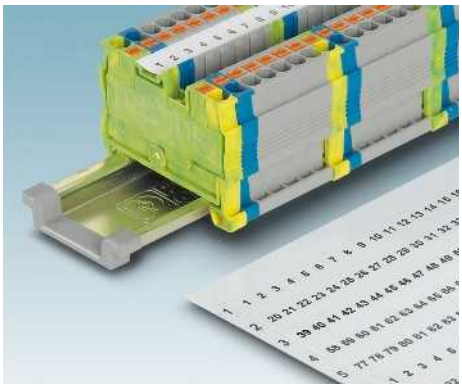
Para la rotulación de bornes con ranura para índices elevada se dispone de los marcadores UniCard y UniSheet. Se ofrecen sin imprimir e impresos, según lo que especifique el cliente.



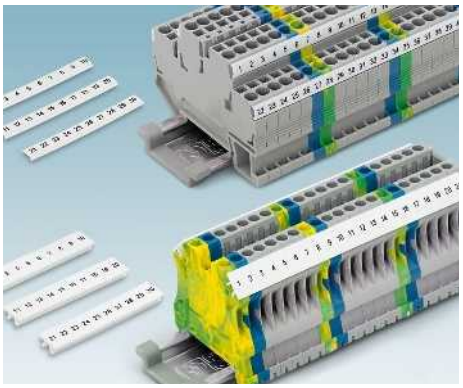
Para bornes, módulos y conectores con ranura para índices plana se dispone de los marcadores UniCard y UniSheet. Se ofrecen sin imprimir e impresos según las indicaciones del cliente.



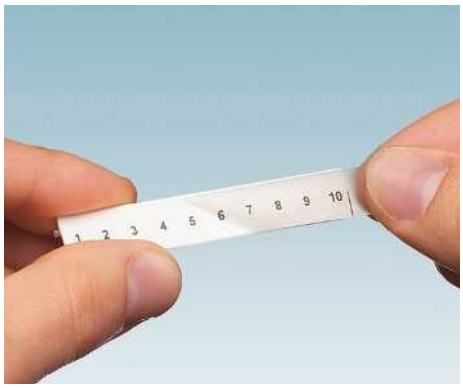
Los minibornes o bornes de transformadores no disponen de ranura para índices plana ni elevada. Para rotular estos bornes se dispone de los marcadores especiales en formato UniCard.



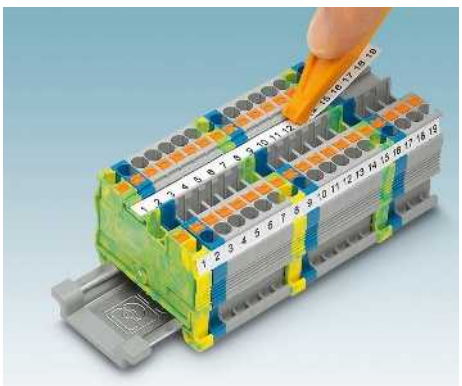
La ranura universal para índice se puede rotular con marcadores de formato UniSheet. Se ofrecen sin imprimir e impresos según las indicaciones del cliente.



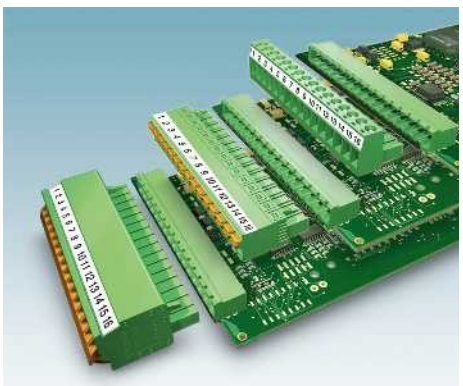
Se ofrecen tiras Zack de 10 unidades en ejecución plana y elevada. Sirven para bornes para carril, módulos o conectores, y se suministran sin imprimir e impresos.



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



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



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



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

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 124									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM... véase a partir de la página 118									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM... véase a partir de la página 140									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de tornillo		**Ranura para índice alta**									
DFK 4 ...	6				■						
DFK 5 ...	9,5										
DIK ...1,5 ...	6				■						
DLK ...	6				■						
DOK ...1,5 ...	6				■						
GTF 76	22,5										
HDFK ... 50 ...	18,8										
HDFK ... 95 ...	25										
MBK 6 ...	8						■				
MBKKB 2,5 ...	5			■							
MSLKG 6 ...	8						■				
MTK ...	5			■							
OTTA 2,5 ...	9										
OTTA 2,5-PE	10										
OTTA 6 ...	11										
OTTA 6-PE	12										
OTTA 25 ...	18										
PIK 4 ...	6				■						
PIK 6 ...	8						■				
SLKK 5 ...	6				■						
SSK 0525 KER-EX	6				■						
SSK 110 KER-EX	8,4										
SSK 116 KER-EX	10,4										
SSK 135 KER-EX	15,3										
UDK 3 ...	5			■							
UDK 4 ...	6				■						
UDMTK 5 ...	6				■						
UGSK ...	8						■				
UHK 4 ...	6				■						
UHSK/S 2000 ...	10							■			

■ El paso del borne equivale al ancho del índice

■ El paso del borne es superior al ancho del índice

■ Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZBF... véase a partir de la página 134									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF... véase a partir de la página 120									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF... véase a partir de la página 142									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ...R... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de tornillo		**Ranura para índice plana**									
DFK 4 ...	6				■						
DFK 5 ...	9,5										
DIK ...1,5 ...	6				■						
DLK ...	6				■						
DOK ... 1,5 ...	6				■						
GTF 76	22,5										
HDFK ... 50 ...	18,8										
HDFK ... 95 ...	25										
MBK 6 ...	8										
MBKKB 2,5 ...	5			■							
MSLKG 6 ...	8										
MT 1,5 ...	4		■								
MTK ...	5			■							
MTTB 1,5 ...	4		■								
MUT 2,5 ...	5			■							
MUT 4 ...	6				■						
OTTA 2,5 ...	9										
OTTA 2,5-PE	10										
OTTA 6 ...	11										
OTTA 6-PE	12										
OTTA 25 ...	18										
PIK 4 ...	6				■						
PIK 6 ...	8										
SLKK 5 ...	6				■						
SSK 0525 KER-EX	6				■						
SSK 110 KER-EX	8,4										
SSK 116 KER-EX	10,4										
SSK 135 KER-EX	15,3										
UDK 3 ...	5			■							
UDK 4 ...	6				■						
UDMTK 5 ...	6				■						
UGSK ...	8						■				
UHK 4 ...	6				■						
UHSK/S 2000 ...	10							■			

■ **El paso del borne equivale al ancho del índice**

■ **El paso del borne es superior al ancho del índice**

■ **Material sin fin, puede cortarse al paso del borne**

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 124									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM... véase a partir de la página 118									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM... véase a partir de la página 140									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de tornillo		**Ranura para índice alta**									
UIK ... 16 ...	12								■		
UIK ... 35 ...	15,2										
UISLKG 16 ...	12								■		
UISLKG 35 ...	12										
UK 1,5 ...	4		■								
UK 2,5 ...	5			■							
UK 3 ...	5			■							
UK 4 ...	6				■						
UK 5 ...	6				■						
UK 5-HESI ...	8				■						
UK 5-MTD ...	8					■					
UK 6 ...	8						■				
UK 6,3-HESI ...	10,2										
UK 6-FSI ...	8						■				
UK 6-HEDI ...	8				■						
UK 10 ...	10							■			
UK 10-DREHSI ...	12								■		
UK 10,3 ... HESI ...	18										
UK 16 ...	12								■		
UK 35 ...	16									■	
UKD 6 ...	8						■				
UKH 50 ...	20										
UKH 70 ...	20,3										
UKH 95 ...	25										
UKH 150 ...	31										
UKH 240 ...	36										
UKK ... 3 ...	5			■							
UKK 4 ...	6				■						
UKK ...5 ...	6				■						
UKK 5-HESI ...	8						■				
UKK ...10 ...	10							■			
UKN 2,5 ...	6				■						
UKN 5 ...	6				■						
UKN 6 ...	8						■				

■ El paso del borne equivale al ancho del índice

■ El paso del borne es superior al ancho del índice

■ Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZBF... véase a partir de la página 134									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF... véase a partir de la página 120									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF... véase a partir de la página 142									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ...R... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de tornillo		**Ranura para índice plana**									
UIK ... 16 ...	12								■		
UIK ... 35 ...	15,2										
UISLKG 16 ...	12								■		
UISLKG 35 ...	12										
UK 1,5 ...	4		■								
UK 2,5 ...	5			■							
UK 3 ...	5			■							
UK 4 ...	6				■						
UK 5 ...	6				■						
UK 5-HESI ...	8				■						
UK 5-MTD ...	8					■					
UK 6 ...	8						■				
UK 6,3-HESI ...	10,2										
UK 6-FSI ...	8						■				
UK 6-HEDI ...	8				■						
UK 10 ...	10							■			
UK 10-DREHSI ...	12								■		
UK 10,3 ... HESI ...	18										
UK 16 ...	12								■		
UK 35 ...	16									■	
UKD 6 ...	8						■				
UKH 50 ...	20										
UKH 70 ...	20,3										
UKH 95 ...	25										
UKH 150 ...	31										
UKH 240 ...	36										
UKK ... 3 ...	5			■							
UKK 4 ...	6				■						
UKK ...5 ...	6				■						
UKK 5-HESI ...	8						■				
UKK ...10 ...	10							■			
UKN 2,5 ...	6				■						
UKN 5 ...	6				■						
UKN 6 ...	8						■				

■ **El paso del borne equivale al ancho del índice**

■ **El paso del borne es superior al ancho del índice**

■ **Material sin fin, puede cortarse al paso del borne**

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 124									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM... véase a partir de la página 118									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM... véase a partir de la página 140									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de tornillo		**Ranura para índice alta**									
UKN 10 ...	8						■				
UKN 16 ...	12								■		
UKN 35 ...	15										
UK-SI ...	8						■				
UR ... K ...	8						■				
USIG ...	10							■			
USK 4 ...	6				■						
USLKG 1,5 ...	4		■								
USLKG 2,5 ...	5			■							
USLKG 3 ...	5			■							
USLKG 5 ...	6				■						
USLKG 6 ...	8						■				
USLKG 10 ...	10							■			
USLKG 16 ...	12								■		
USLKG 35 ...	16									■	
USST ... 4 ...	6				■						
USST ... 6 ...	8						■				
USST ... 10 ...	10							■			
UT ... 2,5 ...	5			■							
UT ... 4 ...	6				■						
UT 4-...HE...I ...	6				■						
UT ... 6 ...	8						■				
UT ... 10 ...	10							■			
UT ... 16 ...	12								■		
UT ... 35 ...	16									■	
UVKB 4 ...	6				■						
UW ... 4 ...	8						■				
UW ... 10 ...	10							■			
UW ... 16 ...	12								■		
UW ... 25 ...	15										
UXKK 4 ...	6				■						
VBST ... 4 ...	6				■						
VIOK ...1,5 ...	6				■						

■ El paso del borne equivale al ancho del índice

■ El paso del borne es superior al ancho del índice

■ Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZBF... véase a partir de la página 134									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF... véase a partir de la página 120									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF... véase a partir de la página 142									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ...R... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de tornillo		**Ranura para índice plana**									
UKN 10 ...	8										
UKN 16 ...	12										
UKN 35 ...	15										
UK-SI ...	8										
UR ... K ...	8										
USIG ...	10										
USK 4 ...	6										
USLKG 1,5 ...	4										
USLKG 2,5 ...	5										
USLKG 3 ...	5										
USLKG 5 ...	6										
USLKG 6 ...	8										
USLKG 10 ...	10										
USLKG 16 ...	12										
USLKG 35 ...	16										
USST ... 4 ...	6										
USST ... 6 ...	8										
USST ... 10 ...	10										
UT ... 2,5 ...	5										
UT ... 4 ...	6										
UT 4-...HE...I ...	6										
UT ... 6 ...	8										
UT ... 10 ...	10										
UT ... 16 ...	12										
UT ... 35 ...	16										
UVKB 4 ...	6										
UW ... 4 ...	8										
UW ... 10 ...	10										
UW ... 16 ...	12										
UW ... 25 ...	15										
UXKK 4 ...	6										
VBST ... 4 ...	6										
VIOK ...1,5 ...	6										

El paso del borne equivale al ancho del índice

El paso del borne es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 124									
			0829414	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM... véase a partir de la página 118									
				0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM... véase a partir de la página 140									0829255
		0803666	0829484	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex9,5)R
				0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Paso	U (3,5x7)	3,5	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de conexión push-in		**Ranura para índice alta**									
PT 1,5/S ...	3,5										
PT 2,5 ...	5										
PT 4 ...	6										
PT...4-HESI ...	6										
PT 6 ...	8										
PT 10 ...	10										
PT 16...TWIN ...	12										
PTB 2,5 ...	5										
PTC 2,5 ...	5										
PTI 4 ...	6										
PTI 6 ...	8										
PTIO 1,5/S ...	3,5										
PTIO-IN ...	7										
PTME...4 ...	6										
PTME...6 ...	8										
PTN 2,5 ...	5										
PTN 4 ...	6										
PTN 6 ...	8										
PTPOWER 35 ...	16										
PTPOWER 50 ...	20										

El paso del borne equivale al ancho del índice

El paso del borne es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZBF... véase a partir de la página 134									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF... véase a partir de la página 120									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF... véase a partir de la página 142									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ...R... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de conexión push-in		**Ranura para índice plana**									
MPT 1,5/S ...	3,5	■									
MPT 2,5 ...	5	■	■	■							
PT 1,5/S ...	3,5	■									
PT 1,5/S-3L	3,5	■									
PT 1,5/S-PE ...	3,5	■									
PT 2,5 ...	5	■	■	■							
PT 2,5-3L	5	■	■	■							
PT 2,5-PE/L/L	5	■	■	■							
PT 4 ...	6	■	■	■	■						
PT 4-FSI ...	6	■	■	■	■						
PT 4-MT ...	6	■	■	■	■						
PT 4-TG ...	6	■	■	■	■						
PT...4-HESI ...	6	■	■	■	■						
PT 6 ...	8	■	■	■	■	■	■				
PT 10 ...	10	■	■	■	■	■	■	■			
PT 10,3-HESI ...	10,3	■	■	■	■	■	■	■			
PT 16...TWIN ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■		
PTB 2,5 ...	5	■	■	■							
PTC 2,5 ...	5	■	■	■							
PTI 2,5 ...	5	■	■	■							
PTI 4 ...	6	■	■	■	■						
PTI 4-L ...	6	■	■	■	■						
PTI 4-PE ...	6	■	■	■	■						
PTI 6 ...	8	■	■	■	■	■	■				
PTIO 1,5/S ...	3,5	■									
PTIO-IN ...	7	■	■	■							
PTME...4 ...	6	■	■	■	■						
PTME...6 ...	8	■	■	■	■	■	■				
PTN 2,5 ...	5	■	■	■							
PTN 4 ...	6	■	■	■	■						
PTN 6 ...	8	■	■	■	■	■	■				
PTPOWER 35 ...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PTPOWER 50 ...	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

■ **El paso del borne equivale al ancho del índice**

■ **El paso del borne es superior al ancho del índice**

■ **Material sin fin, puede cortarse al paso del borne**

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 124									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM... véase a partir de la página 118									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM... véase a partir de la página 140									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de conexión push-in		**Ranura para índice alta**									
PTPOWER 95 ...	25										
PTPOWER 150 ...	31										
PTS 1,5/S ...	3,5										
PTS 2,5 ...	5										
PTTBS 1,5/S ...	3,5										
PTTBS 2,5 ...	5										
PTU 2,5 ...	5										
PTU 4 ...	6										

El paso del borne equivale al ancho del índice

El paso del borne es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZBF... véase a partir de la página 134									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF... véase a partir de la página 120									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF... véase a partir de la página 142									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ...R... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de conexión push-in		**Ranura para índice plana**									
PTPOWER 95 ...	25										
PTPOWER 150 ...	31										
PTS 1,5/S ...	3,5										
PTS 2,5 ...	5										
PTT 1,5/S	3,5										
PTT 2,5 ...	5										
PTTB 1,5/S ...	3,5										
PTTB 2,5 ...	5										
PTTB 4 ...	6										
PTTBS 1,5/S ...	3,5										
PTTBS 2,5 ...	5										
PTU 2,5 ...	5										
PTU 4 ...	6										
PTU 4-MT ...	6										
PTU 4-TG ...	6										
PTU...6 ...	8										

El paso del borne equivale al ancho del índice

El paso del borne es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 124									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM... véase a partir de la página 118									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM... véase a partir de la página 140									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de conexión por resorte		**Ranura para índice alta**									
SGSK 6 ...	8										
SRDK 6 ...	8										
SRTK 6 ...	8										
ST 1,5 ...	4										
ST 1,5/S ...	3,5										
ST 2,5 ...	5										
ST 2,5-PE/3L	5										
ST 35 ...	16										
ST 4 ...	6										
ST 4-MT	6										
ST 6 ...	8										
ST 10 ...	10										
ST 16 ...	12										
STI 2,5 ...	5										
STI 4 ...	6										
STIO 2,5 ...	5										
STME... 6 ...	8										
STN 2,5 ...	5										
STN 4 ...	6										
STN 10 ...	10										
STN 16 ...	12										
STN 35 ...	16										
STS 2,5 ...	5										
STS 4 ...	6										
STS 6 ...	8										

El paso del borne equivale al ancho del índice

El paso del borne es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZBF... véase a partir de la página 134									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF... véase a partir de la página 120									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF... véase a partir de la página 142									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ...R... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de conexión por resorte		**Ranura para índice plana**									
MS ... 2,5 ...	5	■	■	■							
MZFKK ...1,5 ...	5	■	■	■							
SGSK 6 ...	8	■	■	■	■	■	■				
SRDK 6 ...	8	■	■	■	■	■	■				
SRTK 6 ...	8	■	■	■	■	■	■				
ST 1,5 ...	4	■	■								
ST 1,5/S ...	3,5	■									
ST 2,5 ...	5	■	■	■							
ST 2,5-3L ...	5	■	■	■							
ST 2,5-PE/3L	5	■	■	■							
ST 2,5-PE/L/N	5	■	■	■							
ST 35 ...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ST 4 ...	6	■	■	■	■						
ST 4-MT	6	■	■	■	■						
ST 4-TG ...	6	■	■	■	■						
ST 6 ...	8	■	■	■	■	■	■				
ST 10 ...	10	■	■	■	■	■	■	■			
ST 16 ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■		
STI 2,5 ...	5	■	■	■							
STI 4 ...	6	■	■	■	■						
STI 10 ...	10	■	■	■	■	■	■	■			
STI 16 ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■		
STIO 2,5 ...	5	■	■	■							
STIO-IN 2,5 ...	5	■	■	■							
STME... 6 ...	8	■	■	■	■	■	■				
STN 2,5 ...	5	■	■	■							
STN 4 ...	6	■	■	■	■						
STN 10 ...	10	■	■	■	■	■	■	■			
STN 16 ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■		
STN 35 ...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
STS 2,5 ...	5	■	■	■							
STS 4 ...	6	■	■	■	■						
STS 6 ...	8	■	■	■	■	■	■				

■ El paso del borne equivale al ancho del índice

■ El paso del borne es superior al ancho del índice

■ Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 124									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM... véase a partir de la página 118									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM... véase a partir de la página 140									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de conexión por resorte		**Ranura para índice alta**									
STTBS 2,5 ...	5										
STTBS 4 ...	6										
STU 2,5 ...	5										
STU 4 ...	6										
STU 10 ...	10										
STU 35 ...	16										
ZFK 6-DREHSI ...	12										
ZGSK ...	8										
ZR ...	8										
ZRV ...	7,62										
Bornes de conexión rápida		**Ranura para índice alta**									
QTC 1,5 ...	5										
QTC 2,5 ...	6										
QTCS 1,5 ...	5										
QTCS 2,5 ...	6										
QTCU 1,5 ...	5										
QTCU 2,5 ...	6										

El paso del borne equivale al ancho del índice

El paso del borne es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZBF... véase a partir de la página 134									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF... véase a partir de la página 120									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF... véase a partir de la página 142									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ...R... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de conexión por resorte		**Ranura para índice plana**									
STTB 1,5 ...	4		■								
STTB 2,5 ...	5			■							
STTB 4 ...	6				■						
STTBS 2,5 ...	5			■							
STTBS 4 ...	6				■						
STTBU 4 ...	6				■						
STU 2,5 ...	5			■							
STU 4 ...	6				■						
STU 10 ...	10							■			
STU 35 ...	16									■	
ZDMTK 2,5 ...	5			■							
ZFK 6-DREHSI ...	12								■		
ZFKK 2,5 ...	6				■						
ZGSK ...	8						■				
ZPV ...	5			■							
ZR ...	8						■				
ZRV ...	7,62					■					
Bornes de conexión rápida		**Ranura para índice plana**									
QTC 1,5 ...	5			■							
QTC 2,5 ...	6				■						
QTCS 1,5 ...	5			■							
QTCS 2,5 ...	6				■						
QTCU 1,5 ...	5			■							
QTCU 2,5 ...	6				■						
QTCU 2,5-TWIN-MT	6				■						
QTTCB ... 1,5 ...	5			■							

■ El paso del borne equivale al ancho del índice

■ El paso del borne es superior al ancho del índice

■ Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 124									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM... véase a partir de la página 118									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM... véase a partir de la página 140									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Soluciones de conexión enchufables		**Ranura para índice alta**									
PPCT 6 ...	8										
PT 1,5 ... P ...	3,5										
PT 2,5 ... P ...	5										
PT 4 ... P ...	6										
PT 6 ... P ...	8										
PTME 6 ...1P ...	8										
PTMED 6 ...1P ...	8										
PTS 1,5 ...1P ...	3,5										
PTTB 1,5 ...4P ...	3,5										
PTTBS 1,5 ...2P ...	3,5										
PTTBS 2,5 ...2P ...	5										
QTC 1,5 ...1P ...	5										
ST 2,5 ... P ...	5										

El paso del borne equivale al ancho del índice

El paso del borne es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZBF... véase a partir de la página 134									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF... véase a partir de la página 120									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF... véase a partir de la página 142									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ...R... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Soluciones de conexión enchufables		**Ranura para índice plana**									
FC 4-PCB ...	78										
MPT 1,5 ...1P ...	3,5										
PPC 1,5 ...	3,5										
PPC 6 ...	8										
PPCT 6 ...	8										
PP-H 1,5 ...	3,5										
PP-H 2,5 ...	5										
PP-H 4 ...	6										
PP-H 6 ...	8										
PT 1,5 ... P ...	3,5										
PT 2,5 ... P ...	5										
PT 4 ... P ...	6										
PT 6 ... P ...	8										
PTME 6 ...1P ...	8										
PTMED 6 ...1P ...	8										
PTS 1,5 ...1P ...	3,5										
PTTB 1,5 ...2P ...	3,5										
PTTB 1,5 ...4P ...	3,5										
PTTB 2,5 ...2P ...	5										
PTTBS 1,5 ...2P ...	3,5										
PTTBS 2,5 ...2P ...	5										
QP 1,5 ...	5										
QTC 1,5 ...1P ...	5										
QTTCB 1,5 ...2P ...	5										
SC 2,5 ...	5										
SC 4 ...	6										
SP 4 ...	6										
SPB ... 2,5 ...	5										
SPH 2,5 ...	5										
SPV 2,5 ...	5										
ST 2,5 ... P ...	5										
ST 2,5-PCB ...	5										

El paso del borne equivale al ancho del índice

El paso del borne es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 124									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM... véase a partir de la página 118									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM... véase a partir de la página 140									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Soluciones de conexión enchufables		**Ranura para índice alta**									
ST 4 ... P ...	6										
STTB 2,5 ...4P ...	5										
UPCT 4 ...	12,4										
UT 2,5 ...1P...	5										
UT 4 ... P ...	6										
UT 6 ... P ...	8										
UTME 4 ...1P ...	6										

El paso del borne equivale al ancho del índice

El paso del borne es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZBF... véase a partir de la página 134									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF... véase a partir de la página 120									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF... véase a partir de la página 142									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ...R... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Soluciones de conexión enchufables		**Ranura para índice plana**									
ST 2,5-PCB ...	10,4										
ST 4 ... P ...	6										
ST 4-PCB ...	6										
STTB 2,5 ...2P ...	5										
STTB 2,5 ...4P ...	5										
UP 4 ...	6										
UP 6 ...	8										
UPBV 2,5 ...	5										
UPBV 4 ...	6										
UPCT 4 ...	12,4										
UT 2,5 ...1P...	5										
UT 4 ... P ...	6										
UT 6 ... P ...	8										
UTME 4 ...1P ...	6										
UTTB 2,5 ...2P ...	5										

El paso del borne equivale al ancho del índice

El paso del borne es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 124									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM... véase a partir de la página 118									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM... véase a partir de la página 140									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de conexión por espárrago		**Ranura para índice alta**									
HV M5 ...	13										
HV M6 ...	16										
HV M8 ...	21										
HV M10 ...	32										
HV M12 ...	32										
RBO 5 ...	13										
RBO 6 ...	17										
RBO 8 ...	29										
RBO 10 ...	41										
RBO 12 ...	49										
RBO 16 ...	54,9										
RSC 4 ...	9										
RSC 5 ...	13										
RSC 6 ...	17										
RT 3 ...	12										
RT 4 ...	12										
RT 5 ...	16										
RT 8 ...	20,3										
RTO 3 ...	12										
RTO 5 ...	16										
RTO 8 ...	20,3										
UHV 25 ...	26										
UHV 50 ...	32										
UHV 95 ...	40										
UHV 150 ...	46										
UHV 240 ...	53										

El paso del borne equivale al ancho del índice

El paso del borne es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Phoenix Contact



		ZBF... véase a partir de la página 134									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF... véase a partir de la página 120									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF... véase a partir de la página 142									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ...R... véase a partir de la página 148									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Bornes de conexión por espárrago		**Ranura para índice plana**									
HV M5 ...	13										
HV M6 ...	16										
HV M8 ...	21										
HV M10 ...	32										
HV M12 ...	32										
RBO 5 ...	13										
RBO 6 ...	17										
RBO 8 ...	29										
RBO 10 ...	41										
RBO 12 ...	49										
RBO 16 ...	54,8										
RSC 4 ...	9										
RSC 5 ...	13										
RSC 6 ...	17										
RT 3 ...	12										
RT 4 ...	12										
RT 5 ...	16										
RT 8 ...	20,3										
RTO 3 ...	12										
RTO 5 ...	16										
RTO 8 ...	20,3										
UHV 25 ...	26										
UHV 50 ...	32										
UHV 95 ...	40										
UHV 150 ...	46										
UHV 240 ...	53										

El paso del borne equivale al ancho del índice

El paso del borne es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para ABB



		UCT6M-TM ... véase a partir de la página 173		
		0830756	0830757	0830758
		UM6M-TM ... véase a partir de la página 181		
		0830928	0830926	0830939
	Paso	5	6	8
Bornes de conexión por tornillo			**Ranura para índice alta**	
CDS4 ...	5,2			
CDS4 ... R1	6			
ZDS4 ...	5,2			
ZDS4 ... R1	6			
ZS4 ...	5,2			
ZS4 ... R ...	6			
ZS4 ... SF1 ...	8			
ZS4-R1	8			
ZS4-SF ...	6			
ZS4-S-R3	8			
ZS6 ...	6			
ZS10 ...	8			
ZS16 ...	10			
ZS25 ...	12			
ZS35 ...	16			
ZS50 ...	16			
ZS70 ...	22			
ZS95 ...	26			
Bornes de conexión por resorte			**Ranura para índice alta**	
CDK2,5 ...	5,2			
CDK4 ...	6			
ZDK2,5 ...	5,2			
ZDK4 ...	6			
ZK2,5 ...	5,2			
ZK2,5 ... R1 ...	6			
ZK2,5 ... SF ...	6			
ZK4 ...	6			
ZK6 ...	8			
ZK10 ...	10			
ZK16 ...	12			

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

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

Marcado de bornes para Allen Bradley/Rockwell



		UC1-TMF ...		UC1-TM ... véase a partir de la página 164						
		0821425	0821483	0821784		0821247		0821739		
		UCT1-TMF ...		UCT1-TM ... véase a partir de la página 170						
		0829237	0829243	0829482		0829483				
		UM1-TMF ...		UM1-TM ... véase a partir de la página 176						
		(5x5)	(6x5)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830902	0830904	0830905	0830912	0830903	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	5	6	5	5	6	6	8	8	12
Bornes de conexión por tornillo				**Ranura para índice plana**						
1492-J3	5,1			■	■					
1492-J3P	5,1	■		■	■					
1492-J4	6,1			■	■	■	■			
1492-J6	8,1			■	■	■	■	■	■	
1492-J10	10			■	■	■	■	■	■	■
1492-J16	12			■	■	■	■	■	■	■
1492-J35	16			■	■	■	■	■	■	■
1492-JD3 ...	5,1	■		■	■					
1492-JD3P	5,1	■		■	■					
1492-JD4 ...	6,1	■	■	■	■	■	■			
1492-JG3	5,1			■	■					
1492-JG4	6,1			■	■	■	■			
1492-WTF3 ...	5,1	■		■	■					
1492-WTS3 ...	5,1	■		■	■					

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

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

Marcado de bornes para Cabur



		UCT5-TM ... véase a partir de la página 172		
			0828750	0828752
		UM5-TM ... véase a partir de la página 181		
		(4x10)	(5x10)	(6x10)
		0830938	0830922	0830919
	Paso	4	5	6
Bornes de conexión por tornillo		**Ranura para índice alta**		
AFO.2 ...	6,5			
CBC. 2 ...	5			
CBC.4 ...	6			
CBC.6 ...	8			
CBC.10 ...	10			
CBC.16 ...	12			
CBC.35 ...	16			
CBD.2 ...	5,5			
CBD.4 ...	6,5			
CBD.6 ...	8			
CBD.10 ...	10			
CBD.16 ...	12			
CBD.35 ...	16			
CBD.50 ...	18			
CBD.70 ...	20,5			
CBE.2 ...	5			
CBR.2 ...	5			
CDA.70 ...	27			
CDA.120 ...	32			
CDA.185 ...	38			
CNT.6 ...	8			
CNT.16 ...	12			
CNT.35 ...	16			
CPF/5 ...	6			
CVF.4 ...	7,5			
DAS.4 ...	6			
DBC.2 ...	5			
DSFA.4 ...	6			
DSS.4 ...	6			
EDM.2 ...	5,5			
EDM.4 ...	6,5			
EDM.6 ...	8			
EDM.10 ...	10			

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

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

Marcado de bornes para Cabur



		UCT5-TM ... véase a partir de la página 172		
			0828750	0828752
		UM5-TM ... véase a partir de la página 181		
		(4x10)	(5x10)	(6x10)
		0830938	0830922	0830919
	Paso	4	5	6
Bornes de conexión por tornillo		**Ranura para índice alta**		
EDM.16 ...	12			
EDM.25 ...	16			
EDM.35 ...	18,5			
EDM.70 ...	21			
FFS.4 ...	6,5			
FLD.10 ...	11			
FP ... 10 ...	12			
FVS.4 ...	6,5			
GPA.70 ...	20,5			
GPA.95 ...	26			
GPA.150 ...	31			
GPA.240 ...	37			
GPM.95 ...	32			
GPM.150 ...	42			
GPM.240 ...	52			
MAC.6 ...	8			
MPFA.4 ...	6			
MPS.2 ...	5,5			
MPS.4 ...	6			
RFI.2 ...	6			
RN. ...	8			
RP.4 ...	9			
SCB.6 ...	8			
SCB.10 ...	10,5			
SCX.10 ...	10,5			
SF ... 4	8			
SF ... 10	12			
SFR.6 ...	10			
SV.2 ...	5,5			
SV.4 ...	7			
SV.6 ...	8			
SV.10 ...	10,5			
TC ...	5,5			

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

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

Marcado de bornes para Cabur



		UCT5-TM ... véase a partir de la página 172		
			0828750	0828752
		UM5-TM ... véase a partir de la página 181		
		(4x10)	(5x10)	(6x10)
		0830938	0830922	0830919
	Paso	4	5	6
Bornes de conexión por tornillo			**Ranura para índice alta**	
TDE.2 ...	6,2			
TE ... 2 ...	5,5			
TE ... 4 ...	6,5			
TE ..... 6 ...	8			
TE ... 10 ...	10			
TE ... 16 ...	12			
TE ... 35 ...	16			
TE ... 50 ...	18			
TE ... 70 ...	20,5			
TL ... 2 ...	6,2			
TR.2 ...	5			
TR.4 ...	7,3			
VL.16 ...	29			
VLM.10 ...	13			
VP ... 2 ...	5,08			
Bornes de conexión push-in			**Ranura para índice alta**	
NCS	6,2			
NCV	6,2			

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

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

Marcado de bornes para Cabur



		UCT5-TM ... véase a partir de la página 172		
			0828750	0828752
		UM5-TM ... véase a partir de la página 181		
		(4x10)	(5x10)	(6x10)
		0830938	0830922	0830919
	Raster	4	5	6
Bornes de conexión por resorte			**Ranura para índice alta**	
CHP.2 ...	5,2			
HCD.1 ...	5,08			
HFR.4 ...	6,2			
HLD.2 ...	5,2			
HM ... 1 ...	4,2			
HM ... 2 ...	5,2			
HM ... 4 ...	6,2			
HM ... 6 ...	8,2			
HM ... 10 ...	10			
HM ... 16 ...	12			
HMF.4 ...	8			
HMR.16 ...	12,8			
HSCB.4 ...	6,2			
HTE.1 ...	4,2			
HTE.2 ...	5,2			
HTE.4 ...	6,2			
HTE.6 ...	8,2			
HTE.10 ...	10			
HTE.16 ...	12			
HTTE.2 ...	5,2			
HVPC.2 ...	5,2			
HVTE.2 ...	5,2			

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

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

Marcado de bornes para CONTA-CLIP



		UC1-TMF ...					UC1-TM ... véase a partir de la página 164									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... véase a partir de la página 170									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ...					UM1-TM ... véase a partir de la página 176									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexión por tornillo		**Ranura para índice plana**					**Ranura para índice alta**									
BKA 2,5	5	■	■	■												
BKA 4	6	■	■	■	■											
BKA 10	8	■	■	■	■	■										
DLI ... 2,5	6	■	■	■	■											
FF 1/15	6	■	■	■	■											
FF 2,5	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
IK ... 2,5	5	■	■	■												
KBL 2,5	5	■	■	■			■	■	■	■						
KBL 2,5-4	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
KBL 6	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
NT 2,5	6	■	■	■	■											
NT 6	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
P ... K 10 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
RK 1,5	6	■	■	■	■											
RK 2,5	5	■	■	■												
RK 2,5-4	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
RK 6	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
RK 16	12	■	■	■	■	■										
RK 35	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RK 50	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RK 95	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RK 150	31	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RK 240	36	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RKB 4	6	■	■	■	■											
RKD 2,5	5	■	■	■												
RKD 4	6	■	■	■	■											

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

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

Marcado de bornes para CONTA-CLIP



		UC1-TMF ...					UC1-TM ... véase a partir de la página 164									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... véase a partir de la página 170									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ...					UM1-TM ... véase a partir de la página 176									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexión por tornillo		**Ranura para índice plana**					**Ranura para índice alta**									
RKDG 4	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
SF 2,5	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
SIK 10 PA	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SIK 10/Z	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SK 1	12,2	■	■	■	■	■										
SL ... 2,5	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
SL 4/15	7	■	■	■	■											
SL 4/35	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SL 10	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SL 16	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SL 35	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SMAG 4/2,5	5,9	■	■	■												
SMAG 6/4	6,6	■	■	■	■											
SMAG 10/6	8,3	■	■	■	■	■										
SPTK 10 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SRK ... 10 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SRK ... 2,5 ...	5	■	■	■			■	■	■	■						
SRK ... 4 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
SRK 6	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SRK 16	12,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SRK 35	16,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SRK 50	18,5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SRK 70	20,5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SRK 120	27	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SSIK 4	6,1	■	■	■	■											
SSIK 6	8,1	■	■	■	■	■										

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

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

Marcado de bornes para CONTA-CLIP



		UC1-TMF ...					UC1-TM ... véase a partir de la página 164									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... véase a partir de la página 170									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ...					UM1-TM ... véase a partir de la página 176									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexión por tornillo		**Ranura para índice plana**					**Ranura para índice alta**									
SSL ... 2,5 ...	5	■	■	■			■	■	■	■						
SSL ... 4 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
SSL 6	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SSL ... 10 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SSL 16	12,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SSL 35	16,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SSL 50	18,5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SSL 70	20,5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
STA 5/1	5	■	■	■												
STK ... 1	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
STK 2	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
TK 2	8	■	■	■	■	■										
TK ... 4	7,5	■	■	■	■											
TKS 10	11,25	■	■	■	■	■										
TRK 1,5	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
TSK 2,5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
VMAK 2,5	6	■	■	■	■											

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

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

Marcado de bornes para CONTA-CLIP



		UC1-TMF ...					UC1-TM ... véase a partir de la página 164									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... véase a partir de la página 170									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ...					UM1-TM ... véase a partir de la página 176									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexión push-in		**Ranura para índice plana**					**Ranura para índice alta**									
FDLI ... 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
FDLIS B 2,5	15,3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
FNT 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
FNT 6	8,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
FRK 1,5	4,1	■	■				■									
FRK ... 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
FRK 4	6,1	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
FRKI 6	8,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
FSIK 4	6,1	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
FSL 1,5	4,1	■	■				■									
FSL ... 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
FSL 4	6,1	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
FSLI 6	8,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
FTRK 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						

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

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

Marcado de bornes para CONTA-CLIP



		UC1-TMF ...					UC1-TM ... véase a partir de la página 164									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... véase a partir de la página 170									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ...					UM1-TM ... véase a partir de la página 176									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexión por resorte		**Ranura para índice plana**					**Ranura para índice alta**									
FIK 2,5 ...	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
SL 4	6,1	■	■	■	■											
ZIKD 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
ZIZA 1,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
ZMP 1,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
ZRK ... 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ZRK 4	6,1	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
ZRK 6	8,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZRK 10	10,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZRK 16	12,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZSL 2,5	5,1	■	■	■												
ZSL 4	6,1	■	■	■	■											
ZSL 6	8,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZSL 10	10,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZSL 16	12,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZSLD 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
ZSL ... 2,5	5,1	■	■	■												
ZSRK 2,5	5,1	■	■	■												
ZST 2,5	5,1	■	■	■												
ZSTK 2,5	5,1	■	■	■												
ZSTK 2,5 ...	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
ZTRK 2,5	5,1	■	■	■												
ZVMAK 2,5	5,1	■	■	■												

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

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

Marcado de bornes para CONTA-CLIP



		UC1-TMF ...					UC1-TM ... véase a partir de la página 164									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... véase a partir de la página 170									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ...					UM1-TM ... véase a partir de la página 176									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexión por espárrago		**Ranura para índice plana**					**Ranura para índice alta**									
HSK 16	13															
HSK 35	16															
HSK 50	21															
HSK 70	40															
HSK 95	40															
HSK 120	32															
HSK 150	50															
HSK 240	50															
HSKG 35 ...	27															
HSKG 70 ...	32															
HSKG 120 ...	42															
HSKG 185 ...	55															
HSKG 300 ...	55															

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

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

Marcado de bornes para Entrelec



		UC1-TMF…véase a partir de la página 165			UC2F-TM ... véase a partir de la página 167		
		0821425	0821483	0821548	0822178	0822181	0822194
		UCT1-TMF... véase a partir de la página 170			UCT6R-TM ... véase a partir de la página 174		
		0829237	0829243		0830753	0830754	0830755
		UM1-TMF... véase a partir de la página 179			UM6R-TM ... véase a partir de la página 182		
		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(5x10)	(6x10)	(8x10)
		0830902	0830904	0830924	0830923	0830921	0830932
	Paso	5	6	8	5	6	8
Bornes de conexión por tornillo		**Ranura para índice plana**			**Ranura para índice alta**		
D1/5 ... ADO ...	5						
D1,5/6 ... ADO ...	6						
D1,5/8 ... ADO ...	8						
D2,5/5 ...ADO ...	5						
D2,5/6 ...	6						
D2,5/8 ... ADO ...	8						
D4/6 ...	6						
D4/6 ... ADO ...	6						
D4/6 ... LNTP ...	17,8						
D4/8 ... ADO ...	8						
D6/8 ...	8						
D6/8 ... ADO ...	8						
D6/10 ...	10						
DB1,5/8 ... ADO ...	6						
DB2,5/5 ... ADO ...	5						
DB2,5/8 ... ADO ...	8						
DB4/6 ... ADO ...	6						
DB4/8 ... ADO ...	8						
DH1,5/6 ... ADO ...	6						
DH4/6 ... ADO ...	6						
DR1,5/5 ...	5						
DR1,5/6 ... ADO ...	6						
DR2,5/5 ...	5,08						
DR2,5/8 ... ADO ...	8						
DR2,5/10 ...	10						
DR4/6 ...	6						
DR4/8 ...	8						
DRE1,5/5 ... ADO ...	5						
DRE1,5/6 ... ADO ...	6						
DRE2,5/5 ... ADO ...	5						
DRE2,5/8 ... ADO ...	8						
DRE4/6 ... ADO ...	6						
DRE4/8 ... ADO ...	8						

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

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

Marcado de bornes para Entrelec



		UC1-TMF…véase a partir de la página 165			UC2F-TM ... véase a partir de la página 167		
		0821425	0821483	0821548	0822178	0822181	0822194
		UCT1-TMF... véase a partir de la página 170			UCT6R-TM ... véase a partir de la página 174		
		0829237	0829243		0830753	0830754	0830755
		UM1-TMF... véase a partir de la página 179			UM6R-TM ... véase a partir de la página 182		
		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(5x10)	(6x10)	(8x10)
		0830902	0830904	0830924	0830923	0830921	0830932
	Paso	5	6	8	5	6	8
Bornes de conexión por tornillo		**Ranura para índice plana**			**Ranura para índice alta**		
DS1,5/6 ... ADO ...	6						
DS2,5/5 ... ADO ...	5						
DS2,5/8 ... ADO ...	8						
DS4/6 ... ADO ...	6						
DS4/8 ... ADO ...	8						
DSE1,5/6 ... ADO ...	6						
DSE2,5/5 ... ADO ...	5						
DSE2,5/8 ... ADO ...	8						
DSE4/6 ... ADO ...	6						
DSE4/8 ... ADO ...	8						
M4/6 ...	6						
M6/8 ...	8						
M10/10 ...	10						
M16/12 ...	12						
M35/16 ...	17						
M35/26 ...	26						
M70/31 ...	31						
M120/35 ...	35						
M300/42 ...	42						
MA2,5/5 ...	5,08						
MS4/6 ...	6						
MS6/8 ...	8						
MTC6 ...	6						

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

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

Marcado de bornes para Entrelec



		UC1-TMF… véase a partir de la página 165			UC2F-TM ... véase a partir de la página 167		
		0821425	0821483	0821548	0822178	0822181	0822194
		UCT1-TMF ... véase a partir de la página 170			UCT6R-TM ... véase a partir de la página 174		
		0829237	0829243		0830753	0830754	0830755
		UM1-TMF ... véase a partir de la página 179			UM6R-TM ... véase a partir de la página 182		
		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(5x10)	(6x10)	(8x10)
		0830902	0830904	0830924	0830923	0830921	0830932
	Paso	5	6	8	5	6	8
Bornes de conexión por resorte		**Ranura para índice plana**			**Ranura para índice alta**		
D2,5/5 ... L ...	5						
D2,5/5 ... D ...	5						
D4/6 ... L ...	6						
D6/8 ... L ...	8						
D10/10 ... L ...	10						
DB2,5/5 ... L ...	5						
DH2,5/5 ... L ...	5						
DR2,5/5 ... L ...	5						
DR2,5/10 ... L ...	10						
DS2,5/5 ... L ...	5						
DS2,5/10 ... L ...	10						
M4/6 ... D2 ...	6						

Bornes de conexión por espárrago		**Ranura para índice plana**			**Ranura para índice alta**		
M6/9 ...	9,5						
M6/12 ...	12,5						
M6/13 ...	13						

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

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

Marcado de bornes para Klemsan



		UC1-TMF ... 165					UC1-TM ... véase a partir de la página 164									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ... 170					UCT1-TM ... véase a partir de la página 170									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ... 179					UM1-TM ... véase a partir de la página 176									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830903	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexión por tornillo		**Ranura para índice plana**					**Ranura para índice alta**									
ASK 2...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ASK 3...	6,2	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
ASK 4 LD...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ASK 4 S...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ASK 5...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AVK 2,5...	5	■	■	■			■	■	■	■						
AVK 2,5 CCA...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
AVK 2,5 EA...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
AVK 2,5 F...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
AVK 2,5 T RD	5,75	■	■	■			■	■	■	■						
AVK 2,5/4...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
AVK 4...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
AVK 4 B...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AVK 4 FS...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AVK 4 T RD	6,2	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
AVK 6...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AVK 10...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AVK 12 ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 16...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 25...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 35...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 50 ...	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 70 ...	22	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 95 ...	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 150 ...	31	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 240 ...	36	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK AS ...	5,8	■	■	■			■	■	■	■						
AVK SKT ...	5,8	■	■	■			■	■	■	■						
AVK Y 4...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
AVK Y 6...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AVK Y 10...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
MVK 2,5...	5	■	■	■												
MVK 4...	6	■	■	■	■											
PB 2,5 ...	9	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

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

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

Marcado de bornes para Klemsan



		UC1-TMF ... 165					UC1-TM ... véase a partir de la página 164									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ... 170					UCT1-TM ... véase a partir de la página 170									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ... 179					UM1-TM ... véase a partir de la página 176									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830903	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexión por tornillo		**Ranura para índice plana**					**Ranura para índice alta**									
PB 2,5T ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PB 6 ...	11	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PB 6T ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PB 25 ...	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PIK 2,5 N...	8	■	■	■			■	■	■	■						
PIK 10 N...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PIK 4 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
PUK ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
WG-EKI	7	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
WGL 1...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WGO 1...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WGO 2...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WGO 3...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WGO 4...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WGO 5 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WGO PB...6...	11	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WGO Y...6...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

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

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

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

Marcado de bornes para Klemsan



		UC1-TMF ... 165					UC1-TM ... véase a partir de la página 164									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ... 170					UCT1-TM ... véase a partir de la página 170									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ... 179					UM1-TM ... véase a partir de la página 176									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830903	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexión por resorte		**Ranura para índice plana**					**Ranura para índice alta**									
MY ... K 2,5...	5	■	■	■												
MYVR 2,5	5	■	■	■												
MYVR 2,5 C	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PCY 2,5...	5,05	■	■	■			■	■	■	■						
PYK 1,5...	4,2	■	■				■									
PYK 2,5...	5	■	■	■			■	■	■	■						
PYK 3 S...	5	■	■	■			■	■	■	■						
PYK 4...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
PYK 4 I...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PYK 4 S...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PYK 6...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PYK 10...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PYK 16 ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PYK TEST	5	■	■	■			■	■	■	■						
PYKM 2,5...	5	■	■	■												
PYKMR 2,5...	5						■	■	■	■						
TRV 4 ...	7,5	■	■	■	■											
TRV 4 M ...	15	■	■	■	■	■										
TRV 4 S ...	12,5	■	■	■	■	■										
TRV 4 T ...	12	■	■	■	■	■										
TRV 10 ...	22	■	■	■	■	■										
YBK 2,5...	5	■	■	■			■	■	■	■						
YBK 3 S...	5	■	■	■			■	■	■	■						
YBK 4...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
YBK 6...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
YBK 10...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
YBK I...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
YBK S...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

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

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

Marcado de bornes para Legrand



		UM7-TM ... véase a partir de la página 183		
		(5x10)	(6x10)	(8x10)
		0830933	0830931	0830945
	Paso	5	6	8
Bornes de conexión por tornillo			**Ranura para índice alta**	
0371 ...	5			
0371 ...	6			
0371 ...	8			
0371 ...	10			
0371 ...	12			
0371 ...	15			
0371 ...	22			
Bornes de conexión por resorte			**Ranura para índice alta**	
0372 ...	5			
0372 ...	6			
0372 ...	8			
0372 ...	10			
0372 ...	12			

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

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

Marcado de bornes para Wago



		UC1-TMF ...					UC2-TM ...					US2-TM ...
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821713	0821690	0821674	0821755	0829268
		UCT1-TMF ...					UCT2-TM ...					
				0829237	0829243				0829249	0829249		
		UM1-TMF ...					UM2-TM ...					TMT2 ...
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x10)	(4x10)	(5/6x10)	(5/6x10)		(Ex11)R
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830936	0830934	0830911	0830911		0802683
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	4	5	6	8	sin fin
Bornes de conexión por resorte		**Ranura para índice plana**					**Ranura para índice alta**					
2000-1 ..., 2000-2 ...	3,5	■					■					
2000-2 ..., 2001-1 ..., 2001-5 ...	4	■	■				■	■				
2001-5 ..., 2002-1 ...	5	■	■	■			■	■	■			
2002-1 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■		
2002-2 ...	5	■	■	■			■	■	■			
2002-2 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■		
2002-3 ..., 2002-4 ..., 2002-6 ..., 2002-7 ..., 2003-6 ..., 2003-7 ...	5	■	■	■			■	■	■			
2003-9 ...	10,4	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2004-1 ..., 2004-5 ..., 2005-7 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■		
2006-1 ...	7,5	■	■	■	■		■	■	■	■		
2006-1 ...	10,4	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2006-1 ...	15	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2006-5 ...	7,5	■	■	■	■		■	■	■	■		
2006-7 ...	5	■	■	■			■	■	■			
2006-8 ...	15	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2006-9 ...	7,4						■	■	■	■		
2006-9 ...	10,4						■	■	■	■		
2007-8 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2010-1 ..., 2010-5 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2016-1 ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2016-7 ...	12						■	■	■	■		
2020-1 ..., 2020-2 ...	3,5	■					■					
2022-1 ..., 2022-2 ...	5	■	■	■			■	■	■			
249-1 ...	5	■	■	■			■	■	■			
249-1 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■		
261-4 ...	6	■	■	■	■							
264-1 ...	6	■	■	■	■							
264-1 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■		
264-2 ...	10	■	■	■	■	■						
264-2 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
264-3 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■		
264-3 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
264-7 ...	6	■	■	■	■							
264-7 ...	10	■	■	■	■	■						
270-5 ...	5	■	■	■			■	■	■			

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

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

■ **Material sin fin, puede cortarse al paso del borne**

Marcado de bornes para Wago



		UC1-TMF... véase a partir de la página 165					UC2-TM... véase a partir de la página 166					US2-TM ...
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821713	0821690	0821674	0821755	0829268
		UCT1-TMF... véase a partir de la página 170					UCT2-TM ... véase a partir de la página 171					
				0829237	0829243				0829249	0829249		
		UM1-TMF... véase a partir de la página 179					UM2-TM ... véase a partir de la página 180					TMT2 ...
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x10)	(4x10)	(5/6x10)	(5/6x10)		(Ex11)R
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830936	0830934	0830911	0830911		0802683
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	4	5	6	8	sin fin
Bornes de conexión por resorte		**Ranura para índice plana**					**Ranura para índice alta**					
279-1 ... -279-9 ...	4											
280-1 ...	5											
280-5 ...	5											
280-5 ...	6											
280-6 ... -280-9 ...	5											
281-1 ... -281-6 ...	6											
281-6 ...	8											
281-6 ...	10											
281-9 ...	6											
282-1 ...	8											
282-1 ...	13											
282-6 ... -282-9 ...	8											
283-1 ..., 283-6 ..., 283-9 ...	12											
284-1 ..., 284-6 ..., 284-9 ...	10											
285-1 ...	16											
285-1 ...	20											
285-1 ...	25											
285-1 ...	32											
285-4 ...	15											
285-4 ...	20											
285-6 ..., 285-9 ...	16											
709-3 ...	8											
769-1 ...	5											
769-1 ...	5											
769-2 ...	5											
769-5 ..., 769-6 ...	5											
780-6 ...	5											
781-6 ..., 781-6 ...	6											
782-6 ..., 782-9 ...	8											
783-6 ..., 783-9 ...	12											
785-6 ...	16											
811-3 ...	17,5											
869-1 ..., 869-3 ..., 870-1 ..., 870-4 ..., 870-5 ...	5											
870-6 ... -870.9 ...	5											
880-6 ... -880-9 ...	5											

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

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

Material sin fin, puede cortarse al paso del borne

Marcado de bornes para Weidmüller



		UC1-TMF ...				UC1-TM ... véase a partir de la página 164									
			0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ...				UCT1-TM ... véase a partir de la página 170									
			0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF...				UM1...-TM... véase a partir de la página 176									
		(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexión por tornillo		**Ranura para índice plana**				**Ranura para índice alta**									
AKE 2,5	5,1														
AKE 4	7														
AKZ 1,5, AKZ 2,5	5,1														
AKZ 4, DL ... 2,5	6,1														
KDKS 1	8														
MAK 2,5	6,2														
SAKS 2	27,6														
SAKS 4	24														
SAKS 5	28														
VLI 1,5	6,15														
WDK 1,5/R	3,5														
WDK 2,5	5,1														
WDK 4	6,1														
WDK 10	9,9														
WDKL 4	6,5														
WDL 2,5	6,1														
WDT 1,5	6,4														
WDTR 2,5	6,2														
WDU 1,5	5,1														
WDU 1,5/R	3,5														
WDU 2,5	5,1														
WDU 2,5/TC	10,2														
WDU 4	6,1														
WDU 6	7,9														
WDU 10	9,9														
WDU 16	11,9														
WDU 35	16														
WDU 50	18,5														
WDU 70	20,5														

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

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

Marcado de bornes para Weidmüller



		UC1-TMF ... 165				UC1-TM ... véase a partir de la página 164									
			0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ... 170				UCT1-TM ... véase a partir de la página 170									
			0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF... 179				UM1…-TM… véase a partir de la página 176									
		(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexión por tornillo		**Ranura para índice plana**				**Ranura para índice alta**									
WDU 95	27														
WDU 120	32														
WDU 240	36														
WMF 2,5	5,08														
WNT 2,5	5,1														
WNT 4	6,1														
WNT 6	7,9														
WNT 10	9,9														
WNT 16	12														
WNT 35	16														
WNT 70	20,5														
WPE 1,5	5,1														
WPE 1,5/R	3,5														
WPE 2,5	5,1														
WPE 4	6,1														
WPE 6	7,9														
WPE 10	9,9														
WPE 16	11,9														
WPE 35	16														
WPE 50	18,5														
WPE 70	20,5														
WPE 95	27														
WPE 120	32														
WPO 4	6														
WSI 4	9,1														
WSI 6	7,9														
WT 4	6,1														
WTD 6	7,9														
WTD 6/4 FF	11														

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

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

Marcado de bornes para Weidmüller



		UC1-TMF ... 165				UC1-TM ... véase a partir de la página 164									
			0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ... 170				UCT1-TM ... véase a partir de la página 170									
			0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF... 179				UM1…-TM… véase a partir de la página 176									
		(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexión por tornillo		**Ranura para índice plana**				**Ranura para índice alta**									
WTL 4	6,1	■	■	■											
WTL 4/2	6					■	■	■	■	■	■	■			
WTL 6	7,9	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WTL 6 SL	7,9					■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WTL 6/4 FF	11	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WTQ 6	7,9	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WTR 2,5	5,1	■	■			■	■	■	■						
WTR 4	6,1					■	■	■	■	■	■	■			
WTR 4 ...	6,1	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
WTR 35	32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bornes de conexión push-in		**Ranura para índice plana**				**Ranura para índice alta**									
PDK 2,5, PDL 4, PDU 2,5	5,1	■	■			■	■	■	■						
PDU 6/10	8,1					■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PDU 16	12,1					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PEI 16	15					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PMAK 4	5,1	■	■												
PNT 2,5	5,1	■	■			■	■	■	■						
PNT 6/10	8,1					■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PNT 16	12,1					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PPE 2,5	5,1	■	■			■	■	■	■						
PPE 6	8,1					■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PPE 16	12,1					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PSI 6/10	12,2					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PTD 6/10, PTL 6/10	8,1	■	■	■	■										
PTR 2,5	5,1	■	■			■	■	■	■						

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

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

Marcado de bornes para Weidmüller



		UC1-TMF ... 165				UC1-TM ... véase a partir de la página 164									
			0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ... 170				UCT1-TM ... véase a partir de la página 170									
			0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF... 179				UM1...-TM... véase a partir de la página 176									
		(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexión por resorte		**Ranura para índice plana**				**Ranura para índice alta**									
ZDK 1,5	3,5	■													
ZDK 2,5	5,1	●	■			●	■	■	■						
ZDK 4	6,1	●	●	■											
ZDKPE 2,5	5,1	●	■			●	■	■	■						
ZDLD 2,5	5,1	●	■			●	■	■	■						
ZDT ... 2,5	5,1	●	■												
ZDU 1,5	3,5	■				■									
ZDU 2,5	5,1	●	■			●	■	■	■						
ZDU 4	6,1	●	●	■		●	●	●	●	■	■	■			
ZDU 6	8,1	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	●	■	■	
ZDU 10	10,1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ZDU 16	12,1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■
ZDU 35	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ZDUA 2,5, ZDUB 2,5	5,1	●	■			●	■	■	■						
ZEI 16	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ZEI 16-2	14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ZIA 1,5	5,08	●	■												
ZMAK 2,5	5,1	●	■			●	■	■	■						
ZNT 4	6,1	●	●	■		●	●	●	●	■	■	■			
ZNT 6	8,1	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	●	■	■	
ZNT 16	10	●	●	●	●										
ZNT 35	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ZP 2,5	5,1	●	■			●	■	■	■						
ZP 4	6,1	●	●	■		●	●	●	●	■	■	■			
ZPE 1,5	3,5	■				■									
ZPE ... 2,5	5,1	●	■			●	■	■	■						
ZPE 4	6,1	●	●	■		●	●	●	●	■	■	■			
ZPE 6	8,1	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	●	■	■	
ZPE 10	10,1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ZPE 16	12,1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■
ZPE 35	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ZPV 1,5	5,1	●	■			●	■	■	■						

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

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

Marcado de bornes para Weidmüller



		UC1-TMF ... 165				UC1-TM ... véase a partir de la página 164									
			0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ... 170				UCT1-TM ... véase a partir de la página 170									
			0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF... 179				UM1...-TM... véase a partir de la página 176									
		(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexión por resorte		**Ranura para índice plana**				**Ranura para índice alta**									
ZRV 1,5	5,1														
ZRV 2,5	5,2														
ZSI 2,5	7,9														
ZSI 2x6	16														
ZSI 6	12,2														
ZT 2,5	5,1														
ZT 4	6,5														
ZTC 2,5, ZTCPE 2,5	5,1														
ZTD 6, ZTL 6	8														
ZTPE 2,5	5,1														
ZTPE 4	6,5														
ZTR 2,5	5,1														
ZTR 6	8,1														
ZTTR 2,5	5,1														
ZVL 1,5	5,08														
ZVLD 2,5	5,1														

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

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

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

Marcado de bornes para Wieland



		UC3-TM… véase a partir de la página 168		
		0822369	0822385	0822408
		UCT3-TM… véase a partir de la página 171		
		0829251	0829252	
		UM3-TM ... véase a partir de la página 181		
		(5x8)	(6x8)	(8x8)
		0830917	0830915	0830929
	Paso	5	6	8
Bornes de conexión por tornillo		**Ranura para índice alta**		
9700-A/10 ...	10			
9700-A/12 ...	12			
9700-A/16 ...	16			
9700-A/5 ...	5			
9700-A/6 ...	6			
9700-A/8 ...	8			
9785 ..., 9786 ...	12			
WK 2,5 ...	6			
WK 2,5 ... KOI ...	5			
WK 4 ...	6			
WK 4 ... THSI 5 ...	8			
WK 4 ... THSI 6,3 ...	10			
WK 6 ...	8			
WK 10 ...SI ...	12			
WK/3 ..., WK/4 ..., WK/5 ...	6			
WKM 2,5 ...	5			
WKM 4 ...	6			
WKN 6 ...	8			
WKN 10 ..., WKN 16	10			
WKN 35 ...	16			
WKN 70 ...	24			
WKN 150 ...	28			
WRT 6 ...	11			
WT 2,5 ...	5			
WT 4 ...	6			
WT 6 ...	8			
WT 10 ...	10			
WT 16 ...	12			

Bornes de conexión push-in		**Ranura para índice alta**		
WTP 2,5 ...	5			
WTP 6 ...	8			

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

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

Marcado de bornes para Wieland



		ZB...	UC3-TM… véase a partir de la página 168		
		0805001	0822369	0822385	0822408
		UC-TM...	UCT3-TM… véase a partir de la página 171		
		0818111	0829251	0829252	
		UCT-TM...	UM3-TM ... véase a partir de la página 181		
			(5x8)	(6x8)	(8x8)
		0828732	0830917	0830915	0830929
	Paso	4	5	6	8
Bornes de conexión por resorte		**Ranura para índice alta**			
WKF 1,5 ...	4				
WKF 1,5 ... KO ..., WKF 2,5 ...	5				
WKF 16 ...	12				
KF 35 ...	16				
WKFN 2,5 ...	5				
WKFN 4 ...	6				
WKFN 6 ...	8				
WKFN 10 ...	10				
WKFN 16 ...	12				
WKMF 2,5 ...	5				

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

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

Marcado de bornes para Woertz



		UM8-TM ... ... véase a partir de la página 183	
		(5x9)	(6x9)
		0830933	830931
	Paso	5	6
Bornes de conexión por tornillo		**Ranura para índice alta**	
30150 ..., 30860 ..., 30870 ..., 30903..., 30973 ...	5		
30103 ..., 30108 ..., 30111 ..., 3012 ..., 30130 ..., 3043 ..., 30544/4 ..., 30800..., 3089 ..., 30902 ..., 30904..., 3301 ..., 3424 ..., 3430 ..., 3450 ..., 3880 ...	6		
3440 ...	6,5		
30544/6 ..., 3410 ..., 3452/6 ...	7		
30197 ..., 30290 ..., 3472 ..., 3852 ...	7,5		
30200 ..., 30291 ..., 30544/10 ..., 30930 ..., 3302 ..., 3425 ..., 3452/10 ..., 3477 ..., 3726 ..., 3857 ...	8		
30168 ..., 3017 ..., 30191 ..., 30228 ..., 30935 ..., 3303 ..., 3426 ..., 3436 ...	9		
30880 ...	10		
30146 ..., 30840 ..., 3304 ..., 3427 ..., 3452/16 ..., 3473 ..., 3780 ..., 3852 ...	11		
30841 ...	12		
30831 ...	12,5		
300 ..., 3727 ..., 30544/16 ..., 3437 ...	13		
3305 ..., 3428 ..., 3452/35 ...	14		
30832 ..., 30842 ...	14,5		
30544/35 ...	16		
30833 ..., 30834 ..., 30843 ...	16,5		
3438 ..., 3728 ...	18		
30844 ..., 3715 ...	21		
30550 ..., 3306 ..., 3429 ...	23		
3716 ...	34		

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

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

Marcado de bornes para Woertz

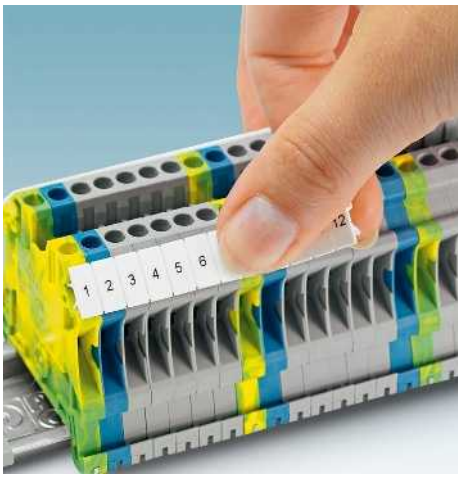


		UM8-TM ... ... véase a partir de la página 183	
		(5x9)	(6x9)
		0830933	830931
	Paso	5	6
Bornes de conexión por resorte		**Ranura para índice alta**	
35310/3 ..., 35320/3 ..., 35330 ..., 35340/3 ..., 35350 ..., 35370 ..., 35400 ...	5		
33200 ..., 33300..., 353 .../4 ..., 35390 ..., 35410 ..., 383 ...	6		
35310/6 ..., 35330/6 ..., 35490 ...	8		
35310/10 ...	10		
35310/16 ...	12		

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

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

Marcado de bornes con UniCard para ranura para índice elevada



- La línea de rotulación UniCard UC-TM ... ofrece marcadores para todos los productos con ranura para índice alta
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula 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. 68.



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para anchos de borne hasta 8,2 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

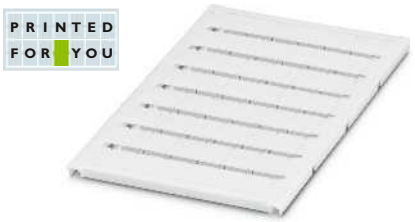
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para bornes con ranura para índice alta, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borne de 4,2 mm				
	blanco	**UC-TM 4**	0818111	10
	rojo	**UC-TM 4 RD**	0818250	10
	naranja	**UC-TM 4 OG**	0818221	10
	amarillo	**UC-TM 4 YE**	0818234	10
	violeta	**UC-TM 4 VT**	0819084	10
	azul	**UC-TM 4 BU**	0818247	10
	verde	**UC-TM 4 GN**	0818263	10
UniCard, para bornes con ranura para índice alta, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5,2 mm				
	blanco	**UC-TM 5**	0818108	10
	rojo	**UC-TM 5 RD**	0818302	10
	naranja	**UC-TM 5 OG**	0818276	10
	amarillo	**UC-TM 5 YE**	0818289	10
	violeta	**UC-TM 5 VT**	0819107	10
	azul	**UC-TM 5 BU**	0818292	10
	verde	**UC-TM 5 GN**	0818315	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6,2 mm				
	blanco	**UC-TM 6**	0818085	10
	rojo	**UC-TM 6 RD**	0818357	10
	naranja	**UC-TM 6 OG**	0818328	10
	amarillo	**UC-TM 6 YE**	0818331	10
	violeta	**UC-TM 6 VT**	0819110	10
	azul	**UC-TM 6 BU**	0818344	10
	verde	**UC-TM 6 GN**	0818360	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 56 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm				
	blanco	**UC-TM 8**	0818072	10
	rojo	**UC-TM 8 RD**	0818409	10
	naranja	**UC-TM 8 OG**	0818373	10
	amarillo	**UC-TM 8 YE**	0818386	10
	violeta	**UC-TM 8 VT**	0819123	10
	azul	**UC-TM 8 BU**	0818399	10
	verde	**UC-TM 8 GN**	0818412	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		
P1 UC-MAG 1	5146079	1

Marcado de bornes UniCard para ranura para índice alta



Marcador para anchos de borne hasta 16 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

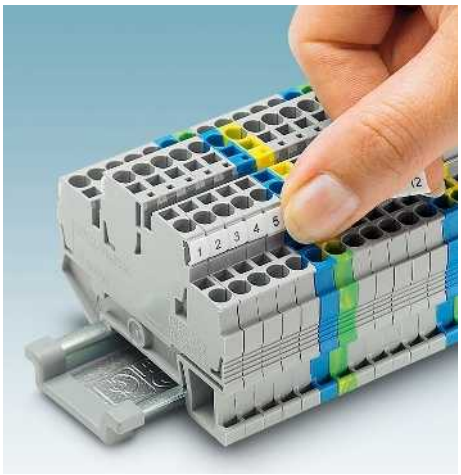
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para bornes con ranura para índice alta, 48 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borne de 10,2 mm				
	blanco	**UC-TM 10**	0818069	10
	rojo	**UC-TM 10 RD**	0818454	10
	naranja	**UC-TM 10 OG**	0818425	10
	amarillo	**UC-TM 10 YE**	0818438	10
	violeta	**UC-TM 10 VT**	0815936	10
	azul	**UC-TM 10 BU**	0818441	10
	verde	**UC-TM 10 GN**	0818467	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 40 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borne de 12 mm				
	blanco	**UC-TM 12**	0819194	10
	rojo	**UC-TM 12 RD**	0817701	10
	naranja	**UC-TM 12 OG**	0817691	10
	amarillo	**UC-TM 12 YE**	0819204	10
	violeta	**UC-TM 12 VT**	0822660	10
	azul	**UC-TM 12 BU**	0817785	10
	verde	**UC-TM 12 GN**	0817808	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borne de 16 mm				
	blanco	**UC-TM 16**	0819217	10
	rojo	**UC-TM 16 RD**	0817798	10
	naranja	**UC-TM 16 OG**	0817772	10
	amarillo	**UC-TM 16 YE**	0819220	10
	violeta	**UC-TM 16 VT**	0822673	10
	azul	**UC-TM 16 BU**	0817769	10
	verde	**UC-TM 16 GN**	0817756	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		
P1 UC-MAG 1	5146079	1

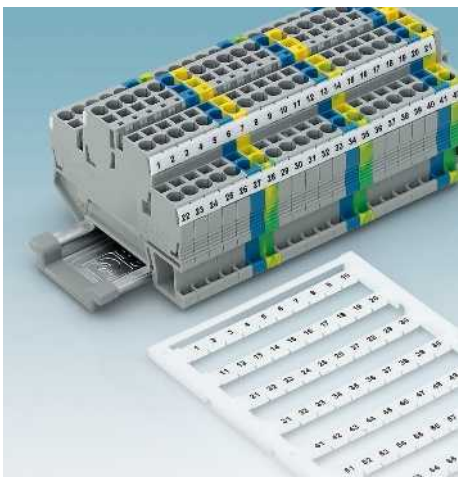
Marcado de bornes con UniCard para ranura para índice plana



- La línea de rotulación UniCard UC-TMF... ofrece marcadores para todos los productos con ranura para índice alta y plana
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula 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. 68.



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para anchos de borne hasta 8,2 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borne de 4,2 mm				
	blanco	**UC-TMF 4**	0818166	10
	rojo	**UC-TMF 4 RD**	0818506	10
	naranja	**UC-TMF 4 OG**	0818470	10
	amarillo	**UC-TMF 4 YE**	0818483	10
	violeta	**UC-TMF 4 VT**	0815897	10
	azul	**UC-TMF 4 BU**	0818496	10
	verde	**UC-TMF 4 GN**	0818519	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5,2 mm				
	blanco	**UC-TMF 5**	0818153	10
	rojo	**UC-TMF 5 RD**	0818551	10
	naranja	**UC-TMF 5 OG**	0818522	10
	amarillo	**UC-TMF 5 YE**	0818535	10
	violeta	**UC-TMF 5 VT**	0815907	10
	azul	**UC-TMF 5 BU**	0818548	10
	verde	**UC-TMF 5 GN**	0818564	10
UniCard, para bornes con ranura para índice plana, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5,2 mm, tamaño de superficie útil: 5 x 7 mm				
	blanco	**UC-TMF 5 (5X7)**	0820044	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6,2 mm				
	blanco	**UC-TMF 6**	0818140	10
	rojo	**UC-TMF 6 RD**	0818603	10
	naranja	**UC-TMF 6 OG**	0818577	10
	amarillo	**UC-TMF 6 YE**	0818580	10
	violeta	**UC-TMF 6 VT**	0815910	10
	azul	**UC-TMF 6 BU**	0818593	10
	verde	**UC-TMF 6 GN**	0818616	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm				
	blanco	**UC-TMF 8**	0818137	10
	rojo	**UC-TMF 8 RD**	0818658	10
	naranja	**UC-TMF 8 OG**	0818629	10
	amarillo	**UC-TMF 8 YE**	0818632	10
	violeta	**UC-TMF 8 VT**	0815923	10
	azul	**UC-TMF 8 BU**	0818645	10
	verde	**UC-TMF 8 GN**	0818661	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK			
		P1 UC-MAG 4	5146105	1

Marcado de bornes con UniCard para ranura para índice plana



Marcador para anchos de borne hasta 16 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

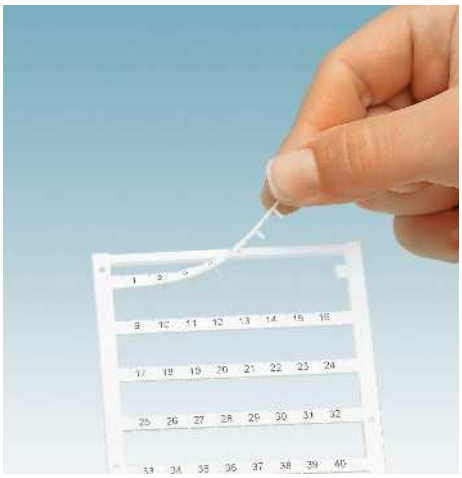
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 48 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borne de 10,2 mm				
	blanco	**UC-TMF 10**	0818124	10
	rojo	**UC-TMF 10 RD**	0818700	10
	naranja	**UC-TMF 10 OG**	0818674	10
	amarillo	**UC-TMF 10 YE**	0818687	10
	violeta	**UC-TMF 10 VT**	0815981	10
	azul	**UC-TMF 10 BU**	0818690	10
	verde	**UC-TMF 10 GN**	0818713	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 40 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borne de 12 mm				
	blanco	**UC-TMF 12**	0819233	10
	rojo	**UC-TMF 12 RD**	0817840	10
	naranja	**UC-TMF 12 OG**	0817866	10
	amarillo	**UC-TMF 12 YE**	0819246	10
	violeta	**UC-TMF 12 VT**	0822686	10
	azul	**UC-TMF 12 BU**	0817853	10
	verde	**UC-TMF 12 GN**	0817837	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borne de 16 mm				
	blanco	**UC-TMF 16**	0819262	10
	rojo	**UC-TMF 16 RD**	0817824	10
	naranja	**UC-TMF 16 OG**	0817811	10
	amarillo	**UC-TMF 16 YE**	0819259	10
	violeta	**UC-TMF 16 VT**	0822699	10
	azul	**UC-TMF 16 BU**	0817905	10
	verde	**UC-TMF 16 GN**	0817921	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	**P1 UC-MAG 4**	5146105	1

Marcado de bornes UniCard para alojamiento para punzón de marcado



- La línea de rotulación UniCard UC-TMN ... ofrece marcadores para productos con alojamiento para punzón de marcado, p. ej., minibornes, bornes para transformador o bornes de conexión para placa de circuito impreso COMBICON
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula 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. 68.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



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

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

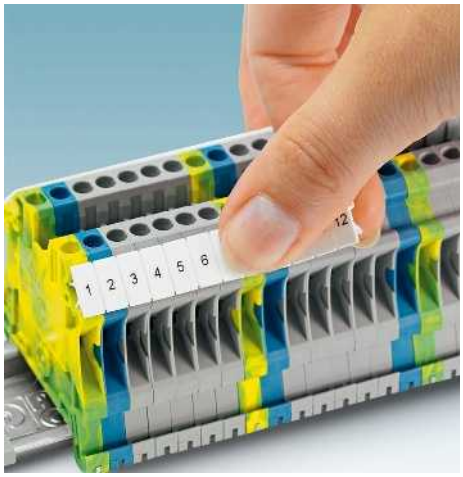
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornes para transformador				
96 unidades, 12 índices individuales por tira	blanco	**UC-TMN 5,2**	0822945	10
64 unidades, 8 índices individuales por tira	blanco	**UC-TMN 7,5**	0821823	10
48 unidades, 6 índices individuales por tira	blanco	**UC-TMN 10**	0828554	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK			
		P1 UC-MAG 1	5146079	1



Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice elevada



Rotulable con:

Plotter



Marcador para ancho de borne de 3,5 mm

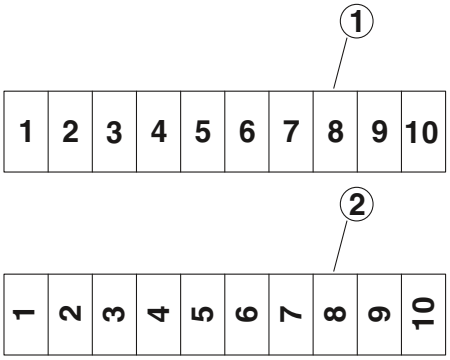
- El sistema de tiras Zack ZB identifica bornes para carril y módulos electrónicos con ranura para índice alta
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Bajo demanda se suministran otras medidas de paso
- Las tiras Zack sin rotular pueden rotularse individualmente con el plotter o manualmente
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula 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 rotulación igual** en cada embalaje (Pcs./emb.).



Datos técnicos

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

Datos de pedido

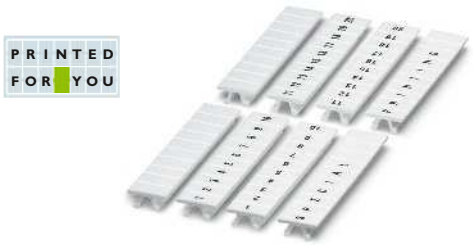
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tira Zack, no rotulada, 10 unidades: una caja es suficiente para rotular 100 bornes	blanco	ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	10
Como el anterior, pero paquete grande suficiente para rotular 1000 bornes	blanco			
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, (ZB 3,5 y ZB 4 máx. 2 dígitos)[1])	blanco	ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	10
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, con los mismos números, p. ej. 1/1/1, 2/2/2, etc. hasta 100/100/100[1])	blanco			
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades: con L1, L2, L3, N, PE[1])	blanco			
Rotulación longitudinal, 10 unidades: con U, V, W, N, ⏚	blanco			
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, números pares 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100	blanco			
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, números impares 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99	blanco			
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, letras mayúsculas A-Z, p ej. A/A/A,B/B/B, etc. hasta Z/Z/Z	blanco			
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, símbolos L1, L2, L3, PE, +, -, ⏚	blanco			
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, números pares 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100	blanco			
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, números impares 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99	blanco			
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100[1])	blanco	ZB 3,5,QR:FORT.ZAHLEN	0801405	10

Accesorios

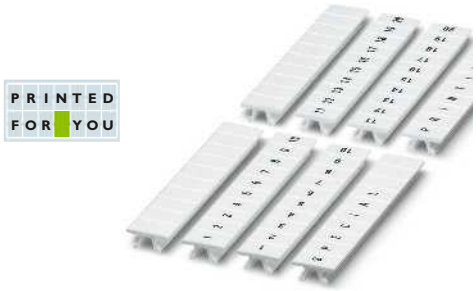
Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	CMS-P1-M/ZB	5144699	1



Marcador para ancho de borne de 4,2 mm



Marcador para ancho de borne de 5,2 mm



Marcador para ancho de borne de 5,08 mm

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Accesorios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	5060906	100
ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	10
ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	10
ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	10
ZB 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0800035	10
ZB 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0800019	10
ZB 5,LGS:GROSSBUCHST.	1050059	10
ZB 5,LGS:SYMBOLE	1050091	10
ZB 5,QR:GERADE ZAHLEN	1052811	10
ZB 5,QR:UNGERADE ZAHLEN	1052824	10
ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	10

Accesorios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Accesorios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

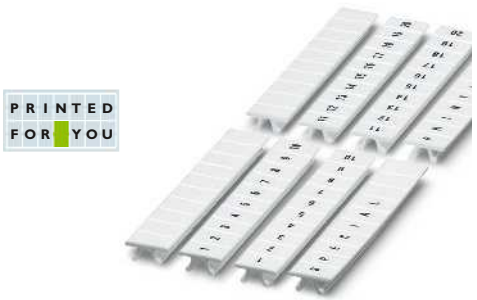
Marcado de bornes

Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice elevada

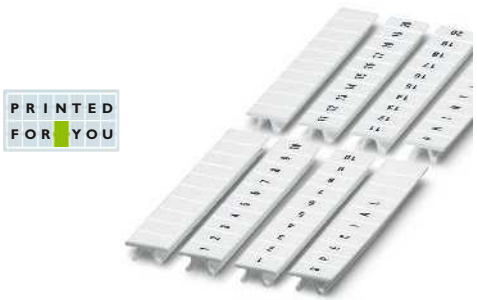
– El sistema de tiras Zack ZB identifica bornes para carril y módulos electrónicos con ranura para índice alta
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de tira Zack según indicaciones del cliente

Observaciones:

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



Marcador para ancho de borne de 5,8 mm

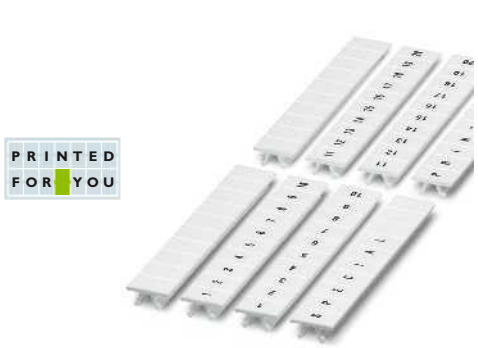


Marcador para ancho de borne de 6,2 mm

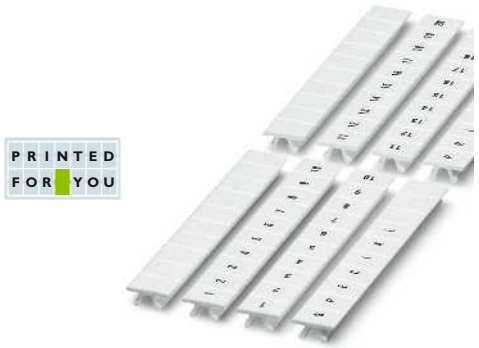
		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Rotulable con		CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK	CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2	V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1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

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tira Zack, no rotulada, 10 unidades: una caja es suficiente para rotular 100 bornes	blanco	ZB 5,8:UNBEDRUCKT	2715209	10	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10
Como el anterior, pero paquete grande suficiente para rotular 1000 bornes	blanco				ZB 6/WH-100:UNBEDRUCKT	5060935	100
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100	blanco				ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1051016	10
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, con los mismos números, p. ej. 1/1/1, 2/2/2, etc. hasta 100/100/100	blanco				ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032	10
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades: con L1, L2, L3, N, PE	blanco				ZB 6,LGS:L1-N,PE	1051414	10
Rotulación longitudinal, 10 unidades: con U, V, W, N, ⏚	blanco				ZB 6,LGS:U-N	1051430	10
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, números pares 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100	blanco				ZB 6,LGS:GERADE ZAHLEN	1052808	10
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, números impares 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99	blanco				ZB 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	1052798	10
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, letras mayúsculas A-Z, p ej. A/A/A,B/B/B, etc. hasta Z/Z/Z	blanco				ZB 6,LGS:GROSSBUCHSTABEN	1051058	10
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, símbolos L1, L2, L3, PE, +, -, ⏚	blanco				ZB 6,LGS:SYMBOLE	1051090	10
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100	blanco				ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029	10
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, números pares 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100	blanco				ZB 6,QR:GERADE ZAHLEN	1052785	10
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, números impares 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99	blanco				ZB 6,QR:UNGERADE ZAHLEN	1052772	10

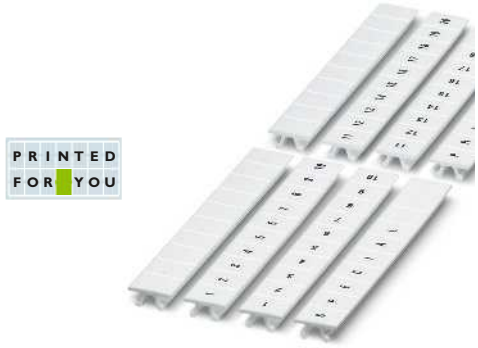
	Accesorios			Accesorios		
Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1



Marcador para ancho de borne de 6,6 mm



Marcador para ancho de borne de 7,5 mm



Marcador para ancho de borne de 7,62 mm

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Accesorios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Accesorios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Accesorios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

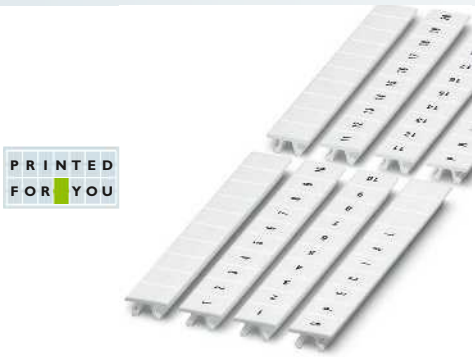
Marcado de bornes

Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice elevada

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

Observaciones:

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



Marcador para ancho de borne de 8,2 mm



Marcador para ancho de borne de 9 mm

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tira Zack, no rotulada, 10 unidades: una caja es suficiente para rotular 100 bornes	blanco	**ZB 8:UNBEDRUCKT**	1052002	10
Como el anterior, pero paquete grande suficiente para rotular 1000 bornes	blanco	**ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT**	5060896	100
5 unidades	blanco			
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100[1])	blanco	**ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN**	1052015	10
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, con los mismos números, p. ej. 1/1/1, 2/2/2, etc. hasta 100/100/100[1])	blanco			
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades: con L1, L2, L3, N, PE[1])	blanco	**ZB 8,LGS:L1-N,PE**	1052413	10
Rotulación longitudinal, 10 unidades: con U, V, W, N, ⏚	blanco			
Rotulación longitudinal, 5 unidades: con L1, L2, L3, N, PE	blanco			
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, símbolos L1, L2, L3, PE, +, -, ⏚	blanco	**ZB 8,LGS:SYMBOLE**	1052099	10
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100[1])	blanco	**ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN**	1052028	10

Datos de pedido

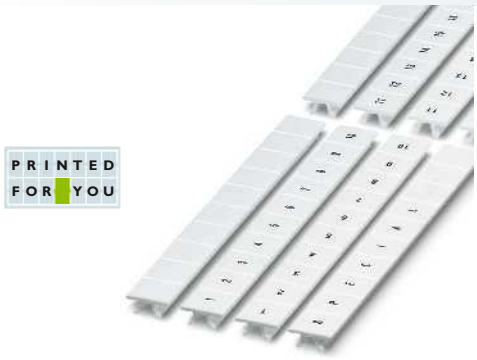
Tipo	Código	Emb.
ZB 9:UNBEDRUCKT	0829127	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Accesorios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1



Marcador para ancho de borne de 10,2 mm



Marcador para ancho de borne de 12 mm



Marcador para ancho de borne de 13 mm

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	10
ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT	5060883	100
ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	10
ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1053030	10
ZB10,LGS:L1-N,PE	1053412	10
ZB10,LGS:U-N	1053438	10
ZB10,LGS:SYMBOLE	1053098	10
ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN	1053027	10

Accesorios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Accesorios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131	10

Accesorios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Marcado de bornes

Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice elevada

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

Observaciones:

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



Marcador para ancho de borne de 14 mm



Marcador para ancho de borne de 15 mm

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

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tira Zack, no rotulada, 5 unidades: una caja es suficiente para rotular 50 bornes	blanco	ZB 14:UNPRINTED	0820277	10	ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	10
Tira Zack, rotulación longitudinal, 5 unidades: con L1, L2, L3, N, PE[1])	blanco				ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	10

	Accesorios			Accesorios		
Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1



Marcador para ancho de borne de 16 mm

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

Datos de pedido		
Tipo	**Código**	Emb.
ZB 16:UNPRINTED	0827461	10
ZB 16,LGS:L1-N,PE	0827462	10

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1



Marcador para ancho de borne de 16,3 mm

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

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

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1



Marcador para ancho de borne de 17 mm

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

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

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Marcado de bornes

Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice elevada

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

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



Marcador para ancho de borne de 18 mm



Marcador para ancho de borne de 20,3 mm

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tira Zack, no rotulada, 5 unidades: una caja es suficiente para rotular 50 bornes	blanco	**ZB 18:UNBEDRUCKT**	0811833	10
4 piezas, para 40 bornes	blanco			
Tira Zack, rotulación longitudinal, 5 unidades: con L1, L2, L3, N, PE[1])	blanco	**ZB 18,LGS:L1-N,PE**	0811846	10
Rotulación longitudinal, 4 unidades: con L1, L2, L3, N, PE	blanco			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZB 20,3:UNPRINTED	0820248	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	**CMS-P1-M/ZB**	5144699	1

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	**CMS-P1-M/ZB**	5144699	1



Marcador para ancho de borne de 21,1 mm



Marcador para ancho de borne de 22 mm



Marcador para ancho de borne de 25 mm

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZB 21,1:UNBEDRUCKT	0829456	10

Accesorios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Accesorios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Datos técnicos

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

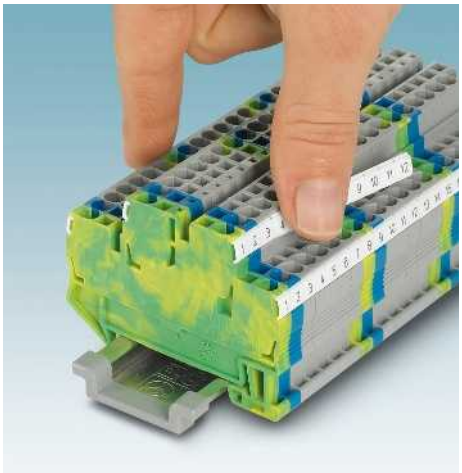
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZB 25:UNPRINTED	0802751	10

Accesorios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice plana



– El sistema de tiras Zack ZBF identifica bornes para carril y módulos electrónicos con ranura para índice plana
– Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
– Bajo demanda se suministran otras medidas de paso
– Las tiras Zack sin rotular pueden rotularse individualmente con el plotter o manualmente
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula 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:

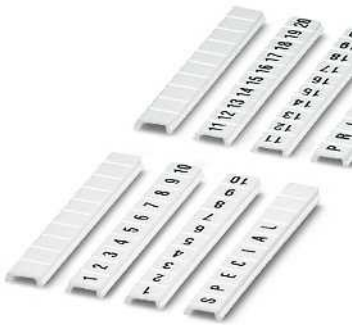
Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 68.

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

Rotulable con:

Plotter

PRINTED FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 3,5 mm

Datos técnicos

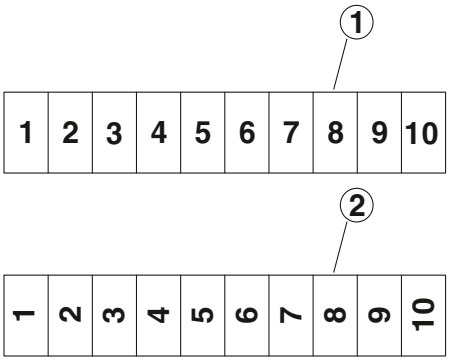
Datos generales		
Rotulable con		CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

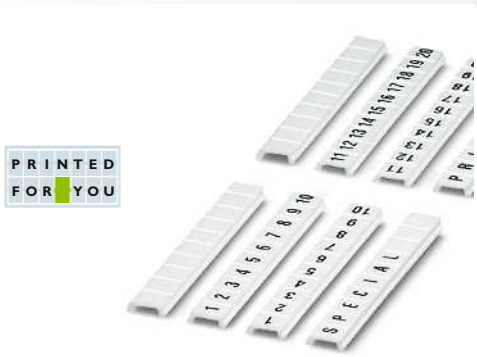
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tira Zack, plana, sin rotular, 10 unidades: una caja es suficiente para rotular 100 bornes	blanco	**ZBF 3,5:UNBEDRUCKT**	**0829392**	10
Como el anterior, pero paquete grande suficiente para rotular 1000 bornes	blanco			
Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, ZBF 3,5 y ZBF 4 máx. 2 dígitos[1])	blanco	**ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN**	**0801406**	10
Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números pares, p. ej. 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100, ZBF 4 máx. 2 cifras[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 longitudinal, 10 unidades: con L1, L2, L3, N, PE	blanco			
Tira Zack, plana, rotulación transversal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100[1])	blanco	**ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN**	**0801407**	10

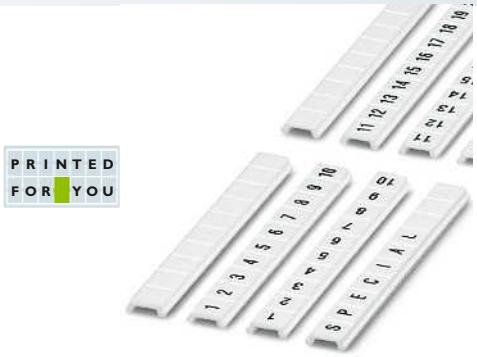
Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	**CMS-P1-M/ZBF**	**5144709**	1

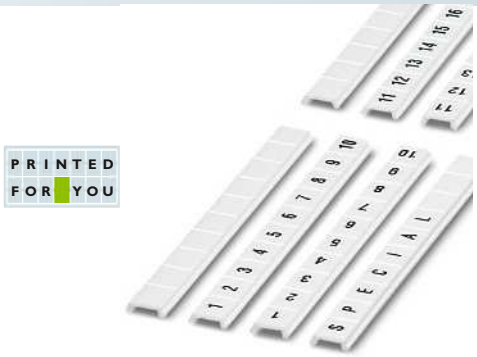




Marcador para ancho de borne de 4,2 mm



Marcador para ancho de borne de 5,2 mm



Marcador para ancho de borne de 6,2 mm

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Accesorios

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZBF 5:UNBEDRUCKT	**0808642**	10
ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	**0808668**	100
ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	**0808671**	10
ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	**0810821**	10
ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	**0810863**	10
ZBF 5,LGS:L1-N,PE	**0809528**	10
ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	**0808697**	10

Accesorios

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Accesorios

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

Marcado de bornes

Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice plana

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

Observaciones:

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



Marcador para ancho de borne de 7,5 mm



Marcador para ancho de borne de 8,2 mm

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tira Zack, plana, sin rotular, 10 unidades: una caja es suficiente para rotular 100 bornes	blanco	**ZBF 7,5:UNBEDRUCKT**	0809942	10
Como la anterior, pero paquete grande para rotular 1000 bornes	blanco			
5 unidades, para 50 bornes	blanco			
Como la anterior, pero paquete grande para rotular 500 bornes	blanco			
Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100[1])				
Marcador para ancho de borne de 10,2 mm	blanco	**ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN**	0809955	10
Tira Zack, plana, rotulación transversal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100[1])	blanco	**ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN**	0809968	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 8/WH-100:UNBEDRUCKT	0808794	100
ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	**CMS-P1-M/ZBF**	5144709	1

Accesorios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1



Marcador para ancho de borne de 9 mm



Marcador para ancho de borne de 10,2 mm



Marcador para ancho de borne de 12 mm

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZBF 9:UNBEDRUCKT	0829129	10

Accesorios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Accesorios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	10
ZBF 12/WH-100:UNBEDRUCKT	0823672	100

Accesorios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Marcado de bornes

Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice plana

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



Marcador para ancho de borne de 13 mm



Marcador para ancho de borne de 15 mm

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

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Tira Zack, plana, sin rotular, 5 unidades: una caja es suficiente para rotular 50 bornes	blanco	**ZBF 13:UNBEDRUCKT**	**0829133**	10	**ZBF 15:UNBEDRUCKT**	**0811202**	10
		Accesorios			**Accesorios**		
Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		**CMS-P1-M/ZBF**	**5144709**	1	**CMS-P1-M/ZBF**	**5144709**	1



Marcador para ancho de borne de 16,3 mm



Marcador para ancho de borne de 17 mm



Marcador para ancho de borne de 19,7 mm

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Accesorios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815020	10

Accesorios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Datos técnicos

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

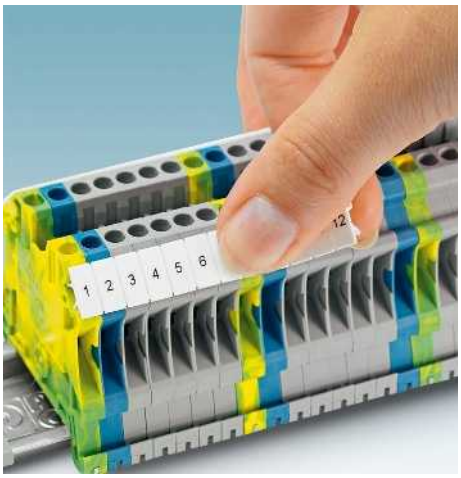
Datos de pedido

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

Accesorios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Marcado de bornes con UniCard para ranura para índice elevada



- La línea de rotulación UniCard UCT-TM... ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con BLUEMARK, TOPMARK LASER, THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula 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. 68.



Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser





Marcador para ancho de borne hasta 6,2 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para bornes con ranura para índice alta, 102 unidades, 17 índices individuales por tira, para ancho de borne de 3,5 mm				
	blanco	**UCT-TM 3,5**	0829484	10
	rojo	**UCT-TM 3,5 RD**	0829505	10
	naranja	**UCT-TM 3,5 OG**	0829506	10
	amarillo	**UCT-TM 3,5 YE**	0829485	10
	violeta	**UCT-TM 3,5 VT**	0829507	10
	azul	**UCT-TM 3,5 BU**	0829508	10
	verde	**UCT-TM 3,5 GN**	0829509	10
UniCard, para bornes con ranura para índice alta, 102 unidades, 17 índices individuales por tira, tamaño de superficie útil 3,5 x 7 mm				
	blanco	**UCTU-TM (3,5X7)**	0803666	10
UniCard, para bornes con ranura para índice alta, 84 unidades, 14 índices individuales por tira, para ancho de borne de 4,2 mm				
	blanco	**UCT-TM 4**	0828732	10
	rojo	**UCT-TM 4 RD**	0829149	10
	naranja	**UCT-TM 4 OG**	0829150	10
	amarillo	**UCT-TM 4 YE**	0828733	10
	violeta	**UCT-TM 4 VT**	0829151	10
	azul	**UCT-TM 4 BU**	0829152	10
	verde	**UCT-TM 4 GN**	0829153	10
UniCard, para bornes con ranura para índice alta, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5,2 mm				
	blanco	**UCT-TM 5**	0828734	10
	rojo	**UCT-TM 5 RD**	0829154	10
	naranja	**UCT-TM 5 OG**	0829155	10
	amarillo	**UCT-TM 5 YE**	0828735	10
	violeta	**UCT-TM 5 VT**	0829156	10
	azul	**UCT-TM 5 BU**	0829157	10
	verde	**UCT-TM 5 GN**	0829158	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6,2 mm				
	blanco	**UCT-TM 6**	0828736	10
	rojo	**UCT-TM 6 RD**	0829159	10
	naranja	**UCT-TM 6 OG**	0829160	10
	amarillo	**UCT-TM 6 YE**	0828737	10
	violeta	**UCT-TM 6 VT**	0829161	10
	azul	**UCT-TM 6 BU**	0829162	10
	verde	**UCT-TM 6 GN**	0829163	10

Accesorios

Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT–TM..., UCT1–TM..., UCT5–TM..., UCT–EM(5X10), UCT-EM(6X10)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG1**	5146480	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-TM…, UCT1(U)-TM…, UCT5-TM…, UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	**TMP-UCT-MAG1**	0803342	1

Marcado de bornes UniCard para ranura para índice alta

PRINTED FOR YOU



Marcador para anchos de borne hasta 16 mm

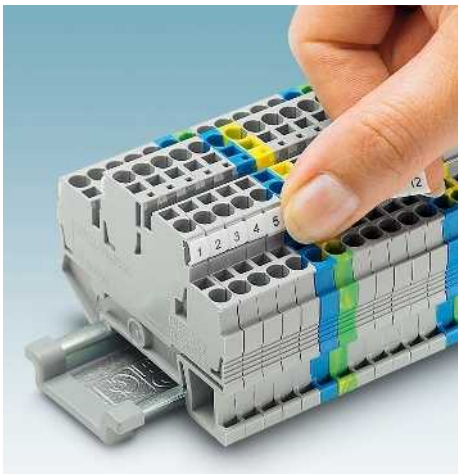
Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para bornes con ranura para índice alta, 48 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borne de 7,62 mm				
	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
	verde	**UCT-TM 7,62 GN**	0829514	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice alta, 42 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm				
	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
	verde	**UCT-TM 8 GN**	0829168	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 36 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borne de 10,2 mm				
	blanco	**UCT-TM 10**	0829142	10
	rojo	**UCT-TM 10 RD**	0829169	10
	naranja	**UCT-TM 10 OG**	0829170	10
	amarillo	**UCT-TM 10 YE**	0829143	10
	violeta	**UCT-TM 10 VT**	0829171	10
	azul	**UCT-TM 10 BU**	0829172	10
	verde	**UCT-TM 10 GN**	0829173	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borne de 12 mm				
	blanco	**UCT-TM 12**	0829144	10
	rojo	**UCT-TM 12 RD**	0829174	10
	naranja	**UCT-TM 12 OG**	0829175	10
	amarillo	**UCT-TM 12 YE**	0829145	10
	violeta	**UCT-TM 12 VT**	0829176	10
	azul	**UCT-TM 12 BU**	0829177	10
	verde	**UCT-TM 12 GN**	0829178	10
UniCard, para bornes con ranura para índice alta, 18 unidades, 3 índices individuales por tira, para ancho de borne de 16 mm				
	blanco	**UCT-TM 16**	0829146	10
	rojo	**UCT-TM 16 RD**	0829179	10
	naranja	**UCT-TM 16 OG**	0829180	10
	amarillo	**UCT-TM 16 YE**	0829147	10
	violeta	**UCT-TM 16 VT**	0829181	10
	azul	**UCT-TM 16 BU**	0829182	10
	verde	**UCT-TM 16 GN**	0829183	10

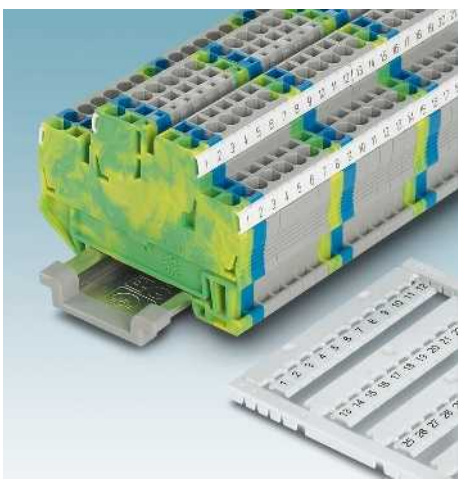
Marcado de bornes con UniCard para ranura para índice plana



- La línea de rotulación UniCard UCT-TMF ... ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada y plana
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con BLUEMARK, TOPMARK LASER, THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula 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. 68.



Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser





Marcador para ancho de borne hasta 6,2 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

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

Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD, para alojar: UCT-TMF ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG2**	5146563	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-TMF…	**TMP-UCT-MAG2**	0803343	1

Marcado de bornes con UniCard para ranura para índice plana



Marcador para anchos de borne hasta 16 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

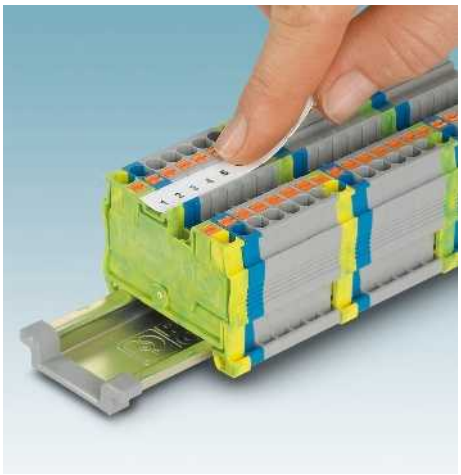
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 42 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm				
	blanco	**UCT-TMF 8**	0828748	10
	rojo	**UCT-TMF 8 RD**	0829199	10
	naranja	**UCT-TMF 8 OG**	0829200	10
	amarillo	**UCT-TMF 8 YE**	0828749	10
	violeta	**UCT-TMF 8 VT**	0829201	10
	azul	**UCT-TMF 8 BU**	0829202	10
	verde	**UCT-TMF 8 GN**	0829203	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 36 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borne de 10,2 mm				
	blanco	**UCT-TMF 10**	0829204	10
	rojo	**UCT-TMF 10 RD**	0829205	10
	naranja	**UCT-TMF 10 OG**	0829206	10
	amarillo	**UCT-TMF 10 YE**	0829207	10
	violeta	**UCT-TMF 10 VT**	0829208	10
	azul	**UCT-TMF 10 BU**	0829209	10
	verde	**UCT-TMF 10 GN**	0829210	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 30 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borne de 12 mm				
	blanco	**UCT-TMF 12**	0829214	10
	rojo	**UCT-TMF 12 RD**	0829212	10
	naranja	**UCT-TMF 12 OG**	0829213	10
	amarillo	**UCT-TMF 12 YE**	0829211	10
	violeta	**UCT-TMF 12 VT**	0829215	10
	azul	**UCT-TMF 12 BU**	0829216	10
	verde	**UCT-TMF 12 GN**	0829217	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 24 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borne de 16 mm				
	blanco	**UCT-TMF 16**	0829218	10
	rojo	**UCT-TMF 16 RD**	0829219	10
	naranja	**UCT-TMF 16 OG**	0829220	10
	amarillo	**UCT-TMF 16 YE**	0829221	10
	violeta	**UCT-TMF 16 VT**	0829222	10
	azul	**UCT-TMF 16 BU**	0829223	10
	verde	**UCT-TMF 16 GN**	0829224	10

Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD, para alojar: UCT-TMF ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG2**	5146563	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-TMF…	**TMP-UCT-MAG2**	0803343	1

Marcado de bornes UniSheet para ranura para índices universal



- Los marcadores UniSheet US-TM 100 son adecuados para productos con ranura para índices universal
- Los marcadores en forma de tarjetas unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con THERMOMARK PRIME y 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. 68.

Rotulable con:



Transferencia térmica

PRINTED FOR YOU



13 tiras de 104 mm de anchura

Datos técnicos

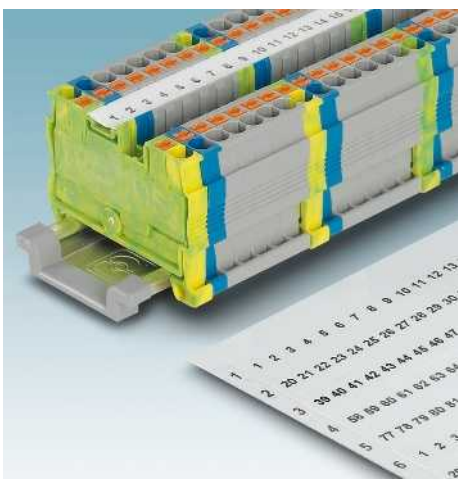
Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

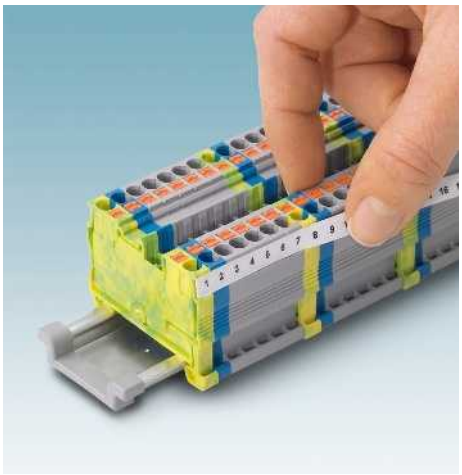
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, para bornes push-in con ranura central especial	blanco	**US-TM 100**	0829255	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1



Marcado de bornes con UniSheet para ranura para índices plana



Rotulable con:

Transferencia térmica



20 tiras de 104 mm de anchura

- Los marcadores UniSheet US-TMF 100 son adecuados para productos con ranura para índices plana
- Los marcadores en forma de tarjetas unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con THERMOMARK PRIME y 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. 68.

Datos técnicos

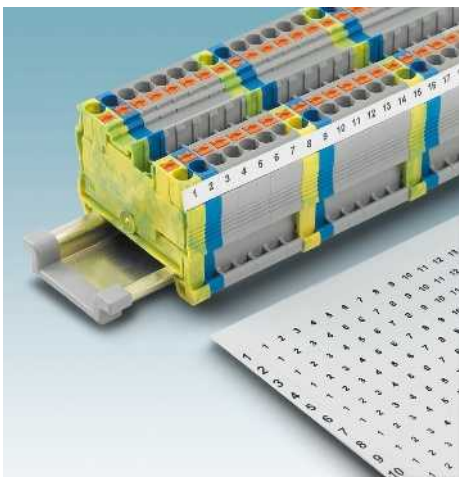
Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

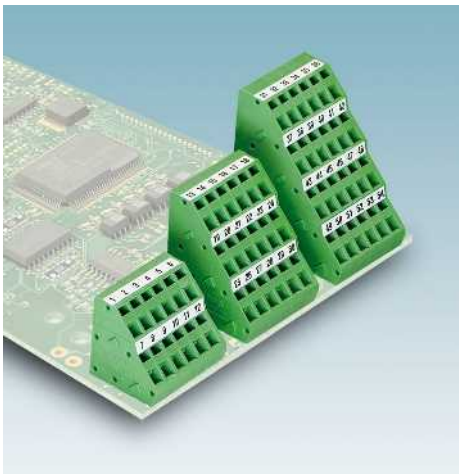
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, para bornes con ranura para índice alta, plana o universal	blanco	**US-TMF 100**	0829260	10
UniSheet, tiras de identificación autoadhesivas para bornes con ranura para índice plana	blanco	**US-TMFL 100**	0830339	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1



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 PRIME y THERMOMARK CARD
- Las tiras de rotulación pretroqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las tarjetas ofrecen espacio para textos funcionales

Rotulable con:



Transferencia térmica



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

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Número de índices individuales		26
Número de etiquetas individuales por tira		1
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, tiras de identificación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice Superficie útil: 104 x 2,8 mm	blanco	**US-TML (104X2,8)**	**0830767**	10
UniSheet, tiras de identificación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice Superficie útil: 104 x 3,8 mm	blanco			
UniSheet, tiras de identificación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice Superficie útil: 104 x 5 mm	blanco			
UniSheet, tiras de identificación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice Superficie útil: 104 x 10 mm	blanco			

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	**5146451**	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	**0803341**	1



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



19 tiras con ancho 104 mm, altura 5 mm



11 tiras con ancho 104 mm, altura 10 mm

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Accesorios

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Accesorios

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

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

Accesorios

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Tiras de identificación para ranura para índice alta y plana



- La línea de rotulación TMT ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada y plana
- Los marcadores en formato de rollo pueden rotularse de forma rápida y económica con las impresoras THERMOMARK ROLL
- 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
- **Ejemplo de denominación:**
  TMT 4 R
  Paso: 4,2 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 68.

[1]) Utilice la herramienta de enclavamiento TMT TOOL solo en bornes de Phoenix Contact.
Si desea procesar el material con la THERMOMARK ROLL, necesitará el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Véase la página 46

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Marcador para anchos de borne hasta 10,2 mm

Datos técnicos

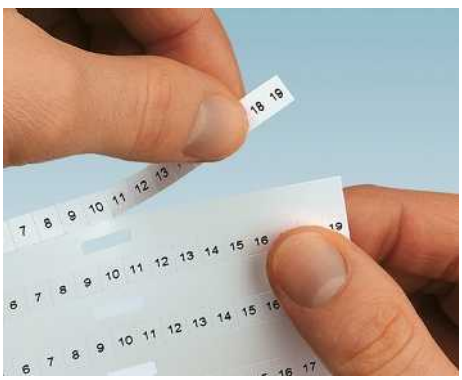
Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tiras de rotulación, perforadas, para todos los bornes con ranura para índice universal, incl. TMT TOOL, rotulables con impresora de transferencia térmica, para ancho de borne de 4,2 mm, altura de las tiras: 6,4 mm 1 rollo = 1000 tiras, 24 índices individuales por tira	blanco	**TMT 4 R**	0816375	1
Tiras insertables, como antes, para ancho de borne de 5,2 mm, altura de las tiras: 6,4 mm 1 rollo = 1000 tiras, 19 índices individuales por tira	blanco	**TMT 5 R**	0816430	1
Tiras insertables, como antes, para ancho de borne de 6,2 mm, altura de las tiras: 6,4 mm 1 rollo = 1000 tiras, 16 índices individuales por tira	blanco	**TMT 6 R**	0816498	1
Tiras de rotulación, como antes, para ancho de borne de 8,2 mm, altura de las tiras: 6,4 mm 1 rollo = 1000 tiras, 12 índices individuales por tira	blanco	**TMT 8 R**	0816553	1
Tiras insertables, para ancho de borne de 10,2 mm, altura de las tiras: 6,4 mm 1 rollo = 1000 tiras, 10 índices individuales por tira	blanco	**TMT 10 R**	0816210	1
Tiras de rotulación, ancho 101,5 mm, de las tiras: 6,4 mm 1 rollo = 1000 tiras, 1 solo índice por tira	blanco	**TMT 100 R**	0816605	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1
Herramienta de encaje, para encajar TMT... - Material[1]) naranja	**TMT TOOL**	0816650	1



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



- La línea de rotulación TMT ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada y plana
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores TMT según indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: TMT (Ex5,5)R**
  Longitud de superficie útil: sin fin
  Altura de superficie útil: 5,5 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

[1]) Utilice la herramienta de enclavamiento TMT TOOL solo en bornes de Phoenix Contact.
Si desea procesar el material con la THERMOMARK ROLL, necesitará el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Véase la página 46

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		PVC
Grosor del material		0,50 mm -
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene silicona ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tiras insertables sin fin, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm				
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 5,5 mm	blanco	**TMT (EX5,5)R**	0803062	1
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 6,2 mm	blanco	**TMT (EX6,2)R**	0803063	1
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 6,3 mm	blanco	**TMT (EX6,3)R**	0803998	1
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 6,5 mm	blanco	**TMT (EX6,5)R**	0803064	1
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 7,5 mm	blanco	**TMT (EX7,5)R**	0803065	1
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 8,0 mm	blanco	**TMT (EX8)R**	0803066	1
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 8,5 mm	blanco	**TMT (EX8,5)R**	0803067	1
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 9,5 mm	blanco	**TMT (EX9,5)R**	0828295	1
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 10 mm	blanco	**TMT (EX10)R**	0803068	1
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 10,5 mm	blanco	**TMT (EX10,5)R**	0803070	1
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 10,8 mm	blanco	**TMT2 (EX11)R**	0802683	1
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 12,0 mm	blanco	**TMT (EX12)R**	0803071	1

Accesorios

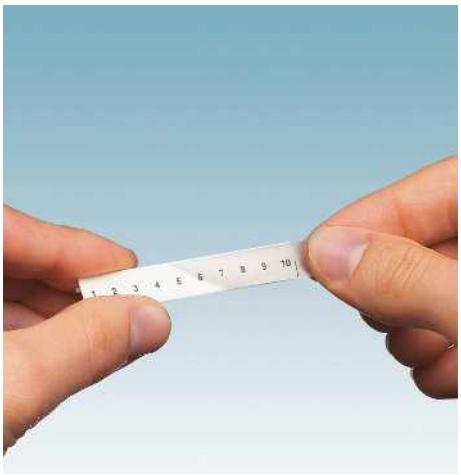
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm		**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1
Herramienta de encaje, para encajar TMT... - Material[1])				
	naranja	**TMT TOOL**	0816650	1

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



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

Tiras de rotulación autoadhesivas



- La tira Zack y la tira Zack plana pueden rotularse posteriormente con la lámina para denominación TML
- Los marcadores en formato de rollo pueden rotularse de forma rápida y económica con las impresoras THERMOMARK ROLL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores TML de forma personalizada
- **Ejemplo de denominación: TML (101x9,5)R TR**
  Ancho de superficie útil: 101 mm
  Altura de superficie útil: 9,5 mm
  TR = transparente
  Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 68.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Marcador con ancho de tira de 101,5 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas para tira Zack, rotulables con impresora de transferencia térmica, ancho: 101 mm, altura: 9,5 mm				
1 rollo = 2500 etiquetas	transparente	**TML (101X9,5)R TR**	0816647	1
Etiquetas para tira Zack, planas rotulables con impresora de transferencia térmica, ancho: 101 mm, altura: 4,2 mm				
1 rollo = 1000 etiquetas	transparente	**TML (101X4,2)R TR**	0816621	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1



Tiras de rotulación autoadhesivas



Marcadores con distintas alturas de las tiras, sin fin

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas sin fin para tira Zack, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm, 1 rollo = 40 m sin fin, altura: 9,5 mm	transparente	**TML (EX9,5)R TR**	0816634	1
Etiquetas sin fin para tira Zack, planas, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm, 1 rollo = 40 m sin fin, altura: 4,2 mm	transparente	**TML (EX4,2)R TR**	0816715	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice



– Las tiras de identificación autoadhesivas de la línea de rotulación TML rotulan productos sin ranura para índice
– **Ejemplo de denominación: TML (104x2,8)R**
Ancho de superficie útil: 104 mm
Altura de superficie útil: 2,8 mm
Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular

Datos técnicos

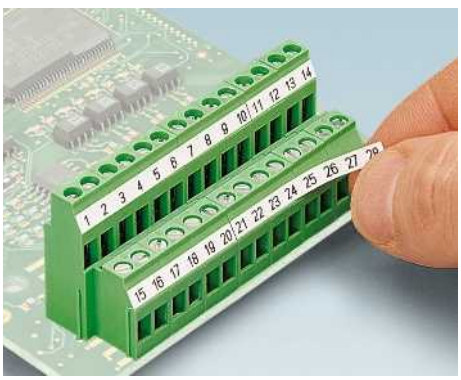
Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Número de etiquetas individuales por tira		1
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

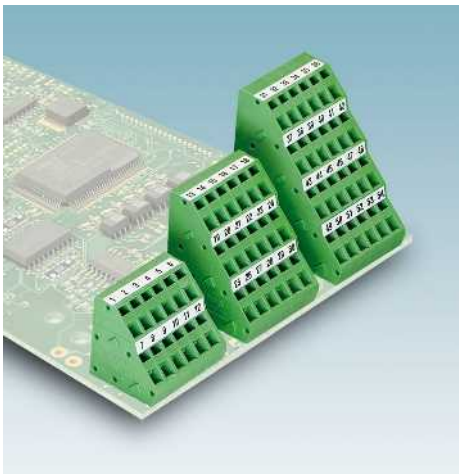
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas, rotulables con impresora de transferencia térmica				
2500 etiquetas por rollo	blanco	**TML (104X2,8)R**	0801832	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**TML (104X3,8)R**	0801833	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**TML (104X5)R**	0801834	1
1500 etiquetas por rollo	blanco	**TML (104X10)R**	0801835	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1



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



- Las tiras de identificación autoadhesivas de la línea de rotulación TML rotulan productos sin ranura para índice
- La estría de señalización se perfora en el proceso de presión de manera automática o se corta con la longitud deseada
- **Ejemplo de denominación: TML (Ex2,8)R**
  Longitud de las tiras: sin fin
  Altura de las tiras: 2,8 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

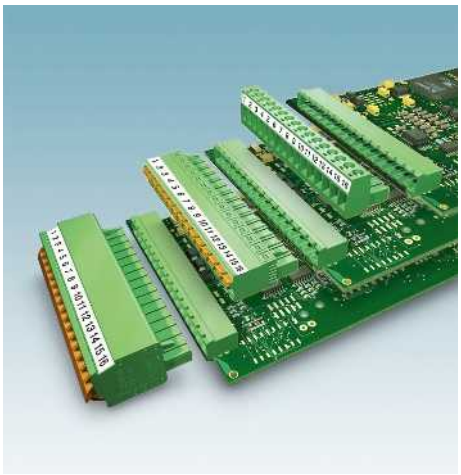
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas sin fin, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm,				
1 rollo = 30 m sin fin, altura: 2,8 mm, 14 tiras	blanco	**TML (EX2,8)R**	0801836	1
1 rollo = 30 m sin fin, altura: 3,8 mm, 12 tiras	blanco	**TML (EX3,8)R**	0801837	1
1 rollo = 30 m sin fin, altura: 5,0 mm, 10 tiras	blanco	**TML (EX5)R**	0801838	1
1 rollo = 30 m sin fin, altura: 7,0 mm, 8 tiras	blanco	**TML (EX7)R**	0830837	1
1 rollo = 30 m sin fin, altura: 7,0 mm, 8 tiras	plata	**TML (EX7)R SR**	0830838	1
1 rollo = 30 m sin fin, altura: 10,0 mm, 7 tiras	blanco	**TML (EX10)R**	0801839	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice



- Las tiras de identificación autoadhesivas SK rotulan productos sin ranura para índice
- Los marcadores en formato de tarjeta se rotulan fácilmente con impresoras láser estándar
- Ideales para rotular conectores COMBICON
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula marcadores SK según indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: SK 2,54/2,8:NÚM.SUCESIVOS**
  Paso: 2,54 mm
  Altura de las tiras: 2,8 mm
  Números correlativos: p. ej. 1-10
  Tipo de embalaje: tarjetas

PRINTED FOR YOU



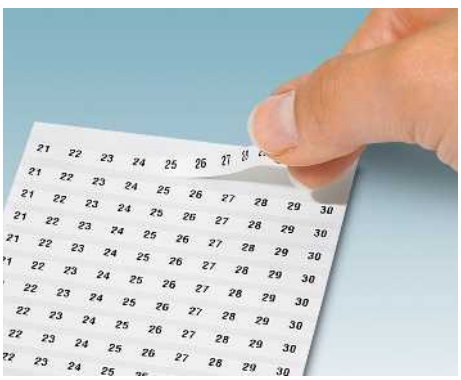
Marcador rotulado hasta el paso de 5,08 mm

Datos técnicos

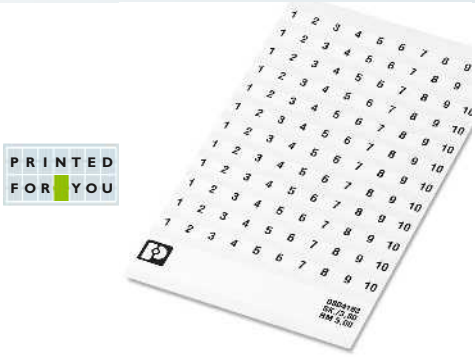
Datos generales		
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tarjeta de identificación, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira Zack de 10 unidades, 14 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-99, suficiente para 140 bornes	blanco	**SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN**	0804853	10
Tarjeta de identificación, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira Zack de 10 unidades, 14 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-99, suficiente para 140 bornes	blanco	**SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN**	0804073	10
Tarjeta de identificación, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira Zack de 10 unidades, 14 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-99, suficiente para 140 bornes	blanco	**SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN**	0804109	10
Tarjeta de identificación, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira Zack de 10 unidades, 14 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para 140 bornes	blanco	**SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN**	0804280	10



Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice



Marcador rotulado hasta el paso de 7,62 mm

Datos técnicos

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

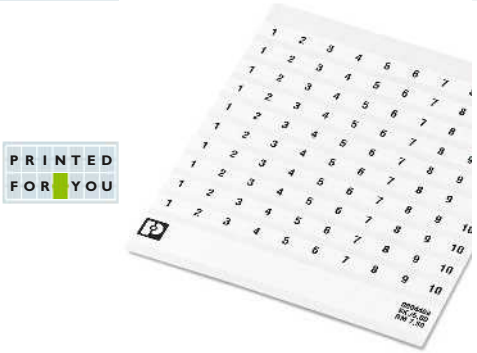
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
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	**SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN**	**0804183**	10
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	**SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN**	**0804293**	10
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	**SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN**	**0804374**	10
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	**SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN**	**0804455**	10
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	**SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN**	**0804549**	10

Marcado de bornes

Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice

– Las tiras de identificación autoadhesivas SK rotulan productos sin ranura para índice
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores SK de forma personalizada según sus indicaciones



Marcador rotulado con paso de 7,5 mm



Marcador rotulado con paso de 7,62 mm

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

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
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	**SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN**	0804468	10	**SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN**	0804552	10

Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice

- Las tiras de identificación autoadhesivas SK rotulan productos sin ranura para índice
- Los marcadores en formato de rollo pueden rotularse de forma rápida y económica con las impresoras THERMOMARK ROLL
- Ideales para rotular conectores COMBICON
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula marcadores SK según indicaciones del cliente

Observaciones:

El formato de impresión puede variar en función de la impresora láser.

PRINTED FOR YOU



Marcador con longitud de tira hasta 1000 mm

PRINTED FOR YOU



Marcador con longitud de tira hasta 185 mm

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1	CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK • Sistemas de impresión Office
Material		Poliéster	Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos	No contiene siliconas ni halógenos

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Etiquetas sin fin, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm 1 rollo = 90 m sin fin, altura: 2,8 mm, 14 tiras	blanco	**SK 2,8 WH:REEL**	0805205	1			
Etiquetas sin fin, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm 1 rollo = 90 m sin fin, altura: 3,8 mm, 12 tiras	blanco	**SK 3,8 WH:REEL**	0805218	1			
Etiquetas sin fin, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm 1 rollo = 90 m sin fin, altura: 5,0 mm, 10 tiras	blanco	**SK 5,0 WH:REEL**	0805221	1			
Etiquetas sin fin, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm 1 rollo = 90 m sin fin, altura: 10,0 mm, 7 tiras	blanco	**SK 10,0 WH:REEL**	0812188	1			
Hoja de etiquetas, formato DIN A4, rotulable con impresora láser, 1 pliego = 50 tiras, ancho: 185 mm, altura: 2,8 mm	blanco				**SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT**	0803883	10
Hoja de etiquetas, formato DIN A4, rotulable con impresora láser, 1 pliego = 40 tiras, ancho: 185 mm, altura: 3,8 mm	blanco				**SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT**	0803906	10
Hoja de etiquetas, formato DIN A4, rotulable con impresora láser, 1 pliego = 35 tiras, ancho: 185 mm, altura: 5,0 mm	blanco				**SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT**	0803922	10

	Accesorios			Accesorios		
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1			
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1			

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



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

Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Número de índices individuales		24
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular el soporte final CLIPPFIX 35-5, 24 unidades, 8 índices individuales por tira, superficie útil: 30 x 5 mm				
	blanco	**UCT-EM (30X5)**	0801505	10
	amarillo	**UCT-EM (30X5) YE**	0830340	10

Accesorios

Soporte final, para encajar sobre carril NS 35, 5,15 mm de ancho, rotulable con ZB 5 y UCT-EM (30X5), posibilidad de estacionamiento para puentes y clavijas de pruebas	**CLIPFIX 35-5**	3022276	50
Cargador para THERMOMARK CARD, para alojar: UCT–EM (30X5)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG10**	0801737	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (30X5)	**TMP-UCT-MAG10**	0803352	1

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

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



Paso de 3,5 mm y 5,2 mm

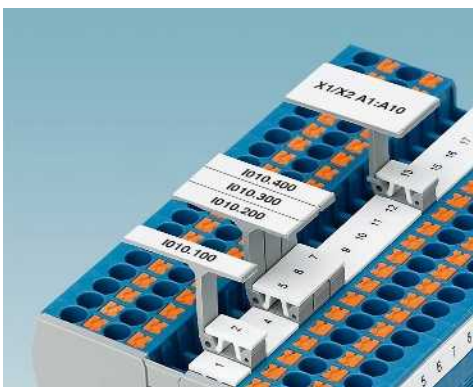


Paso de 29 mm

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		PA	PA/PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V2	V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120	-40 ... 100
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos	No contiene siliconas ni halógenos

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Índice de señalización de grupo, 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 o UCT-TM 3,5							
	gris	**GBS 3,5-25X3,5**	0830290	100			
	gris	**GBS 3,5-25X12**	0830292	100			
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 o UCT-TM 5							
	gris	**GBS 5-25X5**	0829126	100			
	gris	**GBS 5-25X12**	0810588	100			
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				**GBS-ZB/26X6**	0809298	50

		Accesorios			Accesorios		
Etiquetas para impresora de transferencia térmica							
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML (24X3)R**	0830291	1			
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML (25,4X12,7)R**	0816825	1			
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	**EML (24X4)R**	0800061	1			
Tiras insertables para impresora láser, perforadas, superficie útil: 26 x 6 mm, 266 índices por pliego							
	blanco				**ESL 26X6**	0808105	10
Rollo, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica							
1 rollo = 5000 marcadores	blanco				**EMT (25X6)R**	0817264	1



Soporte para señalización STP ..., para bornes de varios pisos





STP ...

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

STP ...-ZB

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

CARRIER-TM 300

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

CARRIER-TMD 300

– Adaptadores para etiquetas de doble fila encajables para alojar dos marcadores de bornes ZB ... o UC−TM ... y UCT-TM .. con lo que duplican la superficie de rotulación.



Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para señalización doble, encajable en los bornes de doble piso push-in PTTB 1,5/S, rotulable con: ZB(F) 3,5 o UCT-TM(F) 3,5	gris	**STP 3,5-2**	0830131	100
Soporte para señalización triple, encajable en el borne de tres pisos push-in PT 1,5/S-3..., rotulable con: ZB(F) 3,5 o UCT-TM(F) 3,5	gris	**STP 3,5-3**	0830132	100
Soporte para señalización doble, encajable en bornes de conexión por resorte de doble piso STTB 1,5, PTTB 1,5, rotulable con: UC-TM(F) 4, ZB(F) 4 o UCT-TM(F) 4	gris	**STP 4-2**	0810575	100
Soporte para señalización doble, encajable en los bornes de doble piso STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4 rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT-TM(F) 5	gris	**STP 5-2**	0800967	100
Soporte para señalización triple, encajable en el borne de tres pisos ST 2,5–3..., PT 2,5–3..., rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT_TM 5	gris	**STP 5-3**	0810562	100
Soporte para señalización doble, encajable en bornes de conexión rápida de doble piso QTTCB ... y QTTCBS ..., rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT-TM(F) 5	gris	**STP 5-2/S**	0800970	100
Soporte para señalización doble, encajable en todos los bornes con un ancho de 4,2 mm y una ranura central de tira Zack, rotulable con: UC-TM(F) 4, ZB(F) 4 o UCT-TM(F) 4	gris	**STP 4-2-ZB**	3038613	100
Soporte para señalización doble, encajable en todos los bornes con un ancho a partir de 5,2 mm y una ranura central de tira Zack, rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT-TM(F) 5	gris	**STP 5-2-ZB**	3037643	100
Adaptador para índices, 300 mm de largo, encajable en ranura lateral de bornes para carril, para alojar UC-TM..., ZB... o UCT-TM...	gris	**CARRIER-TM 300**	0828282	25
Adaptador para índices, como CARRIER-TM 300, la superficie de rotulación está en ángulo con la parte superior del borne, para alojar UC-TM..., ZB... o UCT-TM...	gris	**CARRIER-TMH 300**	0830670	25
Adaptador para índices, en fila doble 300 mm de largo, encajable en ranura central de bornes para carril, para alojar dos UC-TM..., ZB... o UCT-TM...	gris	**CARRIER-TMD 300**	0828693	25

Placas de advertencia WS



- Las placas de advertencia y cobertores de aviso se utilizan para cubrir y señalizar 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 técnicos

Datos generales	
Material	PA
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
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 UniCard para bornes de otros fabricantes con ranura para índice elevada



- La línea de rotulación UniCard UC1-TM ... ofrece marcadores para bornes de Weidmüller, CONTA-CLIP y Klemsan
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 88.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para anchos de borne hasta 8 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm				
	blanco	**UC1-TM 5**	0821784	10
	rojo	**UC1-TM 5 RD**	0828185	10
	naranja	**UC1-TM 5 OG**	0828186	10
	amarillo	**UC1-TM 5 YE**	0828187	10
	azul	**UC1-TM 5 BU**	0828188	10
	verde	**UC1-TM 5 GN**	0828189	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, pie desplazado, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm				
	blanco	**UC1U-TM 5**	0821302	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm				
	blanco	**UC1-TM 6**	0821247	10
	rojo	**UC1-TM 6 RD**	0828190	10
	naranja	**UC1-TM 6 OG**	0828191	10
	amarillo	**UC1-TM 6 YE**	0828192	10
	azul	**UC1-TM 6 BU**	0828193	10
	verde	**UC1-TM 6 GN**	0828194	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 64 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8 mm				
	blanco	**UC1-TM 8**	0821739	10
	rojo	**UC1-TM 8 RD**	0828195	10
	naranja	**UC1-TM 8 OG**	0828196	10
	amarillo	**UC1-TM 8 YE**	0828197	10
	azul	**UC1-TM 8 BU**	0828198	10
	verde	**UC1-TM 8 GN**	0828199	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		
P1 UC-MAG 5	5146118	1

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



- La línea de rotulación UniCard UC1-TMF ... ofrece marcadores para bornes de Weidmüller, Wago, ABB (Entrelec), CONTA-CLIP y Klemsan
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 88.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para anchos de borne hasta 8 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

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

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		
P1 UC-MAG 4	**5146105**	1

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



- La línea de rotulación UniCard UC2-TM ... ofrece marcadores para bornes de Wago
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 88.

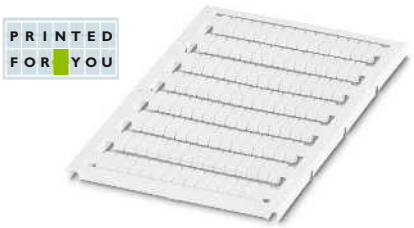
Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para anchos de borne hasta 8 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

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

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	**P1 UC-MAG 5**	**5146118**	1

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



- La línea de rotulación UniCard UC2F-TM ... ofrece marcadores para bornes de ABB (Entrelec)
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 88.

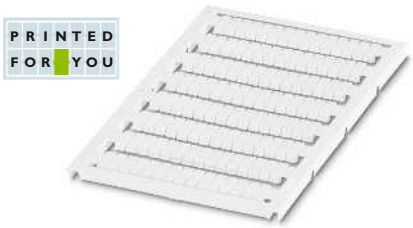
Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para anchos de borne hasta 8 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Rotulable con	BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

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

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	**P1 UC-MAG 4**	5146105	1

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



- La línea de rotulación UniCard UC3-TM ... ofrece marcadores para bornes de Wieland y Legrand
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 88.

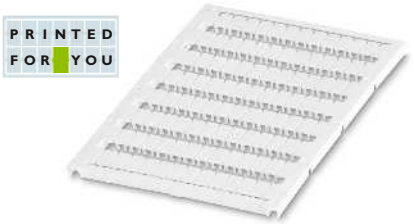
Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para anchos de borne hasta 8 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm	blanco	**UC3-TM 5**	0822369	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm	blanco	**UC3-TM 6**	0822385	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 64 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8 mm	blanco	**UC3-TM 8**	0822408	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		**P1 UC-MAG 1**	5146079	1

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



- Los marcadores UniCard UC4-TM... son adecuados para los bornes de Siemens de la serie 8WH...
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- Las tiras de rotulación multilínea pueden separarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcadores para ancho de borne a partir de 5 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Rotulable con	BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 56 unidades, 7 índices individuales por tira, para anchos de borne a partir de 5 mm	blanco	**UC4-TM 5**	0828415	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		**P1 UC-MAG 5**	5146118	1

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

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

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 88.



Marcador para anchos de borne hasta 6 mm



Marcador plano para ancho de borne hasta 6 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm				
	blanco	**UCT1-TM 5**	0829482	10
	rojo	**UCT1-TM 5 RD**	0829226	10
	naranja	**UCT1-TM 5 OG**	0829227	10
	amarillo	**UCT1-TM 5 YE**	0829228	10
	azul	**UCT1-TM 5 BU**	0829229	10
	verde	**UCT1-TM 5 GN**	0829230	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes como UCT1-TM 5, pero con pie desplazado				
	blanco	**UCT1U-TM 5**	0803204	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm				
	blanco	**UCT1-TM 6**	0829483	10
	rojo	**UCT1-TM 6 RD**	0829232	10
	naranja	**UCT1-TM 6 OG**	0829233	10
	amarillo	**UCT1-TM 6 YE**	0829234	10
	azul	**UCT1-TM 6 BU**	0829235	10
	verde	**UCT1-TM 6 GN**	0829236	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm				
	blanco			
	rojo			
	naranja			
	amarillo			
	azul			
	verde			
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm				
	blanco			
	rojo			
	naranja			
	amarillo			
	azul			
	verde			

Datos de pedido

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

Accesorios

Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT–TM..., UCT1–TM..., UCT5–TM..., UCT–EM(5X10), UCT-EM(6X10)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG1**	5146480	1
Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar: UCT1–TMF...			
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	**TMP-UCT-MAG1**	0803342	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT1-TMF...			

Accesorios

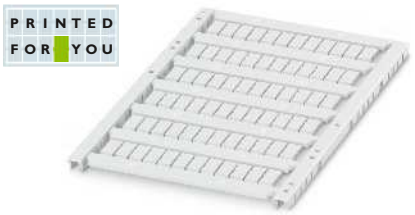
THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	1	
TMP-UCT-MAG4	0803345	1	

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

– Los marcadores UniCard UCT2-TM 5/6 son adecuados para bornes de Wago
– La línea de rotulación UniCard UCT3-TM ... ofrece marcadores para bornes de Wieland y Legrand

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 88.



Marcador para anchos de borne de 5 a 6 mm



Marcador para anchos de borne hasta 6 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para anchos de borne de 5 y 6 mm	blanco	**UCT2-TM 5/6**	0829249	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm	blanco			
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm	blanco			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UCT3-TM 5	0829251	10
UCT3-TM 6	0829252	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar: UCT2–TM ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG5**	5146615	1
Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar: UCT3–TM ...			
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT2-TM…	**TMP-UCT-MAG5**	0803347	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT3-TM…			

Accesorios

THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	1
TMP-UCT-MAG6	0803348	1

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



- La línea de rotulación UniCard UCT5-TM ... ofrece marcadores para bornes de Cabur
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con BLUEMARK, TOPMARK LASER, THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 88.

Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Marcador para anchos de borne hasta 6 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 66 unidades, 11 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm	blanco	**UCT5-TM 5**	0828750	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 54 unidades, 9 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm	blanco	**UCT5-TM 6**	0828752	10

Accesorios

Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT–TM..., UCT1–TM..., UCT5–TM..., UCT–EM(5X10), UCT-EM(6X10)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG1**	5146480	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-TM…, UCT1(U)-TM…, UCT5-TM…, UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	**TMP-UCT-MAG1**	0803342	1

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



- 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 marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- 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. 88.

Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Marcador para anchos de borne hasta 8,2 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 60 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5,2 mm	blanco	**UCT6M-TM 5**	0830756	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 50 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6,2 mm	blanco	**UCT6M-TM 6**	0830757	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 35 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm	blanco	**UCT6M-TM 8**	0830758	10

Accesorios

Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar de UCT6M-TM ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG23**	0830808	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT6M-TM…	**TMP-UCT-MAG23**	0803367	1

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



- La línea de rotulación UniCard UCT6 R-TM ... ofrece marcadores para bornes de Entrelec
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular con facilidad, precisión y rapidez.
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- 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. 88.

Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Marcador para anchos de borne hasta 8,2 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 60 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5,2 mm	blanco	**UCT6R-TM 5**	0830753	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 50 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6,2 mm	blanco	**UCT6R-TM 6**	0830754	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 35 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm	blanco	**UCT6R-TM 8**	0830755	10

Accesorios

Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar de UCT6R-TM ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG24**	0830809	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT6R-TM...	**TMP-UCT-MAG24**	0803368	1

Marcado UniSheet para bornes de otros fabricantes



- Los marcadores UniSheet US2-TM 100 son adecuados para bornes de Wago
- La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- 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. 88.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



12 tiras de 104 mm de anchura

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK CARD • THERMOMARK PRIME
Número de índices individuales		12
Número de etiquetas individuales por tira		1
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, para rotular bornes de otros fabricantes con ranura de bornes Wago TopJob S, longitud de tira 104 mm	blanco	**US2-TM 100**	0829268	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1

Marcado UM para bornes de otros fabricantes, tiras



- La línea de rotulación UM1-TM ... ofrece marcadores para bornes de Weidmüller, CONTA-CLIP y Klemsan
- Los marcadores en forma de una tira doble pueden rotularse fácil y rápidamente con BLUEMARK, THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las tiras de rotulación se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Las tiras de rotulación se enclavan de forma segura frente a torsión mediante un pin de codificación en el cargador y se conducen a los equipos de salida
- El formato se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa

Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UM1-TM ..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, no rotulado, 34 unidades, paso: 3,5 mm, altura del índice: 12 mm				
	blanco	**UM1-TM (3,5X12)**	0830925	10
	rojo	**UM1-TM (3,5X12) RD**	0833020	10
	naranja	**UM1-TM (3,5X12) OG**	0833021	10
	amarillo	**UM1-TM (3,5X12) YE**	0833022	10
	azul	**UM1-TM (3,5X12) BU**	0833023	10
	verde	**UM1-TM (3,5X12) GN**	0833024	10
UM1-TM..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, no rotulado, 24 unidades, paso: 5 mm, altura del índice: 10 mm				
	blanco	**UM1-TM (5X10)**	0830905	10
	rojo	**UM1-TM (5X10) RD**	0833025	10
	naranja	**UM1-TM (5X10) OG**	0833026	10
	amarillo	**UM1-TM (5X10) YE**	0833027	10
	azul	**UM1-TM (5X10) BU**	0833028	10
	verde	**UM1-TM (5X10) GN**	0833029	10
UM1-TM ..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, no rotulado, 24 unidades, paso: 5 mm, altura del índice: 12 mm				
	blanco	**UM1-TM (5X12)**	0830912	10
	rojo	**UM1-TM (5X12) RD**	0833035	10
	naranja	**UM1-TM (5X12) OG**	0833036	10
	amarillo	**UM1-TM (5X12) YE**	0833037	10
	azul	**UM1-TM (5X12) BU**	0833038	10
	verde	**UM1-TM (5X12) GN**	0833039	10
UM1-TM ..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, no rotulado, 20 unidades, paso de 6 mm, Altura del índice: 10 mm				
	blanco	**UM1-TM (6X10)**	0830903	10
	rojo	**UM1-TM (6X10) RD**	0833040	10
	naranja	**UM1-TM (6X10) OG**	0833041	10
	amarillo	**UM1-TM (6X10) YE**	0833042	10
	azul	**UM1-TM (6X10) BU**	0833043	10
	verde	**UM1-TM (6X10) GN**	0833044	10

Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD ... y THERMOMARK PRIME para alojar UM1-TM ..., UM5-TM...		**TMP-UM-MAG1**	0831200	1
Cargador para la impresora BLUEMARK, para alojar materiales UM		**BLUEMARK MAG UM-TM**	0803335	1

Marcado UM para bornes de otros fabricantes, tiras



- La línea de rotulación UM1-TM ... ofrece marcadores para bornes de Weidmüller, CONTA-CLIP y Klemsan
- Los marcadores en forma de una tira doble pueden rotularse fácil y rápidamente con BLUEMARK, THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las tiras de rotulación se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Las tiras de rotulación se enclavan de forma segura frente a torsión mediante un pin de codificación en el cargador y se conducen a los equipos de salida
- El formato se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa

Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Para ranura para índice alta hasta el paso de 12 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UM1-TM ..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, no rotulado, 20 unidades, paso: 6 mm, altura del índice: 12 mm				
	blanco	**UM1-TM (6X12)**	0830909	10
	rojo	**UM1-TM (6X12) RD**	0833050	10
	naranja	**UM1-TM (6X12) OG**	0833051	10
	amarillo	**UM1-TM (6X12) YE**	0833052	10
	azul	**UM1-TM (6X12) BU**	0833053	10
	verde	**UM1-TM (6X12) GN**	0833054	10
UM1-TM ..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, no rotulado, 14 unidades, paso: 8 mm, altura del índice: 10 mm				
	blanco	**UM1-TM (8X10)**	0830906	10
	rojo	**UM1-TM (8X10) RD**	0833055	10
	naranja	**UM1-TM (8X10) OG**	0833056	10
	amarillo	**UM1-TM (8X10) YE**	0833057	10
	azul	**UM1-TM (8X10) BU**	0833058	10
	verde	**UM1-TM (8X10) GN**	0833059	10
UM1-TM ..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, no rotulado, 14 unidades, paso: 8 mm, altura del índice: 12 mm				
	blanco	**UM1-TM (8X12)**	0830920	10
	rojo	**UM1-TM (8X12) RD**	0833060	10
	naranja	**UM1-TM (8X12) OG**	0833061	10
	amarillo	**UM1-TM (8X12) YE**	0833062	10
	azul	**UM1-TM (8X12) BU**	0833063	10
	verde	**UM1-TM (8X12) GN**	0833064	10
UM1-TM ..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, no rotulado, 10 unidades, paso de 12 mm, Altura del índice: 10 mm				
	blanco	**UM1-TM (12X10)**	0830916	10
	rojo	**UM1-TM (12X10) RD**	0833065	10
	naranja	**UM1-TM (12X10) OG**	0833066	10
	amarillo	**UM1-TM (12X10) YE**	0833067	10
	azul	**UM1-TM (12X10) BU**	0833068	10
	verde	**UM1-TM (12X10) GN**	0833069	10

Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD ... y THERMOMARK PRIME para alojar UM1-TM ..., UM5-TM...	**TMP-UM-MAG1**	0831200	1
Cargador para la impresora BLUEMARK, para alojar materiales UM	**BLUEMARK MAG UM-TM**	0803335	1

Marcado UM para bornes de otros fabricantes, tiras



- La línea de rotulación UM1-TM ... ofrece marcadores para bornes de Weidmüller, CONTA-CLIP y Klemsan
- Los marcadores en forma de una tira doble pueden rotularse fácil y rápidamente con BLUEMARK, THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las tiras de rotulación se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Las tiras de rotulación se enclavan de forma segura frente a torsión mediante un pin de codificación en el cargador y se conducen a los equipos de salida
- El formato se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa

Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Para ranura para índice alta, con pie desplazado, hasta el paso de 6 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UM1U-TM ..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, con pie desplazado, sin rotular, 24 unidades, paso: 5 mm				
	blanco	**UM1U-TM (5X10)**	0830910	10
	rojo	**UM1U-TM (5X10) RD**	0833030	10
	naranja	**UM1U-TM (5X10) OG**	0833031	10
	amarillo	**UM1U-TM (5X10) YE**	0833032	10
	azul	**UM1U-TM (5X10) BU**	0833033	10
	verde	**UM1U-TM (5X10) GN**	0833034	10
UM1U-TM ..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, con pie desplazado, sin rotular, 20 unidades, paso: 6 mm				
	blanco	**UM1U-TM (6X10)**	0830907	10
	rojo	**UM1U-TM (6X10) RD**	0833045	10
	naranja	**UM1U-TM (6X10) OG**	0833046	10
	amarillo	**UM1U-TM (6X10) YE**	0833047	10
	azul	**UM1U-TM (6X10) BU**	0833048	10
	verde	**UM1U-TM (6X10) GN**	0833049	10

Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UM1U-TM ...	**TMP-UM-MAG4**	0831203	1
Cargador para la impresora BLUEMARK, para alojar materiales UM	**BLUEMARK MAG UM-TM**	0803335	1

Marcado UM para bornes de otros fabricantes, tiras



- La línea de rotulación UM1-TM ... para materiales universal ofrece marcadores para bornes de Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, Wago y ABB (Entrelec)
- Los marcadores en forma de una tira doble pueden rotularse fácil y rápidamente con BLUEMARK, THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las tiras de rotulación se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Las tiras de rotulación se enclavan de forma segura frente a torsión mediante un pin de codificación en el cargador y se conducen a los equipos de salida
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta

Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Para ranura para índice plana hasta el paso de 8 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UM1-TMF ..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), sin rotular, 34 unidades, paso: 3,5 mm				
	blanco	**UM1-TMF (3,5X5)**	0830935	10
	rojo	**UM1-TMF (3,5X5) RD**	0833000	10
	naranja	**UM1-TMF (3,5X5) OG**	0833001	10
	amarillo	**UM1-TMF (3,5X5) YE**	0833002	10
	azul	**UM1-TMF (3,5X5) BU**	0833003	10
	verde	**UM1-TMF (3,5X5) GN**	0833004	10
UM1-TMF ..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), no rotulado, 24 unidades, paso: 5 mm				
	blanco	**UM1-TMF (5X5)**	0830902	10
	rojo	**UM1-TMF (5X5) RD**	0833005	10
	naranja	**UM1-TMF (5X5) OG**	0833006	10
	amarillo	**UM1-TMF (5X5) YE**	0833007	10
	azul	**UM1-TMF (5X5) BU**	0833008	10
	verde	**UM1-TMF (5X5) GN**	0833009	10
UM1-TMF ..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), no rotulado, 20 unidades, paso: 6 mm				
	blanco	**UM1-TMF (6X5)**	0830904	10
	rojo	**UM1-TMF (6X5) RD**	0833010	10
	naranja	**UM1-TMF (6X5) OG**	0833011	10
	amarillo	**UM1-TMF (6X5) YE**	0833012	10
	azul	**UM1-TMF (6X5) BU**	0833013	10
	verde	**UM1-TMF (6X5) GN**	0833014	10
UM1-TMF ..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), no rotulado, 14 unidades, paso: 8 mm				
	blanco	**UM1-TMF (8X5)**	0830924	10
	rojo	**UM1-TMF (8X5) RD**	0833015	10
	naranja	**UM1-TMF (8X5) OG**	0833016	10
	amarillo	**UM1-TMF (8X5) YE**	0833017	10
	azul	**UM1-TMF (8X5) BU**	0833018	10
	verde	**UM1-TMF (8X5) GN**	0833019	10

Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UM1-TMF ...		**TMP-UM-MAG3**	0831202	1
Cargador para la impresora BLUEMARK, para alojar materiales UM		**BLUEMARK MAG UM-TM**	0803335	1

Marcado UM para bornes de otros fabricantes, tiras



Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 mm

- La línea de rotulación para materiales universal UM...-TM... ofrece marcadores para bornes de distintos fabricantes de bornes. UM2... para Wago, UM3... para Wieland, UM5... para Cabur y UM6M... para ABB
- Los marcadores en forma de una tira doble pueden rotularse fácil y rápidamente con BLUEMARK, THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las tiras de rotulación se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Las tiras de rotulación se enclavan de forma segura frente a torsión mediante un pin de codificación en el cargador y se conducen a los equipos de salida
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UM2-TM... para rotular bornes Wago, sin rotular, 34/28/24 unidades, paso: 3,5 a 6 mm				
	blanco	**UM2-TM (3,5X10)**	0830936	10
	blanco	**UM2-TM (4X10)**	0830934	10
	blanco	**UM2-TM (5/6X10)**	0830911	10
UM3-TM... para rotular bornes Wieland, sin rotular, 24/20/14 unidades, paso: 5 a 8 mm				
	blanco			
	blanco			
	blanco			
UM5-TM... para rotular bornes Cabur, sin rotular, 28/24/20 unidades, paso: 4 a 6 mm				
	blanco			
	blanco			
	blanco			
UM6M-TM... para rotular bornes ABB, sin rotular, 24/20/14 unidades, paso: 5 a 8 mm				
	blanco			
	blanco			
	blanco			

Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD ... y THERMOMARK PRIME para alojar UM1-TM ..., UM5-TM... para alojar UM2-TM... para alojar UM3-TM... para alojar UM6M-TM...	**TMP-UM-MAG5**	0803328	1
Cargador para la impresora BLUEMARK, para alojar materiales UM	**BLUEMARK MAG UM-TM**	0803335	1



Para ranura para índice alta hasta el paso de 8 mm



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 mm



Para ranura para índice alta hasta el paso de 8 mm

Datos técnicos

THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UM3-TM (5X8)	0830917	10
UM3-TM (6X8)	0830915	10
UM3-TM (8X8)	0830929	10

Accesorios

TMP-UM-MAG6	0803329	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

Datos técnicos

THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UM5-TM (4X10)	0830938	10
UM5-TM (5X10)	0830922	10
UM5-TM (6X10)	0830919	10

Accesorios

TMP-UM-MAG1	0831200	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

Datos técnicos

THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UM6M-TM (5X12)	0830928	10
UM6M-TM (6X12)	0830926	10
UM6M-TM (8X12)	0830939	10

Accesorios

TMP-UM-MAG7	0803330	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

Marcado UM para bornes de otros fabricantes, tiras



Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Para ranura para índice alta hasta el paso de 8 mm

- La línea de rotulación para materiales universal UM...-TM... ofrece marcadores para bornes de distintos fabricantes de bornes. UM6R... para Entrelec, UM7... para Legrand y UM8... para Woertz
- Los marcadores en forma de una tira doble pueden rotularse fácil y rápidamente con BLUEMARK, THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las tiras de rotulación se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Las tiras de rotulación se enclavan de forma segura frente a torsión mediante un pin de codificación en el cargador y se conducen a los equipos de salida
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UM6R-TM... para rotular bornes Entrelec, sin rotular, 24/20/14 unidades, paso: 5 a 8 mm				
	blanco	**UM6R-TM (5X10)**	0830923	10
	blanco	**UM6R-TM (6X10)**	0830921	10
	blanco	**UM6R-TM (8X10)**	0830932	10
UM7-TM... para rotular bornes Legrand, sin rotular, 24/20/14 unidades, paso: 5 a 8 mm				
	blanco			
	blanco			
	blanco			
UM8-TM... para rotular bornes Woertz, sin rotular, 24/20 unidades, paso: 5 a 6 mm				
	blanco			
	blanco			

Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME		
para alojar UM7-TM (5x10), UM7-TM (6x10)		
para alojar UM6R-TM...	**TMP-UM-MAG8**	0803331	1
para alojar UM8-TM...			
Cargador para la impresora BLUEMARK, para alojar materiales UM		
	BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1



Para ranura para índice alta hasta el paso de 8 mm



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 mm

Datos técnicos

THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UM7-TM (5X10)	**0830933**	10
UM7-TM (6X10)	**0830931**	10
UM7-TM (8X10)	**0830945**	10

Accesorios

TMP-UM-MAG10	**0803334**	1
BLUEMARK MAG UM-TM	**0803335**	1

Datos técnicos

THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UM8-TM (5X9)	**0830946**	10
UM8-TM (6X9)	**0830943**	10

Accesorios

TMP-UM-MAG9	**0803332**	1
BLUEMARK MAG UM-TM	**0803335**	1


W/H.13
XUS 21.2
+1B2/2:2/4
-X1:26
-X1:16
-X23:1

Marcado de conductores y cables - MARKING system

El marcado claro y permanente de los conductores y cables contribuye eficientemente a una mejor vista de los armarios de control e instalaciones. Simplifica los trabajos de montaje y mantenimiento y es muy útil para la eliminación de averías.

Los marcadores de cables y conductores de Phoenix Contact ofrecen la opción de señalización ideal para cada utilización. Solo tiene que decidirse por un tipo de montaje. Los marcadores pueden insertarse, fijarse a presión, adherirse o sujetarse con bridas.

Vista general del programa

Marcado de conductores y cables **186**

Vista general del marcado de conductores y cables **188**
El marcado adecuado para cada diámetro

Marcado de conductores y cables LaserSheet LS-WMTB...
Marcador de acero inoxidable y aluminio, para el montaje con bridas **197**

Marcado de conductores y cables de aluminio WMTB AL... **200**

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 bridas, para inserción **202**

Marcado de conductores y cables UniSheet US-WM...
Marcador para enchufar en casquillos de denominación, para montaje de bridas, marcador adhesivo para enrollar **221**

Marcado de conductores y cables como material en rollo WM
Marcador adhesivo para enrollar o como laminilla **224**

Retráctiles como material en rollo WMS... **232**

Marcado de conductores y cables como material en rollo EMT y WMT...
Marcador para enchufar en casquillos de denominación, para inserción, para montaje de bridas **236**

Marcador de cables para montaje con bridas KMK... **242**

Marcador de cables para montaje de soporte
Marcador de plástico y acero inoxidable **253**

Manguitos de señalización PATG... y ?PATO... **256**



Los marcados duraderos de conductores y cables conforme a la normativa no son ningún lujo, sino más bien un estándar de calidad de bienes de inversión modernos exigido por el cliente.

Para cada usuario y cada aplicación, Phoenix Contact ofrece una opción de identificación óptima para la identificación de conductores y cables. Para ello, se dispone de una amplia gama de productos en distintos formatos de etiquetas e índices de distintos materiales básicos como plásticos, aluminio y acero inoxidable.

La fijación de los materiales de marcado se realiza según la versión mediante inserción, fijación a presión, adhesión o con bridas. Los sistemas de impresión y materiales de marcado adaptados entre sí garantizan una elevada calidad y resistencia frente a influencias externas.

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

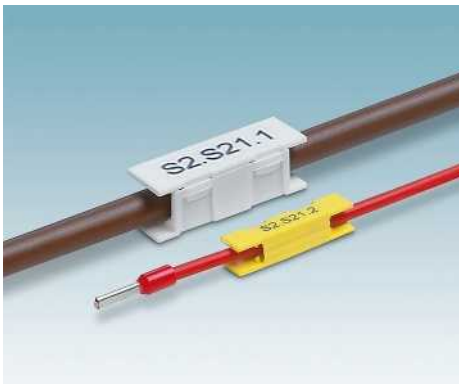
– TOPMARK LASER, marcador láser para rotular formatos UniCard, así como índices de acero inoxidable y aluminio.
– BLUEMARK CLED, impresora de alta velocidad con tecnología UV para rotular formatos UniCard y marcadores de aluminio
– THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME, impresoras de tarjetas de transferencia térmica para rotular formatos UniSheet y UniCard
– THERMOMARK ROLL, impresora de rollo de transferencia térmica para rotular material en rollo y sin fin
– THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, impresoras de rollo de transferencia térmica industriales para grandes volúmenes de impresión de material en rollo y sin fin
– THERMOMARK W2, impresora de termotransferencia para rotular por ambas caras y perforar entubados termorretráctiles sin fin
– THERMOFOX, impresora de transferencia térmica en formato portátil, para rotular etiquetas y entubados termorretráctiles en formato de cartucho
– PLOTMARK, plotter de rotulación para identificar formatos UniCard así como materiales en formato de tiras y pliegos
– Impresora láser de sobremesa usual, para rotular materiales en formato de pliegos

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

Si no tiene la posibilidad de crear usted mismo sus rotulaciones, también puede dirigirse a nuestro servicio de rotulación. Estaremos encantados de aceptar sus pedidos de impresión. Esto también es válido para la rotulación mediante grabado o láser de los marcadores de cables de acero inoxidable.



Los conductores y cables pueden identificarse con alta calidad y de forma permanente con marcadores de acero inoxidable o aluminio. La fijación se lleva a cabo mediante bridas.



Los marcadores de conductores para fijar a presión disponen de dos superficies útiles, no se pierden y son siempre bien legibles. Estos se fijan a presión a mano sobre conductores y cables ya cableados.



Los marcadores individuales impresos se insertan en el conductor o se fijan con bridas. Se suministran diferentes materiales en formato de tarjeta, estera y rollo.



Las punteras están equipadas con un collar aislante rotulable y se rotulan antes de engarzarse. Gracias a esta combinación se ahorra una operación.



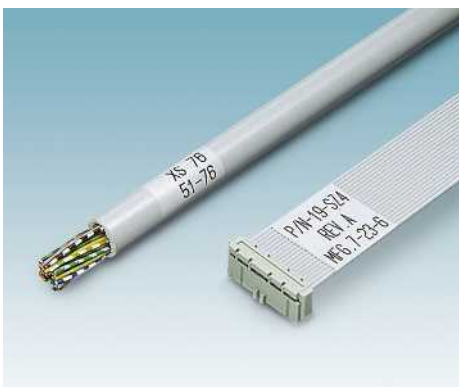
Los manguitos de señalización PATG HF, PATG y PATO se insertan en el conductor y se rellenan con tiras insertables rotulables.



Los entubados termorretráctiles son idóneos para el marcado de cables y conductores a prueba de pérdida. Se ofrecen preconfeccionados y en rollos.



Los marcadores de conductores pueden montarse con bridas convencionales, casi con independencia del diámetro del cable o conductor. La gran superficie de marcado ofrece espacio para amplias rotulaciones.



Las etiquetas para marcado de cables constan de 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 frente a suciedad y desgaste por un capuchón roscado.

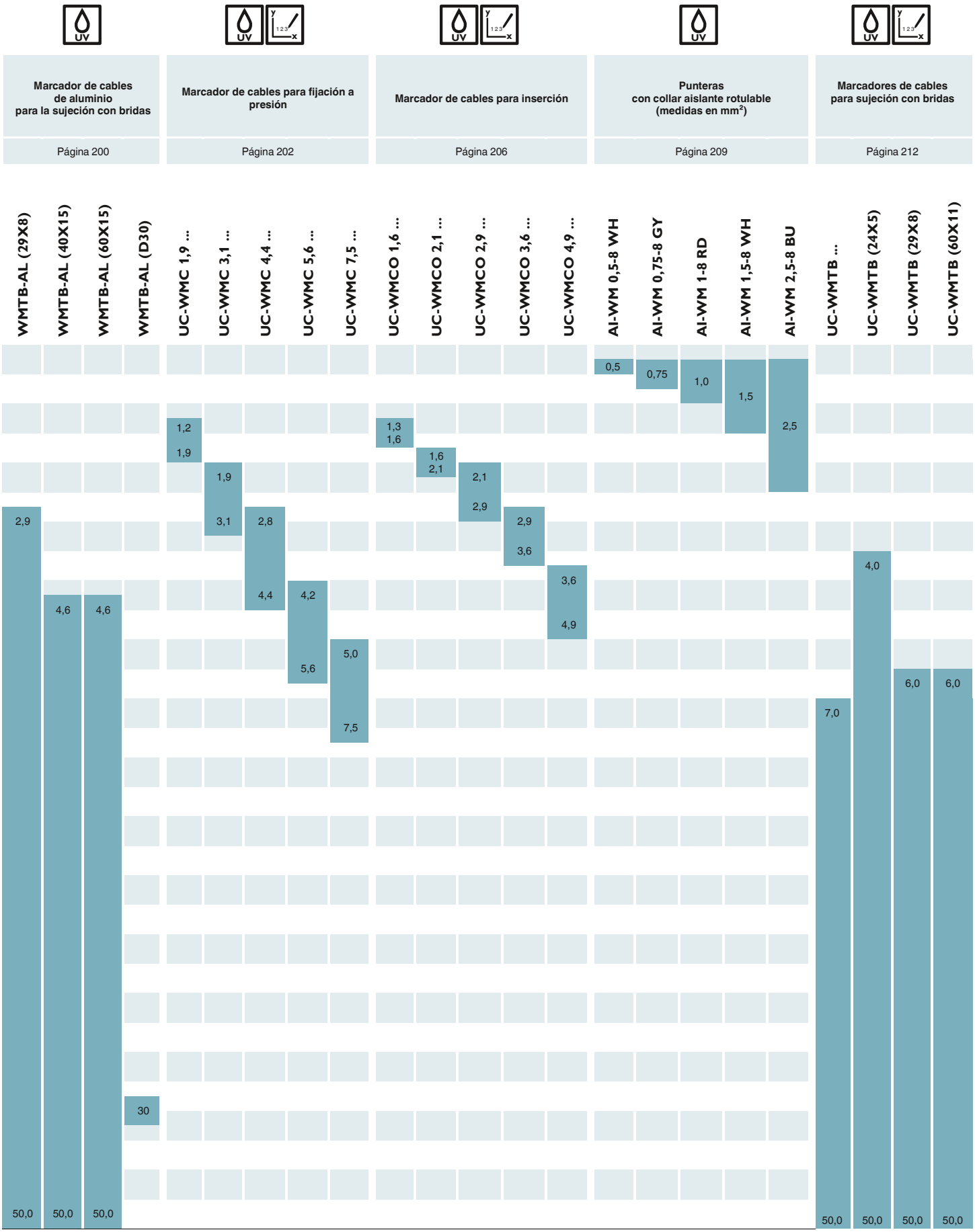
Vista general del marcado de conductores y cables

Marcador para la identificación con distintas tecnologías de rotulación






Diámetro del conductor/cable [mm]	Entubado termorretráctil (relación termorretráctil: 3:1)				Entubado termorretráctil (relación termorretráctil: 2:1)				Etiqueta para marcador de cables		Marcador de cables de acero inoxidable y aluminio para la sujeción con bridas					
	Página 48				Página 49				Página 49		Página 197					
	MM-WMS 3,2 ...	MM-WMS 4,8 ...	MM-WMS 6,4 ...	MM-WMS 9,5 ...	MM-WMS-2 3,2 ...	MM-WMS-2 4,8 ...	MM-WMS-2 6,4 ...	MM-WMS-2 9,5 ...	MM-WML 3 ...	MM-WML 5 ...	LS-WMTB-... (29X8)	LS-WMTB-... (40X15)	LS-WMTB-... (60X15)	LS-WMTB-... (100X15)	LS-WMTB-... (D25)	LS-WMTB-... (D30)
0,5																
1,0																
1,5	1,0															
2,0		1,6	2,1		1,6				2,0	2,0						
2,5						2,4										
3,0									3,0		2,9					
3,5	3,2			3,2	3,2		3,2									
4,0																
4,5												4,6	4,6	4,6		
5,0		4,8				4,8				5,0						
5,5																
6,0								4,8								
7,0			6,4				6,4									
8,0																
9,0																
10,0				9,5				9,5								
12,0																
14,0																
16,0																
18,0																
20,0																
22,0																
24,0																
26,0															25	
28,0																
30,0																30
35,0																
40,0																
45,0																
50,0											50,0	50,0	50,0	50,0		


Marcador de cables de aluminio para la sujeción con bridas
Página 200
Marcador de cables para fijación a presión
Página 202
Marcador de cables para inserción
Página 206
Punteras con collar aislante rotulable (medidas en mm²)
Página 209
Marcadores de cables para sujeción con bridas
Página 212
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
UC-WMTB ...
UC-WMTB (24X5)
UC-WMTB (29X8)
UC-WMTB (60X11)
2,9
4,6
4,6
30
1,2
1,9
1,9
3,1
2,8
4,4
4,2
5,6
5,0
7,5
1,3
1,6
1,6
2,1
2,1
2,9
2,9
3,6
3,6
4,9
0,5
0,75
1,0
1,5
2,5
7,0
4,0
6,0
6,0
50,0
50,0
50,0
50,0
50,0
50,0
50,0
50,0

Vista general del marcado de conductores y cables

Marcador para la identificación con distintas tecnologías de rotulación

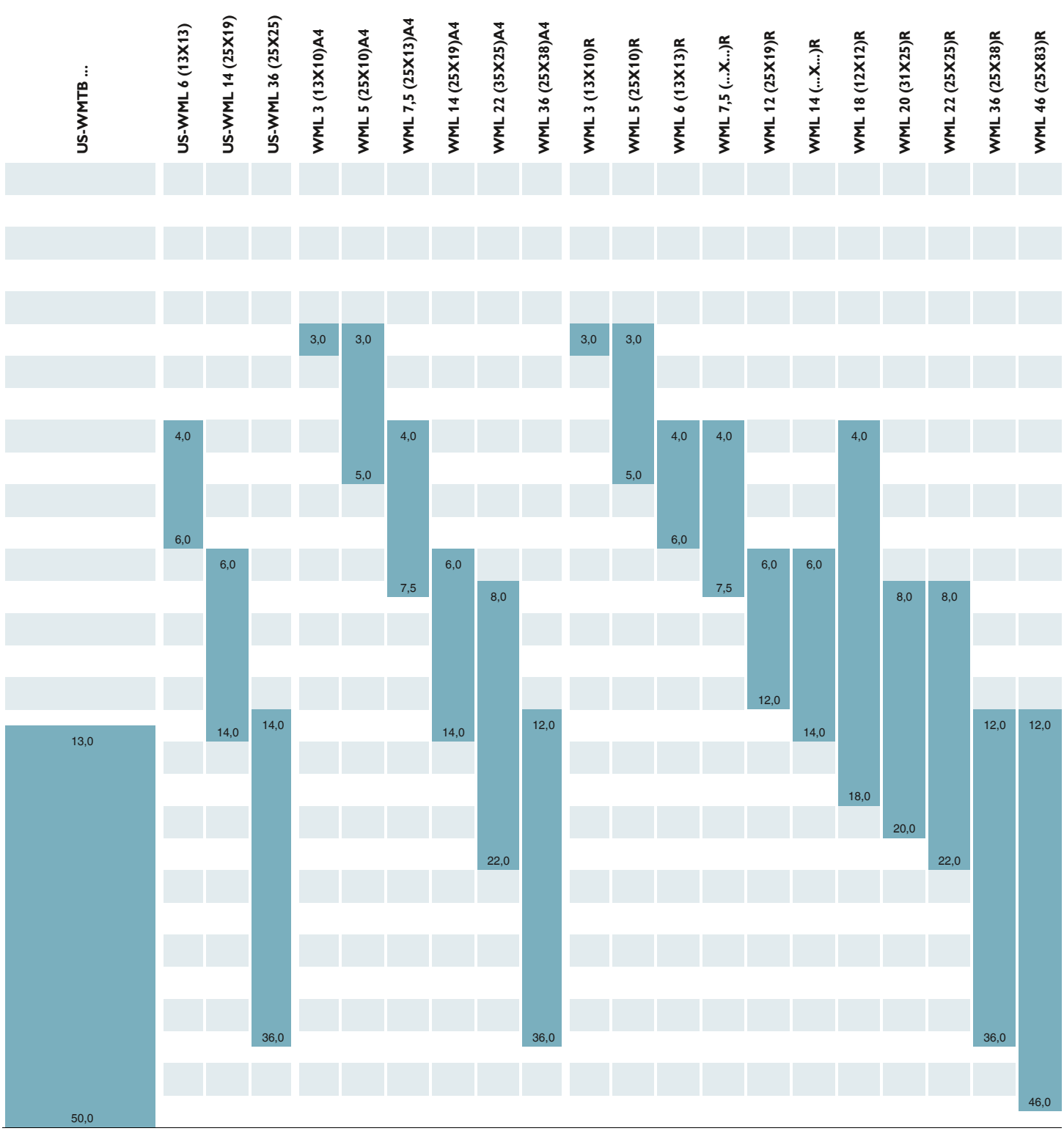


Diámetro del conductor/cable [mm]	Marcadores de cables para inserción		Marcadores de cables para fijación a presión									Marcadores de cables para sujeción con bridas			
	Página 216		Página 217									Página 218			
	UCT-WMS 3,2 ...	UCT-WMS 4,7 ...	UCT-WMCO 1,9 ...	UCT-WMCO 2,9 ...	UCT-WMCO 3,5 ...	UCT-WMCO 4,1 ...	UCT-WMCO 4,7 ...	UCT-WMCO 5,4 ...	UCT-WMCO 6,1 ...	UCT-WMCO 6,8 ...	UCT-WMCO 7,5 ...	UCT-WMTBA (24X4)	UCT-WMTBA (29X6)	UCT-WMTBA (40X17)	UCT-WMTBA (29X8)
0,5															
1,0															
1,5			1,1												
2,0	1,5		1,9												
2,5				2,0											
3,0		2,5		2,9	2,9										2,9
3,5	3,2				3,5										
4,0						3,5									
4,5						4,1									
5,0		4,7					4,1								
5,5							4,7	4,7				5,0			
6,0								5,4	5,4						
7,0									6,1	6,1			6,0	6,0	
8,0										6,8	6,8				
9,0											7,5				
10,0															
12,0															
14,0															
16,0															
18,0															
20,0															
22,0															
24,0															
26,0															
28,0															
30,0															
35,0															
40,0															
45,0															
50,0												50,0	50,0	50,0	50,0






Marcadores de cables para sujeción con bridas	Etiqueta para marcador de cables	Etiqueta para marcador de cables	Etiqueta para marcador de cables
Página 222	Página 223	Página 224	Página 225



Vista general del marcado de conductores y cables

Marcador para la identificación con distintas tecnologías de rotulación





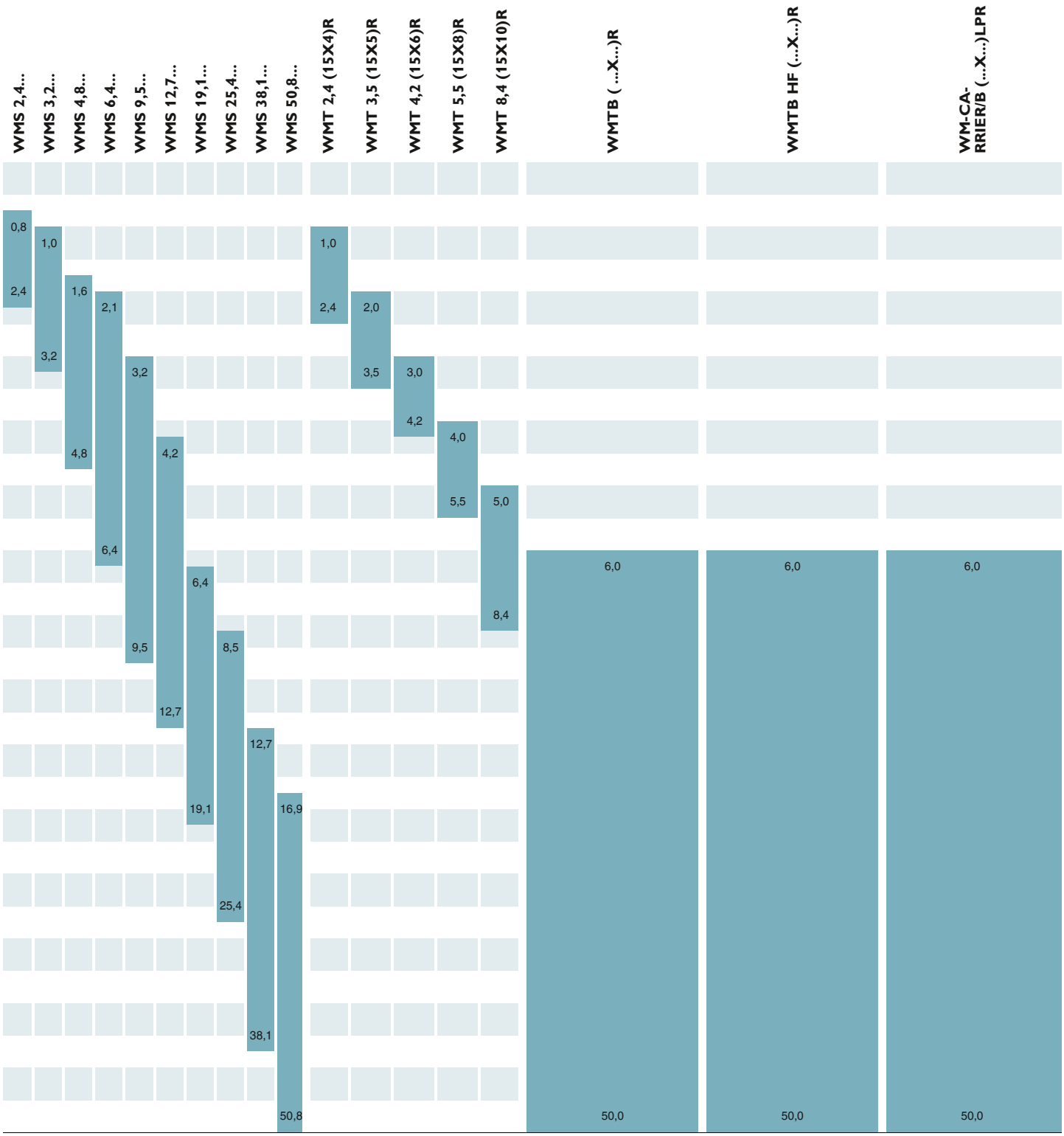

Diámetro del conductor/cable [mm]	Etiqueta para marcador de cables con transpondedor RFID integrado	Etiqueta para marcador de cables					Banderita de marcado de cables		Entubado termorretráctil (relación termorretráctil: 2:1)								
	Página 225	Página 226					Página 227		Página 228								
	WML-RFID/HF14(25x19)R	WML HF 3 (13X10)R	WML HF 5 (25X10)R	WML HF 7,5 (25X13)R	WML HF 14 (25X19)R	WML HF 22 (35X25)R	WML HF 36 (25X38)R	WML-FLAG 6 …	WML-FLAGV 6 …	WMS-2 HF 2,4…	WMS-2 HF 3,2…	WMS-2 HF 4,8…	WMS-2 HF 6,4…	WMS-2 HF 9,5…	WMS-2 HF 12,7…	WMS-2 HF 19,1…	WMS-2 HF 25,4…	WMS-2 HF 38,1…	WMS-2 HF 50,8…
0,5								0,5	0,5										
1,0										1,2									
1,5										2,4	1,6								
2,0												2,4							
2,5											3,2		3,2						
3,0		3,0	3,0									4,8		4,8					
3,5													6,4						
4,0				4,0										9,5	6,4				
4,5																9,5			
5,0			5,0												12,7		12,7		
5,5																19,1			
6,0								6,0	6,0								25,4		
7,0	6,0			7,5	6,0													38,1	
8,0						8,0													50,8
9,0																			
10,0																			
12,0																			
14,0	14,0				14,0		12,0												
16,0																			
18,0																			
20,0																			
22,0						22,0													
24,0																			
26,0																			
28,0																			
30,0																			
35,0							36,0												
40,0																			
45,0																			
50,0																			







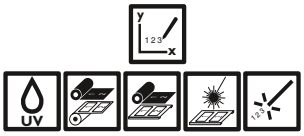
Entubado termorretráctil (relación termorretráctil: 3:1)	Marcador de cables para inserción	Marcadores de cables para sujeción con bridas	Marcadores de cables para sujeción con bridas	Marcador de cables para sujeción con bridas en combinación con EML...
Página 232	Página 238	Página 239	Página 240	Página 241

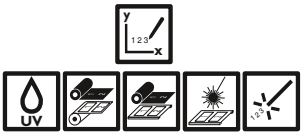


Vista general del marcado de conductores y cables

Marcador para la identificación con distintas tecnologías de rotulación







Diámetro del conductor/cable [mm]	Soporte para marcador de cables para la sujeción con bridas en combinación con US-EMP .../ ESL .../ EMT ... Página 242						Soporte para marcador de cables para la sujeción con bridas en combinación con UCT-EMP .../ ESL .../ EMT ... Página 246				Soporte para marcador de cables para la sujeción con bridas en combinación con US-EMP .../ UCT-EMP .../ ESL .../ EMT ... Página 248			
	KMK	KMK 1	KMK 2	KMK 3	KMK 4	KMK 5	KMK HP (25X6)	KMK HP (29X8)	KMK HP (40X17)	KMK HP (60X15)	KMK UV (25X6)	KMK UV (29X8)	KMK UV (40X17)	KMK UV (60X15)
0,5														
1,0		0,5	0,5		0,5	0,5								
1,5														
2,0														
2,5														
3,0														
3,5														
4,0														
4,5														
5,0														
5,5														
6,0														
7,0							6,0	6,0			6,0	6,0		
8,0														
9,0														
10,0	10,0								9,0	9,0			9,0	9,0
12,0														
14,0														
16,0														
18,0				16,0										
20,0														
22,0														
24,0														
26,0	25,0													
28,0														
30,0														
35,0				35,0										
40,0														
45,0														
50,0		50,0	50,0		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0



Soporte para marcador de cables para la fijación a presión en combinación con SS-ZB... UC-EM .../ UCT-EM ...

Página 250



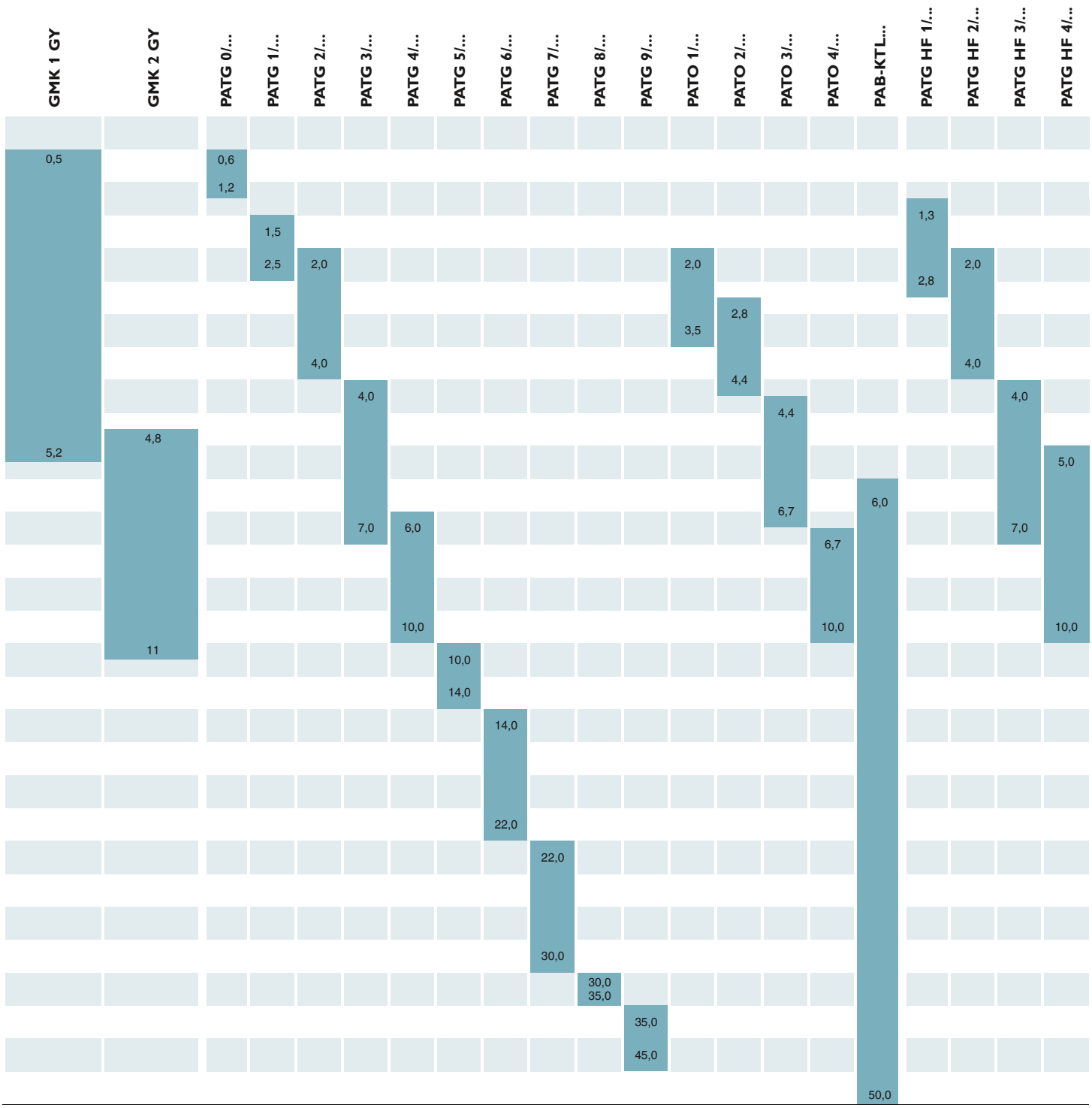
Manguito de señalización para inserción en combinación con UC-WMT ... UCT-WMT .../ US-WMT ..../ EMT .../ PABA ...

Página 256



Manguito de señalización para inserción en combinación con UC-WMT .../ UCT-WMT ...

Página 258



Marcado de cables de acero inoxidable y aluminio para el montaje con bridas



– La línea de productos LS-WMTB ... se suministra en las versiones de acero inoxidable (V4A) o aluminio. La línea ofrece marcadores para la fijación sencilla y rápida con bridas
– LS-WMTB-V4A... Los marcadores destacan por la elevada resistencia contra el agua de mar, los cloruros y los disolventes. De este modo, también resultan adecuados para los requisitos industriales más exigentes



– Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT podrá transferir automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos
– **Ejemplo de denominación: LS-WMTB-V4A (29x8)**
Superficie útil: 29 x 8 mm



– El uso de la tecnología láser moderna genera rotulaciones muy resistentes y duraderas
– El grupo de productos LS-WMTB-V4A … puede rotularse de dos modos, mediante gravado o rotulación por calentamiento
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:



Rotulación directa láser

Datos generales
Rotulable con
Material
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Descripción
Placa de acero inoxidable, para montaje de bridas, diámetro de cable
36 partes, > 2,9-mm-Ø
16 partes, > 4,6-mm-Ø
16 partes, > 4,6-mm-Ø
8 partes, > 4,6-mm-Ø
Placa de aluminio, para montaje de bridas, diámetro de cable
36 partes, > 2,9-mm-Ø
16 partes, > 4,6-mm-Ø
16 partes, > 4,6-mm-Ø
8 partes, > 4,6-mm-Ø

Cartucho de hojas para TOPMARK LASER

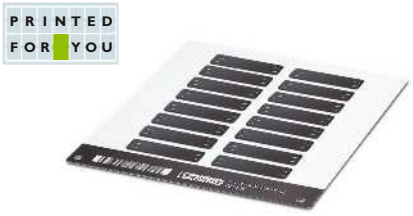
Observaciones:
Para las bridas adecuadas de acero inoxidable véase la página 664.



Acero inoxidable, grosor del material: 0,5 mm



Aluminio, grosor del material: 0,8 mm



Aluminio, negro, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos

TOPMARK LASER
V4A
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-WMTB-V4A (29X8)	0831516	5
LS-WMTB-V4A (40X15)	0831517	5
LS-WMTB-V4A (60X15)	0831518	5
LS-WMTB-V4A (100X15)	0831519	5

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Datos técnicos

TOPMARK LASER
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-WMTB-AL (29X8)	0831500	5
LS-WMTB-AL (40X15)	0831501	5
LS-WMTB-AL (60X15)	0831502	5
LS-WMTB-AL (100X15)	0831503	5

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Datos técnicos

TOPMARK LASER
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-WMTB-AL (29X8) BK	0831508	5
LS-WMTB-AL (40X15) BK	0831509	5
LS-WMTB-AL (60X15) BK	0831510	5
LS-WMTB-AL (100X15) BK	0831511	5

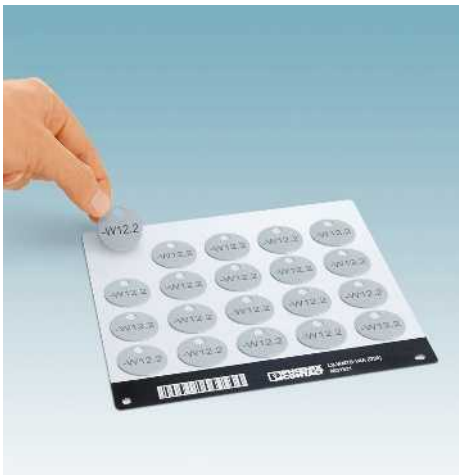
Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Marcado de cables de acero inoxidable y aluminio para el montaje con bridas



– La línea de productos LS-WMTB ... en forma redonda se suministra en las versiones acero inoxidable (V4A) o aluminio. LS-WMTB ... ofrece marcadores para la fijación sencilla y rápida con bridas
– El grupo de LS-WMTB-V4A … destaca por la elevada resistencia contra el agua de mar, los cloruros y los disolventes. De este modo, la línea también resulta adecuada para los requisitos industriales más exigentes.



– Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT podrá transferir automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos
– **Ejemplo de denominación: LS-WMTB-V4A (D25)**
Diámetro: 25 mm



– El uso de la tecnología láser moderna genera rotulaciones muy resistentes y duraderas
– El grupo de productos LS-WMTB-V4A … puede rotularse de dos modos, mediante gravado o rotulación por calentamiento
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:



Rotulación directa láser

Datos generales
Rotulable con
Material
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Descripción
Placa de acero inoxidable, redonda, para montaje de bridas
30 partes, diámetro: 25 mm 20 partes, diámetro: 30 mm
Placa de aluminio, redondo, para montaje de bridas
30 partes, diámetro: 25 mm 20 partes, diámetro: 30 mm

Cartucho de hojas para TOPMARK LASER

Observaciones:
Para las bridas adecuadas de acero inoxidable véase la página 664.



Acero inoxidable, grosor del material: 0,5 mm



Aluminio, grosor del material: 0,8 mm



Aluminio, negro, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos

TOPMARK LASER
V4A
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-WMTB-V4A (D25)	0831520	5
LS-WMTB-V4A (D30)	0831521	5

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Datos técnicos

TOPMARK LASER
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-WMTB-AL (D25)	0831504	5
LS-WMTB-AL (D30)	0831505	5

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Datos técnicos

TOPMARK LASER
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-WMTB-AL (D25) BK	0831512	5
LS-WMTB-AL (D30) BK	0831513	5

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Marcado de cables de aluminio para montaje con bridas



UV

Tecnología LED UV

PRINTED FOR YOU



Aluminio, grosor del material 0,8 mm

La línea de productos WMTBA... se suministra en aluminio (AL) y se caracteriza por:
– Posibilidad de rotulación en ambas caras
– Atractivo aspecto de alta calidad
– Montaje con bridas sencillo
– Apto para rotulaciones de gran tamaño en conductores y cables > 2,9 mm de diámetro

Observaciones:

Para las bridas adecuadas de acero inoxidable véase la página 664.

Datos técnicos

Datos generales	
Rotulable con	BLUEMARK CLED
Material	Aluminio
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Placa de aluminio, 0,8 mm de grosor, diámetro de cables [mm]				
Superficie útil: 29 x 8 mm, > Ø 2,9 mm	color aluminio	**WMTB-AL (29X8)**	0830805	90
Superficie útil: 40 x 15 mm, > Ø 4,6 mm	color aluminio	**WMTB-AL (40X15)**	0830524	45
Superficie útil: 60 x 15 mm, > 4,6	color aluminio	**WMTB-AL (60X15)**	0830525	45
Placa de aluminio, redonda, 0,8 mm de grosor Diámetro: 30 mm	color aluminio			

Accesorios

Cartucho para impresora BLUEMARK, para impresión de placas de aluminio			
para WMTB-AL (29X8)	**BLUEMARK MAG WM-M (29X8)**	0802743	1
para WMTB-AL (40X15)	**BLUEMARK MAG WM-M (40X15)**	0802744	1
para WMTB-AL (60X15)	**BLUEMARK MAG WM-M (60X15)**	0802746	1
Cargador para impresora BLUEMARK, para alojar índices de acero inoxidable y aluminio			
para WMTB-AL (D30) ...			



Aluminio, grosor del material 0,8 mm

Datos técnicos

BLUEMARK CLED
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WMTB-AL (D30)	**0830804**	90

Accesorios

BLUEMARK MAG WM-M (D30)	**0802747**	1

Marcado de conductores UniCard para fijar a presión



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para diámetros de cable de 1,2 a 1,9 mm

- La línea de rotulación UniCard UC-WMC ... ofrece marcadores para rotular de forma imperdible desde cables de mando hasta cables con envoltura de gran diámetro
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Montaje a presión incluso tras haber realizado el cableado
- Dos superficies de rotulación bien legibles en cualquier momento
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Para otras variantes, véase phoenixcontact.net/products.

Datos técnicos

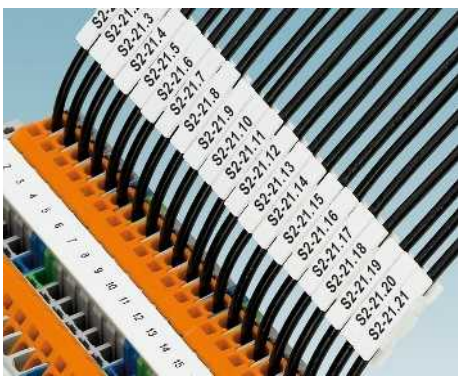
Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de conductor	[mm]	1,2 ... 1,9
Gama de secciones de conductor	[mm²]	0,25 ... 0,34
Gama de secciones de conductor	AWG	24 ... 22

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 15 x 4 mm, 20 unidades, 4 índices individuales por tira				
	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 cables, superficie útil de 30 x 4 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira				
	blanco	**UC-WMC 1,9 (30X4)**	0830283	10

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	**P1 UC-MAG 1**	5146079	1



Marcado de conductores UniCard para fijar a presión



Marcador para diámetro de cable de 1,9 a 3,1 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de conductor	[mm]	1,9 ... 3,1
Gama de secciones de conductor	[mm²]	0,5 ... 1,5
Gama de secciones de conductor	AWG	20 ... 16

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 15 x 4 mm, 20 unidades, 4 índices individuales por tira				
	blanco	**UC-WMC 3,1 (15X4)**	0818205	10
	rojo	**UC-WMC 3,1 (15X4) RD**	0818755	10
	naranja	**UC-WMC 3,1 (15X4) OG**	0818726	10
	amarillo	**UC-WMC 3,1 (15X4) YE**	0818739	10
	violeta	**UC-WMC 3,1 (15X4) VT**	0825370	10
	azul	**UC-WMC 3,1 (15X4) BU**	0818742	10
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 23 x 4 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira				
	blanco	**UC-WMC 3,1 (23X4)**	0818218	10
	rojo	**UC-WMC 3,1 (23X4) RD**	0818807	10
	naranja	**UC-WMC 3,1 (23X4) OG**	0818771	10
	amarillo	**UC-WMC 3,1 (23X4) YE**	0818784	10
	violeta	**UC-WMC 3,1 (23X4) VT**	0825371	10
	azul	**UC-WMC 3,1 (23X4) BU**	0818797	10
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 30 x 4 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira				
	blanco	**UC-WMC 3,1 (30X4)**	0819631	10
	rojo	**UC-WMC 3,1 (30X4) RD**	0820769	10
	naranja	**UC-WMC 3,1 (30X4) OG**	0823863	10
	amarillo	**UC-WMC 3,1 (30X4) YE**	0819644	10
	violeta	**UC-WMC 3,1 (30X4) VT**	0825372	10
	azul	**UC-WMC 3,1 (30X4) BU**	0820756	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		**P1 UC-MAG 1**	5146079	1

Marcado de conductores UniCard para fijar a presión



- La línea de rotulación UniCard UC-WMC ... ofrece marcadores para rotular de forma imperdible desde cables de mando hasta cables con envoltura de gran diámetro
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Montaje a presión incluso tras haber realizado el cableado
- Dos superficies de rotulación bien legibles en cualquier momento
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para diámetro de cable de 2,8 a 4,4 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de conductor	[mm]	2,8 ... 4,4
Gama de secciones de conductor	[mm²]	1,5 ... 4
Gama de secciones de conductor	AWG	16 ... 12

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 15 x 5,5 mm, 15 unidades, 3 índices individuales por tira				
	blanco	**UC-WMC 4,4 (15X5,5)**	**0818182**	8
	rojo	**UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD**	**0818852**	8
	naranja	**UC-WMC 4,4 (15X5,5) OG**	**0818823**	8
	amarillo	**UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE**	**0818836**	8
	violeta	**UC-WMC 4,4 (15X5,5) VT**	**0825373**	8
	azul	**UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU**	**0818849**	8
	verde	**UC-WMC 4,4 (15X5,5) GN**	**0818865**	8
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 23 x 5,5 mm, 9 unidades, 3 índices individuales por tira				
	blanco	**UC-WMC 4,4 (23X5,5)**	**0818195**	8
	rojo	**UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD**	**0818904**	8
	naranja	**UC-WMC 4,4 (23X5,5) OG**	**0818878**	8
	amarillo	**UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE**	**0818881**	8
	violeta	**UC-WMC 4,4 (23X5,5) VT**	**0825374**	8
	azul	**UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU**	**0818894**	8
	verde	**UC-WMC 4,4 (23X5,5) GN**	**0818917**	8
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 30 x 5,5 mm, 9 unidades, 3 índices individuales por tira				
	blanco	**UC-WMC 4,4 (30X5,5)**	**0819657**	10
	rojo	**UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD**	**0820882**	10
	naranja	**UC-WMC 4,4 (30X5,5) OG**	**0823944**	10
	amarillo	**UC-WMC 4,4 (30X5,5) YE**	**0819660**	10
	violeta	**UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT**	**0825375**	10
	azul	**UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU**	**0820879**	10
	verde	**UC-WMC 4,4 (30X5,5) GN**	**0823957**	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		
P1 UC-MAG 2	**5146082**	1

Marcado de conductores UniCard para fijar a presión



Marcador para diámetro de cable de 4,2 a 5,6 mm



Marcador para diámetro de cable de 5 a 7,5 mm

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK	BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2	V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos	No contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de conductor	[mm]	4,2 ... 5,6	5 ... 7,5
Gama de secciones de conductor	[mm²]	4 ... 10	6 ... 16
Gama de secciones de conductor	AWG	12 ... 10	10 ... 6

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 23 x 8 mm, 6 unidades, 2 índices individuales por tira							
	blanco	**UC-WMC 5,6 (23X8)**	0825382	5	**UC-WMC 7,5 (23X8)**	0818179	5
	rojo	**UC-WMC 5,6 (23X8) RD**	0825387	5	**UC-WMC 7,5 (23X8) RD**	0819039	5
	naranja	**UC-WMC 5,6 (23X8) OG**	0825385	5	**UC-WMC 7,5 (23X8) OG**	0818920	5
	amarillo	**UC-WMC 5,6 (23X8) YE**	0825386	5	**UC-WMC 7,5 (23X8) YE**	0818933	5
	violeta	**UC-WMC 5,6 (23X8) VT**	0825388	5	**UC-WMC 7,5 (23X8) VT**	0825376	5
	azul	**UC-WMC 5,6 (23X8) BU**	0825383	5	**UC-WMC 7,5 (23X8) BU**	0818946	5
	verde	**UC-WMC 5,6 (23X8) GN**	0825384	5	**UC-WMC 7,5 (23X8) GN**	0818959	5
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 30 x 8 mm, 6 unidades, 2 índices individuales por tira							
	blanco	**UC-WMC 5,6 (30X8)**	0825396	5	**UC-WMC 7,5 (30X8)**	0819673	5
	rojo	**UC-WMC 5,6 (30X8) RD**	0825401	5	**UC-WMC 7,5 (30X8) RD**	0820963	5
	naranja	**UC-WMC 5,6 (30X8) OG**	0825399	5	**UC-WMC 7,5 (30X8) OG**	0823724	5
	amarillo	**UC-WMC 5,6 (30X8) YE**	0825400	5	**UC-WMC 7,5 (30X8) YE**	0819686	5
	violeta	**UC-WMC 5,6 (30X8) VT**	0825402	5	**UC-WMC 7,5 (30X8) VT**	0825377	5
	azul	**UC-WMC 5,6 (30X8) BU**	0825397	5	**UC-WMC 7,5 (30X8) BU**	0820950	5
	verde	**UC-WMC 5,6 (30X8) GN**	0825398	5	**UC-WMC 7,5 (30X8) GN**	0823708	5

	Accesorios			Accesorios		
Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK						
	P1 UC-MAG 3	5146095	1	**P1 UC-MAG 3**	5146095	1

Marcado de conductores Unicard para deslizar

- La línea de rotulación UniCard UC-WMCO ... ofrece marcadores para insertar y rotular posteriormente conductores. Los marcadores se introducen con ayuda de la herramienta UC-WMCO ... TOOL
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Posibilidad de rotulación de gran superficie y, al mismo tiempo, una construcción que ahorra espacio



Marcador para diámetro de cable de 1,3 a 1,6 mm



Marcador para diámetro de cable de 1,6 a 2,1 mm

Datos técnicos

Datos generales			
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK	BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2	V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120	-40 ... 120
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos	No contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de conductor	[mm]	1,3 ... 1,6	1,6 ... 2,1
Gama de secciones de conductor	[mm²]	0,25 ... 0,5	0,5 ... 0,75

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 12 x 3 mm, 40 unidades, 10 índices individuales por tira							
	blanco	**UC-WMCO 1,6 (12X3)**	0827092	10	**UC-WMCO 2,1 (12X3)**	0827120	10
	rojo	**UC-WMCO 1,6 (12X3) RD**	0827516	10	**UC-WMCO 2,1 (12X3) RD**	0827540	10
	naranja	**UC-WMCO 1,6 (12X3) OG**	0827517	10	**UC-WMCO 2,1 (12X3) OG**	0827541	10
	amarillo	**UC-WMCO 1,6 (12X3) YE**	0827513	10	**UC-WMCO 2,1 (12X3) YE**	0827537	10
	violeta	**UC-WMCO 1,6 (12X3) VT**	0827518	10	**UC-WMCO 2,1 (12X3) VT**	0827542	10
	azul	**UC-WMCO 1,6 (12X3) BU**	0827514	10	**UC-WMCO 2,1 (12X3) BU**	0827538	10
	verde	**UC-WMCO 1,6 (12X3) GN**	0827515	10	**UC-WMCO 2,1 (12X3) GN**	0827539	10
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 21 x 3 mm, 40 unidades, 10 índices individuales por tira							
	blanco	**UC-WMCO 1,6 (21X3)**	0827106	10	**UC-WMCO 2,1 (21X3)**	0827134	10
	rojo	**UC-WMCO 1,6 (21X3) RD**	0827528	10	**UC-WMCO 2,1 (21X3) RD**	0827552	10
	naranja	**UC-WMCO 1,6 (21X3) OG**	0827529	10	**UC-WMCO 2,1 (21X3) OG**	0827553	10
	amarillo	**UC-WMCO 1,6 (21X3) YE**	0827525	10	**UC-WMCO 2,1 (21X3) YE**	0827549	10
	violeta	**UC-WMCO 1,6 (21X3) VT**	0827530	10	**UC-WMCO 2,1 (21X3) VT**	0827554	10
	azul	**UC-WMCO 1,6 (21X3) BU**	0827526	10	**UC-WMCO 2,1 (21X3) BU**	0807550	10
	verde	**UC-WMCO 1,6 (21X3) GN**	0827527	10	**UC-WMCO 2,1 (21X3) GN**	0827551	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		**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 1,6 ... y UC–WMCO 2,1		**UC-WMCO 2,1 TOOL**	0827803	10	**UC-WMCO 2,1 TOOL**	0827803	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 Unicard para deslizar



Marcador para diámetro de cable de 2,1 a 2,9 mm



Marcador para diámetro de Cable de 2,9 a 3,6 mm

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Rotulable con	BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK	BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2	V2
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 120	-40 ... 120
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos	No contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de conductor [mm]	2,1 ... 2,9	2,9 ... 3,6
Gama de secciones de conductor [mm²]	0,75 ... 1,5	1,5 ... 2,5

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 12 x 3,5 mm, 40 unidades, 10 índices individuales por tira							
	blanco	**UC-WMCO 2,9 (12X3,5)**	0827148	10			
	rojo	**UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD**	0827564	10			
	naranja	**UC-WMCO 2,9 (12X3,5) OG**	0827565	10			
	amarillo	**UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE**	0827561	10			
	violeta	**UC-WMCO 2,9 (12X3,5) VT**	0827566	10			
	azul	**UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU**	0827562	10			
	verde	**UC-WMCO 2,9 (12X3,5) GN**	0827563	10			
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 21 x 3,5 mm, 40 unidades, 10 índices individuales por tira							
	blanco	**UC-WMCO 2,9 (21X3,5)**	0827162	10			
	rojo	**UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD**	0827576	10			
	naranja	**UC-WMCO 2,9 (21X3,5) OG**	0827577	10			
	amarillo	**UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE**	0827573	10			
	violeta	**UC-WMCO 2,9 (21X3,5) VT**	0827578	10			
	azul	**UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU**	0827574	10			
	verde	**UC-WMCO 2,9 (21X3,5) GN**	0827575	10			
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 12 x 4,5 mm, 32 unidades, 8 índices individuales por tira							
	blanco				**UC-WMCO 3,6 (12X4,5)**	0827176	10
	rojo				**UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD**	0827588	10
	naranja				**UC-WMCO 3,6 (12X4,5) OG**	0827589	10
	amarillo				**UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE**	0827585	10
	violeta				**UC-WMCO 3,6 (12X4,5) VT**	0827590	10
	azul				**UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU**	0827586	10
	verde				**UC-WMCO 3,6 (12X4,5) GN**	0827587	10
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 21 x 4,5 mm, 32 unidades, 8 índices individuales por tira							
	blanco				**UC-WMCO 3,6 (21X4,5)**	0827190	10
	rojo				**UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD**	0827600	10
	naranja				**UC-WMCO 3,6 (21X4,5) OG**	0827601	10
	amarillo				**UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE**	0827597	10
	violeta				**UC-WMCO 3,6 (21X4,5) VT**	0827602	10
	azul				**UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU**	0827598	10
	verde				**UC-WMCO 3,6 (21X4,5) GN**	0827599	10

	Accesorios			Accesorios		
Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	**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 2,9 ... y UC–WMCO 3,6 ...	**UC-WMCO 3,6 TOOL**	0827804	10	**UC-WMCO 3,6 TOOL**	0827804	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 Unicard para deslizar

- La línea de rotulación UniCard UC-WMCO ... ofrece marcadores para insertar y rotular posteriormente conductores. Los marcadores se introducen con ayuda de la herramienta UC-WMCO ... TOOL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente
- BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias



Marcador para diámetro de cable de 3,6 a 4,9 mm



Marcador para diámetro de cable de 3,6 a 4,9 mm

Datos técnicos

Datos generales			
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK	BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2	V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120	-40 ... 120
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos	No contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de conductor	[mm]	3,6 ... 4,9	3,6 ... 4,9
Gama de secciones de conductor	[mm²]	2,5 ... 4	2,5 ... 4

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil 12 x 5 mm, 24 unidades, 6 índices individuales por tira							
	blanco	**UC-WMCO 4,9 (12X5)**	0827733	5			
	rojo	**UC-WMCO 4,9 (12X5) RD**	0827737	5			
	naranja	**UC-WMCO 4,9 (12X5) OG**	0827738	5			
	amarillo	**UC-WMCO 4,9 (12X5) YE**	0827734	5			
	violeta	**UC-WMCO 4,9 (12X5) VT**	0827739	5			
	azul	**UC-WMCO 4,9 (12X5) BU**	0827735	5			
	verde	**UC-WMCO 4,9 (12X5) GN**	0827736	5			
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil 21 x5 mm, 24 unidades, 6 índices individuales por tira							
	blanco				**UC-WMCO 4,9 (21X5)**	0827747	5
	rojo				**UC-WMCO 4,9 (21X5) RD**	0827751	5
	naranja				**UC-WMCO 4,9 (21X5) OG**	0827752	5
	amarillo				**UC-WMCO 4,9 (21X5) YE**	0827748	5
	violeta				**UC-WMCO 4,9 (21X5) VT**	0827753	5
	azul				**UC-WMCO 4,9 (21X5) BU**	0827749	5
	verde				**UC-WMCO 4,9 (21X5) GN**	0827750	5

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		**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
- Engarce y marcado en una sola operación
- Tipo de letra muy resistente y de alta calidad mediante una moderna tecnología de impresión UV
- Punteras de cobre electrolítico
- Estañado electrolíticamente
- Encontrará las pinzas para engarce adecuadas en la página 423.

Rotulable con:

UV

Tecnología LED UV



Punteras para conductores de 0,5 a 2,5 mm², superficie útil: 15 x 4 mm

EAC

Datos técnicos

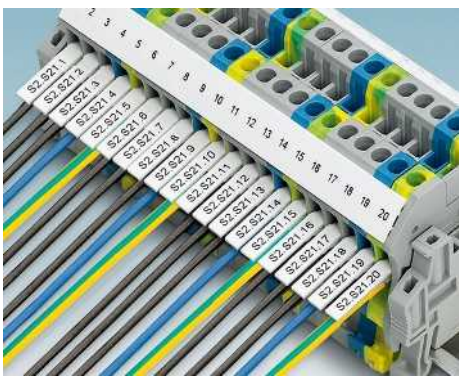
Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
Material/revestimiento		E-CU/estañado galvánico
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

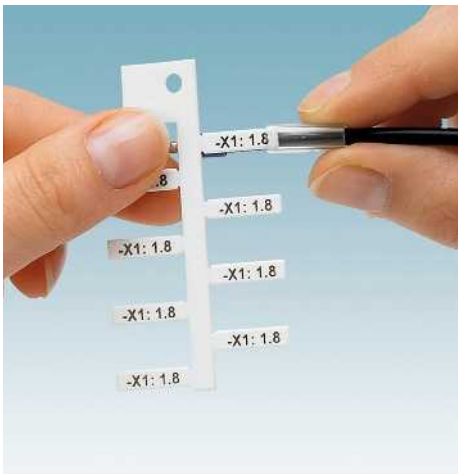
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Punteras, con manguito de plástico rotulable, gama de colores según **DIN 46228-4: 1990-09**				
20 uds. sección 0,5 mm²	blanco	**AI-WM 0,5-8 WH**	3240542	780
20 uds. sección 0,75 mm²	gris	**AI-WM 0,75-8 GY**	3240543	780
20 uds. sección 1,0 mm²	rojo	**AI-WM 1-8 RD**	3240544	780
20 uds. sección 1,5 mm²	blanco	**AI-WM 1,5-8 WH**	3240545	780
20 uds. sección 2,5 mm²	azul	**AI-WM 2,5-8 BU**	3240572	528

Accesorios

Cargador para impresora BLUEMARK, para alojar punteras con cuello aislante rotulable			
para 0,5-1,5 mm²		**BLUEMARK MAG AI-WM**	5146567	1
para 2,5 mm²		**BLUEMARK MAG AI-WM 2,5**	5146640	1



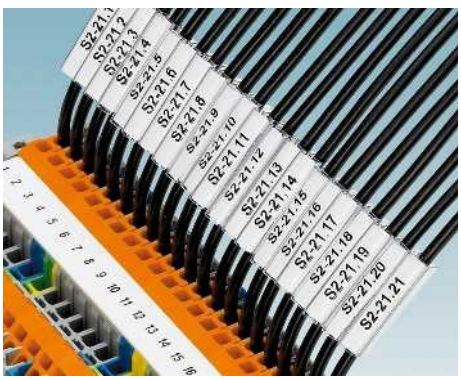
Marcado de conductores UniCard para manguitos de señalización



– La línea de rotulación UniCard UC-WMT ... ofrece marcadores para conductores con manguitos de señalización del sistema PATG/PATO..., véase página 256.
– BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
– La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
– Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
– De este modo, los índices insertables están dispuestos sobre los materiales UniCard de tal modo que pueden separarse tira por tira. Esto facilita considerablemente el montaje
– Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Para el sistema patg/pato... véase la página 256.



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador con superficie útil de 10 x 4 mm a 18 x 4 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 10 x 4 mm, 48 unidades, 8 índices individuales por tira				
	blanco	**UC-WMT (10X4)**	0819372	10
	rojo	**UC-WMT (10X4) RD**	0821001	10
	naranja	**UC-WMT (10X4) OG**	0823986	10
	amarillo	**UC-WMT (10X4) YE**	0819385	10
	violeta	**UC-WMT (10X4) VT**	0825360	10
	azul	**UC-WMT (10X4) BU**	0820992	10
	verde	**UC-WMT (10X4) GN**	0823999	10
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 12 x 4 mm, 32 unidades, 8 índices individuales por tira				
	blanco	**UC-WMT (12X4)**	0823517	10
	rojo	**UC-WMT (12X4) RD**	0823614	10
	naranja	**UC-WMT (12X4) OG**	0823588	10
	amarillo	**UC-WMT (12X4) YE**	0823591	10
	violeta	**UC-WMT (12X4) VT**	0825378	10
	azul	**UC-WMT (12X4) BU**	0823575	10
	verde	**UC-WMT (12X4) GN**	0823601	10
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 15 x 4 mm, 32 unidades, 8 índices individuales por tira				
	blanco	**UC-WMT (15X4)**	0819398	10
	rojo	**UC-WMT (15X4) RD**	0821043	10
	naranja	**UC-WMT (15X4) OG**	0824037	10
	amarillo	**UC-WMT (15X4) YE**	0819408	10
	violeta	**UC-WMT (15X4) VT**	0825361	10
	azul	**UC-WMT (15X4) BU**	0821030	10
	verde	**UC-WMT (15X4) GN**	0824040	10
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 18 x 4 mm, 24 unidades, 8 índices individuales por tira				
	blanco	**UC-WMT (18X4)**	0820293	10
	rojo	**UC-WMT (18X4) RD**	0821085	10
	naranja	**UC-WMT (18X4) OG**	0824079	10
	amarillo	**UC-WMT (18X4) YE**	0820303	10
	violeta	**UC-WMT (18X4) VT**	0825362	10
	azul	**UC-WMT (18X4) BU**	0821072	10
	verde	**UC-WMT (18X4) GN**	0824082	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK			
		P1 UC-MAG 4	5146105	1

Marcado de conductores UniCard para manguitos de señalización



Marcador con superficie útil de 23 x 4 mm



Marcador con superficie útil de 30 x 4 mm

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK	BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2	V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120	-40 ... 120
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos	No contiene siliconas ni halógenos

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 23 x 4 mm, 24 unidades, 8 índices individuales por tira							
	blanco	**UC-WMT (23X4)**	0819411	10			
	rojo	**UC-WMT (23X4) RD**	0821124	10			
	naranja	**UC-WMT (23X4) OG**	0824118	10			
	amarillo	**UC-WMT (23X4) YE**	0819424	10			
	violeta	**UC-WMT (23X4) VT**	0825363	10			
	azul	**UC-WMT (23X4) BU**	0821111	10			
	verde	**UC-WMT (23X4) GN**	0824121	10			
	plata	**UC-WMT (23X4) SR**	0802719	10			
Estera UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 30 x 4 mm, 16 unidades, 8 índices individuales por tira							
	blanco				**UC-WMT (30X4)**	0819437	10
	rojo				**UC-WMT (30X4) RD**	0821166	10
	naranja				**UC-WMT (30X4) OG**	0824150	10
	amarillo				**UC-WMT (30X4) YE**	0819440	10
	violeta				**UC-WMT (30X4) VT**	0825364	10
	azul				**UC-WMT (30X4) BU**	0821153	10
	verde				**UC-WMT (30X4) GN**	0824163	10

	Accesorios			Accesorios		
Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK						
	P1 UC-MAG 4	5146105	1	**P1 UC-MAG 4**	5146105	1

Marcado de cables UniCard para montaje con bridas



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para diámetro de CABLE > 7 mm

- Las líneas de rotulación UniCard UC-WMTB ... y UC-WMTBA ... ofrecen marcadores para la fijación con bridas usuales en el comercio
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Para la rotulación de gran superficie de conductores y cables > 7 mm de diámetro
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Para otros marcadores de cables para la fijación con bridas véase phoenixcontact.net/products

Bridas adecuados, ver desde página 658.

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos
Rango de diámetro de cable	[mm]	> 7
Rango de secciones de cable	[mm²]	> 16

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para el montaje con dos bridas, superficie útil: 44 x 15 mm, 4 unidades, 1 índice individual por tira				
	blanco	**UC-WMTB (44X15)**	0828376	10
	rojo	**UC-WMTB (44X15) RD**	0828377	10
	naranja	**UC-WMTB (44X15) OG**	0828378	10
	amarillo	**UC-WMTB (44X15) YE**	0828379	10
	violeta	**UC-WMTB (44X15) VT**	0828380	10
	azul	**UC-WMTB (44X15) BU**	0828381	10
	verde	**UC-WMTB (44X15) GN**	0828382	10
	marrón	**UC-WMTB (44X15) BN**	0828384	10
	plata	**UC-WMTB (44X15) SR**	0828383	10
UniCard, para el montaje con una brida				
3 unidades superficie útil: 52 x 30 mm	blanco	**UC-WMTB (52X30)**	5775288	10
2 unidades superficie útil: 52 x 50 mm	blanco	**UC-WMTB (52X50)**	5775289	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK			
	P1 UC-MAG 6	5146121	1



Marcado de cables UniCard para montaje con bridas

Observaciones:
Los bridas pueden emplearse con UC-WMTBA... hasta un ancho de 5 mm.
Bridas adecuados, ver desde página 658.



Marcador para diámetro de cable > 4 mm



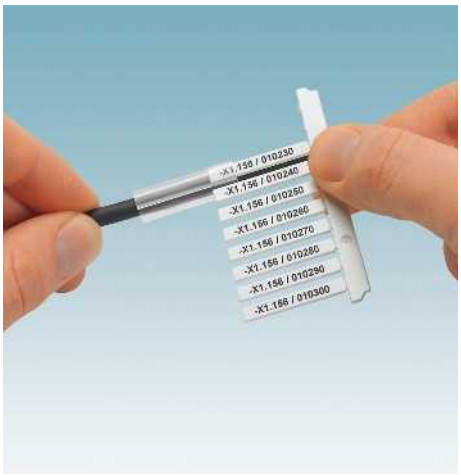
Marcador para diámetro de cable > 6 mm

Datos generales		Datos técnicos	Datos técnicos
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK	BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2	V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120	-40 ... 120
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos	No contiene siliconas ni halógenos
Rango de diámetro de cable	[mm]	> 4	> 6

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
UniCard, para el montaje con bridas, superficie útil de 24 x 5 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira							
	blanco	**UC-WMTBA (24X5)**	0820426	10			
	rojo	**UC-WMTBA (24X5) RD**	0820565	10			
	naranja	**UC-WMTBA (24X5) OG**	0825342	10			
	amarillo	**UC-WMTBA (24X5) YE**	0820439	10			
	violeta	**UC-WMTBA (24X5) VT**	0825344	10			
	azul	**UC-WMTBA (24X5) BU**	0820552	10			
	verde	**UC-WMTBA (24X5) GN**	0825343	10			
	marrón	**UC-WMTBA (24X5) BN**	0829476	10			
	plata	**UC-WMTBA (24X5) SR**	0801821	10			
UniCard, para el montaje con bridas, superficie útil de 29 x 6 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira							
	blanco				**UC-WMTBA (29X8)**	0820183	10
	rojo				**UC-WMTBA (29X8) RD**	0820604	10
	naranja				**UC-WMTBA (29X8) OG**	0825345	10
	amarillo				**UC-WMTBA (29X8) YE**	0820390	10
	violeta				**UC-WMTBA (29X8) VT**	0825347	10
	azul				**UC-WMTBA (29X8) BU**	0820594	10
	verde				**UC-WMTBA (29X8) GN**	0825346	10
	marrón				**UC-WMTBA (29X8) BN**	0829477	10
	plata				**UC-WMTBA (29X8) SR**	0802749	10
UniCard, para el montaje con bridas, superficie útil de 60 x 11 mm, 4 unidades, 1 índice individual por tira							
	blanco				**UC-WMTBA (60X11)**	0820468	10
	rojo				**UC-WMTBA (60X11) RD**	0820646	10
	naranja				**UC-WMTBA (60X11) OG**	0825348	10
	amarillo				**UC-WMTBA (60X11) YE**	0820471	10
	violeta				**UC-WMTBA (60X11) VT**	0825350	10
	azul				**UC-WMTBA (60X11) BU**	0820633	10
	verde				**UC-WMTBA (60X11) GN**	0825349	10

Accesorios				Accesorios		
Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK						
	P1 UC-MAG 1	5146079	1	**P1 UC-MAG 1**	5146079	1

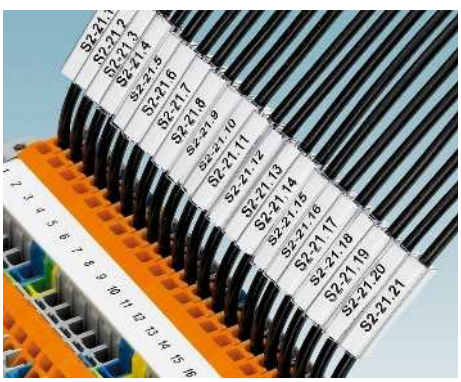
Marcado de conductores UniCard para manguitos de señalización



- La línea de rotulación UniCard UCT-WMT ... ofrece marcadores para conductores con manguitos de señalización del sistema PATG/PATO..., véase página 256.
- BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER, THERMOMARK PRIME y THERMOMARK CARD rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
- De este modo, los índices insertables están dispuestos sobre los materiales UniCard de tal modo que pueden separarse tira por tira. Esto facilita considerablemente el montaje
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Para el sistema patg/pato... véase la página 256.



Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Marcador con superficie útil de 10 x 4 mm a 18 x 4mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC V0
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 10 x 4 mm, 60 unidades				
	blanco	**UCT-WMT (10X4)**	**0801430**	10
	rojo	**UCT-WMT (10X4) RD**	**0801433**	10
	naranja	**UCT-WMT (10X4) OG**	**0801434**	10
	amarillo	**UCT-WMT (10X4) YE**	**0801431**	10
	violeta	**UCT-WMT (10X4) VT**	**0801436**	10
	azul	**UCT-WMT (10X4) BU**	**0801437**	10
	verde	**UCT-WMT (10X4) GN**	**0801435**	10
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 12 x 4 mm, 50 unidades				
	blanco	**UCT-WMT (12X4)**	**0801438**	10
	rojo	**UCT-WMT (12X4) RD**	**0801440**	10
	naranja	**UCT-WMT (12X4) OG**	**0801441**	10
	amarillo	**UCT-WMT (12X4) YE**	**0801439**	10
	violeta	**UCT-WMT (12X4) VT**	**0801443**	10
	azul	**UCT-WMT (12X4) BU**	**0801444**	10
	verde	**UCT-WMT (12X4) GN**	**0801442**	10
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 15 x 4 mm, 50 unidades				
	blanco	**UCT-WMT (15X4)**	**0801446**	10
	rojo	**UCT-WMT (15X4) RD**	**0801448**	10
	naranja	**UCT-WMT (15X4) OG**	**0801449**	10
	amarillo	**UCT-WMT (15X4) YE**	**0801447**	10
	violeta	**UCT-WMT (15X4) VT**	**0801451**	10
	azul	**UCT-WMT (15X4) BU**	**0801452**	10
	verde	**UCT-WMT (15X4) GN**	**0801450**	10
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 18 x 4 mm, 40 unidades				
	blanco	**UCT-WMT (18X4)**	**0801462**	10
	rojo	**UCT-WMT (18X4) RD**	**0801464**	10
	naranja	**UCT-WMT (18X4) OG**	**0801465**	10
	amarillo	**UCT-WMT (18X4) YE**	**0801463**	10
	violeta	**UCT-WMT (18X4) VT**	**0801467**	10
	azul	**UCT-WMT (18X4) BU**	**0801468**	10
	verde	**UCT-WMT (18X4) GN**	**0801466**	10

Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD, para alojar esteras UCT-WMT ..., UCT-EM (17X10)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG7**	**0801734**	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMT…, UCT-EM (7x10)	**TMP-UCT-MAG7**	**0803349**	1

Marcado de conductores UniCard para manguitos de señalización



Marcador con superficie útil de 23 x 4 mm y/o 30 x 4 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC V0
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 23 x 4 mm				
	blanco	**UCT-WMT (23X4)**	0801453	10
	rojo	**UCT-WMT (23X4) RD**	0801455	10
	naranja	**UCT-WMT (23X4) OG**	0801456	10
	amarillo	**UCT-WMT (23X4) YE**	0801454	10
	violeta	**UCT-WMT (23X4) VT**	0801459	10
	azul	**UCT-WMT (23X4) BU**	0801460	10
	verde	**UCT-WMT (23X4) GN**	0801457	10
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 30 x 4 mm				
	blanco	**UCT-WMT (30X4)**	0801422	10
	rojo	**UCT-WMT (30X4) RD**	0801424	10
	naranja	**UCT-WMT (30X4) OG**	0801425	10
	amarillo	**UCT-WMT (30X4) YE**	0801423	10
	violeta	**UCT-WMT (30X4) VT**	0801427	10
	azul	**UCT-WMT (30X4) BU**	0801428	10
	verde	**UCT-WMT (30X4) GN**	0801426	10

Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD, para alojar esteras UCT-WMT ..., UCT-EM (17X10)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG7**	0801734	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMT…, UCT-EM (7x10)	**TMP-UCT-MAG7**	0803349	1

Marcado de conductores Unicard para inserción



- La línea de rotulación UniCard UCT-WMS ... ofrece marcadores para insertar en el conductor
- BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER, THERMOMARK PRIME y THERMOMARK CARD rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Marcador para diámetro de cable de 1,5 a 4,7 mm

Datos técnicos

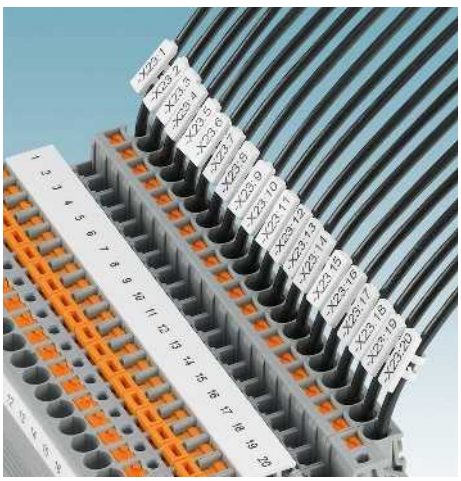
Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC V0
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, diámetro de cable de 1,5-3,2 mm				
55 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm	blanco	**UCT-WMS 3,2 (12X4)**	0828570	8
	amarillo	**UCT-WMS 3,2 (12X4) YE**	0828572	8
UniCard, diámetro de cable de 2,5-4,7 mm				
45 unidades, superficie útil: 12 x 5,5 mm	blanco	**UCT-WMS 4,7 (12X5,5)**	0828571	6
	amarillo	**UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE**	0828573	6

Accesorios

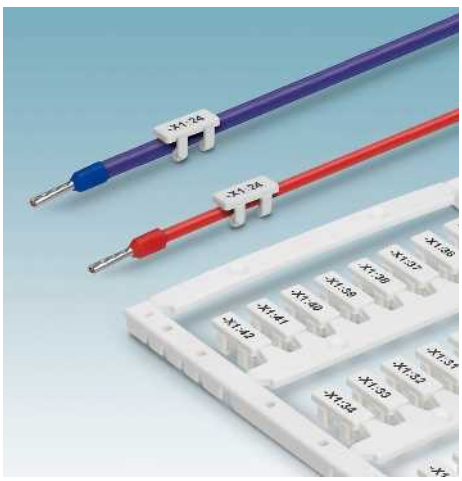
Cargador para THERMOMARK CARD..., para alojar UCT-WMS ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG3**	5146613	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMS…	**TMP-UCT-MAG3**	0803344	1



Marcado de conductores UniCard para fijar a presión



- La línea de rotulación UniCard UCT-WMCO ... ofrece marcadores para fijar con clips y rotular posteriormente conductores
- Asiento firme y seguro también con vibraciones
- BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER, THERMOMARK PRIME y THERMOMARK CARD rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Posibilidad de rotulación de gran superficie y, al mismo tiempo, una construcción que ahorra espacio
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente



Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Marcador para diámetro de cable de 1,1 a 7,5 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, diámetro de cable de 1,1-1,9 mm				
24 unidades, superficie útil: 23 x 4 mm	blanco	**UCT-WMCO 1,9 (23X4)**	0832100	9
UniCard, diámetro de cable de 2-2,9 mm				
32 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm	blanco	**UCT-WMCO 2,9 (12X4)**	0830780	9
	amarillo	**UCT-WMCO 2,9 (12X4) YE**	0831204	9
32 unidades, superficie útil: 18 x 4 mm	blanco	**UCT-WMCO 2,9 (18X4)**	0830781	9
	amarillo	**UCT-WMCO 2,9 (18X4) YE**	0831205	9
24 unidades, superficie útil: 23 x 4 mm	blanco	**UCT-WMCO 2,9 (23X4)**	0832101	9
UniCard, diámetro de cable de 2,9-3,5 mm				
32 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm	blanco	**UCT-WMCO 3,5 (12X4)**	0830782	7
	amarillo	**UCT-WMCO 3,5 (12X4) YE**	0831206	7
32 unidades, superficie útil: 18 x 4 mm	blanco	**UCT-WMCO 3,5 (18X4)**	0830783	7
	amarillo	**UCT-WMCO 3,5 (18X4) YE**	0831207	7
24 unidades, superficie útil: 23 x 4 mm	blanco	**UCT-WMCO 3,5 (23X4)**	0832102	7
UniCard, diámetro de cable de 3,5-4,1 mm				
32 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm	blanco	**UCT-WMCO 4,1 (12X4)**	0830784	6
	amarillo	**UCT-WMCO 4,1 (12X4) YE**	0831208	6
32 unidades, superficie útil: 18 x 4 mm	blanco	**UCT-WMCO 4,1 (18X4)**	0830785	6
	amarillo	**UCT-WMCO 4,1 (18X4) YE**	0831209	6
24 unidades, superficie útil: 23 x 4 mm	blanco	**UCT-WMCO 4,1 (23X4)**	0832103	7
UniCard, diámetro de cable de 4,1-4,7 mm				
32 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm	blanco	**UCT-WMCO 4,7 (12X4)**	0830786	6
	amarillo	**UCT-WMCO 4,7 (12X4) YE**	0831210	6
32 unidades, superficie útil: 18 x 4 mm	blanco	**UCT-WMCO 4,7 (18X4)**	0830787	6
	amarillo	**UCT-WMCO 4,7 (18X4) YE**	0831211	6
24 unidades, superficie útil: 23 x 4 mm	blanco	**UCT-WMCO 4,7 (23X4)**	0832104	6
UniCard, diámetro de cable de 4,7-5,4 mm				
18 unidades, superficie útil: 23 x 8 mm	blanco	**UCT-WMCO 5,4 (23X8)**	0832105	5
UniCard, diámetro de cable de 5,4-6,1 mm				
18 unidades, superficie útil: 23 x 8 mm	blanco	**UCT-WMCO 6,1 (23X8)**	0832106	5
UniCard, diámetro de cable de 6,1-6,8 mm				
18 unidades, superficie útil: 23 x 8 mm	blanco	**UCT-WMCO 6,8 (23X8)**	0832107	4
UniCard, diámetro de cable de 6,8-7,5 mm				
18 unidades, superficie útil: 23 x 8 mm	blanco	**UCT-WMCO 7,5 (23X8)**	0832108	4

Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT–WMCO ...(12x4)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG25**	0802935	1
Cargador para THERMOMARK CARD, para alojar UCT-WMCO...(18x4)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG28**	0803205	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMCO … (12x4)	**TMP-UCT-MAG25**	0803369	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMCO … (18x4)	**TMP-UCT-MAG28**	0803372	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMCO … (23xX)	**TMP-UCT-MAG29**	0803373	1

Marcado de cables UniCard para montaje con bridas



- La línea de rotulación UniCard UCT-WMTBA ... ofrece marcadores para la fijación con bridas usuales en el comercio
- BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER, THERMOMARK PRIME y THERMOMARK CARD rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Para rotulado de gran superficie de conductores y cables > 5 mm de diámetro
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Gracias a su forma acodada, los marcadores se adaptan perfectamente a los cables
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:
Para bridas con un ancho de 5 mm.
Para las bridas adecuadas véase a partir de la página 658 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Marcador para diámetro de cable > 5 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para el montaje con bridas, para diámetro de cable > 5 mm, 15 unidades, 5 índices individuales por tira				
Superficie útil: 24 x 4 mm	blanco	**UCT-WMTBA (24X4)**	1014082	10
	amarillo	**UCT-WMTBA (24X4) YE**	1014083	10
UniCard, para el montaje con bridas, para diámetro de cable > 6 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira				
Superficie útil: 29 x 6 mm	blanco	**UCT-WMTBA (29X6)**	1014084	10
	amarillo	**UCT-WMTBA (29X6) YE**	1014085	10
UniCard, para el montaje con bridas, para diámetro de cable > 6 mm, 3 unidades, 1 índice individual por tira				
Superficie útil: 40 x 17 mm	blanco	**UCT-WMTBA (40X17)**	1014086	10
	amarillo	**UCT-WMTBA (40X17) YE**	1014087	10

Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD ..., para alojar: UCT–WMTBA ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG27**	0802989	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMTBA (25x6), UCT-WMTBA (29x8), UCT-WMTBA (40x17)	**TMP-UCT-MAG27**	0803371	1

Marcado de cables UniCard para montaje con bridas



Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Marcador para diámetro de cable > 2,9 mm

- La línea de rotulación UniCard UCT-WMTB... ofrece marcadores para la fijación con bridas usuales en el comercio
- BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER, THERMOMARK PRIME y THERMOMARK CARD rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Para rotulado de gran superficie de conductores y cables > 2,9 mm de diámetro
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Debido a las hendiduras laterales para las bridas, los marcadores se adaptan de forma óptima a diámetros > 2,9 mm de conductores y cables
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Para las bridas adecuadas véase a partir de la página 658 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC V0
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

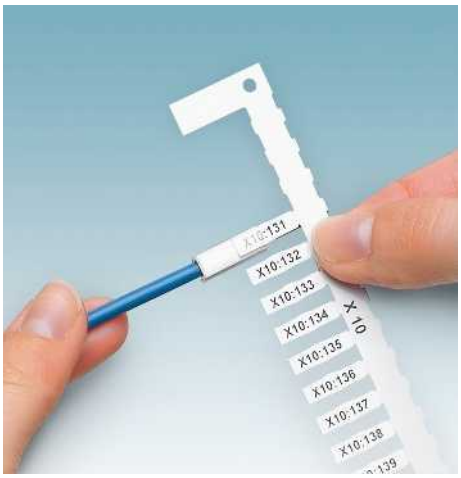
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para el montaje con bridas, para diámetro de cable > 2,9 mm, 6 unidades, 1 índice individual por tira				
Superficie útil: 29 x 8 mm	blanco	**UCT-WMTB (29X8)**	0803321	10
Superficie útil: 29 x 8 mm	rojo	**UCT-WMTB (29X8) RD**	0803323	10
Superficie útil: 29 x 8 mm	amarillo	**UCT-WMTB (29X8) YE**	0803322	10
Superficie útil: 29 x 8 mm	azul	**UCT-WMTB (29X8) BU**	0803324	10
Superficie útil: 29 x 8 mm	verde	**UCT-WMTB (29X8) GN**	0803325	10
Superficie útil: 29 x 8 mm	gris	**UCT-WMTB (29X8) GY**	0803326	10

Accesorios

Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (10X7), UCT-WMTB (29x8)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG20**	0830751	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (10x7), UCT-WMTB (29x8)	**TMP-UCT-MAG20**	0803364	1

Marcado de conductores Unisheet para manguitos de señalización



- La línea de rotulación UniSheet US-WMT ... ofrece marcadores para el marcado de conductores con manguitos de señalización del sistema PATG/PATO ...
- La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
- Las tiras de rotulación pretroqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada

Observaciones:

Para los manguitos de señalización del sistema PATG/PATO... véase la página 256.

Rotulable con:



Transferencia térmica



Marcador con superficie útil de 10 x 4 mm a 15 x 4 mm

Datos técnicos

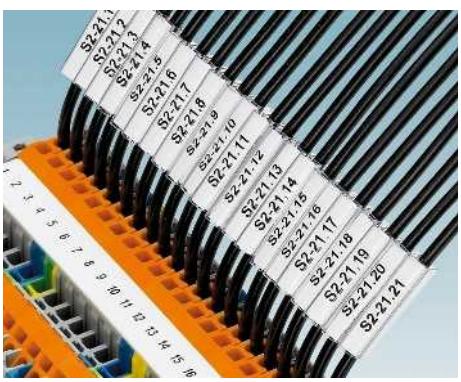
Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Número de índices individuales		112
Número de etiquetas individuales por tira		14
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 112 unidades, superficie útil 10 x 4 mm				
	blanco	**US-WMT (10X4)**	0828765	10
	rojo	**US-WMT (10X4) RD**	0829273	10
	naranja	**US-WMT (10X4) OG**	0829274	10
	amarillo	**US-WMT (10X4) YE**	0828952	10
	violeta	**US-WMT (10X4) VT**	0829276	10
	azul	**US-WMT (10X4) BU**	0829277	10
	verde	**US-WMT (10X4) GN**	0829278	10
UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 96 unidades, superficie útil 12 x 4 mm				
	blanco	**US-WMT (12X4)**	0828766	10
	rojo	**US-WMT (12X4) RD**	0829280	10
	naranja	**US-WMT (12X4) OG**	0829281	10
	amarillo	**US-WMT (12X4) YE**	0828953	10
	violeta	**US-WMT (12X4) VT**	0829283	10
	azul	**US-WMT (12X4) BU**	0829284	10
	verde	**US-WMT (12X4) GN**	0829285	10
UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 84 unidades, superficie útil 15 x 4 mm				
	blanco	**US-WMT (15X4)**	0828767	10
	rojo	**US-WMT (15X4) RD**	0829287	10
	naranja	**US-WMT (15X4) OG**	0829288	10
	amarillo	**US-WMT (15X4) YE**	0828954	10
	violeta	**US-WMT (15X4) VT**	0829290	10
	azul	**US-WMT (15X4) BU**	0829291	10
	verde	**US-WMT (15X4) GN**	0829292	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1



Marcado de conductores Unisheet para manguitos de señalización



Marcador con superficie útil de 18 x 4 a 30 x 4 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Número de etiquetas individuales por tira		14
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 70 unidades, superficie útil 18 x 4 mm				
	blanco	**US-WMT (18X4)**	0828768	10
	rojo	**US-WMT (18X4) RD**	0829294	10
	naranja	**US-WMT (18X4) OG**	0829295	10
	amarillo	**US-WMT (18X4) YE**	0828955	10
	violeta	**US-WMT (18X4) VT**	0829297	10
	azul	**US-WMT (18X4) BU**	0829298	10
	verde	**US-WMT (18X4) GN**	0829299	10
UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 56 unidades, superficie útil 23 x 4 mm				
	blanco	**US-WMT (23X4)**	0828769	10
	rojo	**US-WMT (23X4) RD**	0829301	10
	naranja	**US-WMT (23X4) OG**	0829302	10
	amarillo	**US-WMT (23X4) YE**	0828956	10
	violeta	**US-WMT (23X4) VT**	0829304	10
	azul	**US-WMT (23X4) BU**	0829305	10
	verde	**US-WMT (23X4) GN**	0829306	10
UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 42 unidades, superficie útil 30 x 4 mm				
	blanco	**US-WMT (30X4)**	0828770	10
	rojo	**US-WMT (30X4) RD**	0829308	10
	naranja	**US-WMT (30X4) OG**	0829309	10
	amarillo	**US-WMT (30X4) YE**	0828957	10
	violeta	**US-WMT (30X4) VT**	0829311	10
	azul	**US-WMT (30X4) BU**	0829312	10
	verde	**US-WMT (30X4) GN**	0829313	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1

Marcado de conductores UniSheet para montaje con bridas

Rotulable con:



Transferencia térmica



Marcador para diámetro de cable a partir de > 13 mm

- La línea de rotulación UniSheet US-WMTB... ofrece marcadores para la fijación con bridas usuales en el comercio
- La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de esteras unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- 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 según sus especificaciones

Observaciones:

Bridas adecuados, ver desde página 658.

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

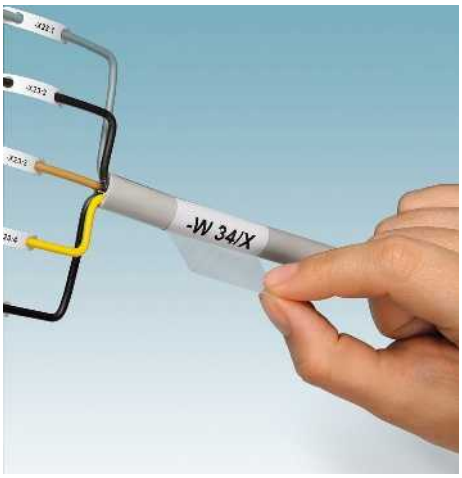
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, marcadores para fijar con bridas, para diámetro de cable ≥ 13 mm				
35 unidades, superficie útil: 24 x 5 mm	blanco	**US-WMTB (24X5)**	0828771	10
	rojo	**US-WMTB (24X5) RD**	0829320	10
	naranja	**US-WMTB (24X5) OG**	0829321	10
	amarillo	**US-WMTB (24X5) YE**	0828958	10
	violeta	**US-WMTB (24X5) VT**	0829323	10
	azul	**US-WMTB (24X5) BU**	0829324	10
	verde	**US-WMTB (24X5) GN**	0829325	10
24 partes, superficie útil: 29 x 8 mm, para diámetro de cable ≥ 13 mm	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
	azul	**US-WMTB (29X8) BU**	0829331	10
	verde	**US-WMTB (29X8) GN**	0829332	10
12 unidades, superficie útil: 44 x 15 mm, para diámetro de cable ≥ 13 mm	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

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1



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 enrolla mediante la rotulación. De este modo, la lámina protege permanentemente contra suciedad y desgaste
- Las etiquetas para marcado de cables no entintan y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
- La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de esteras unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

Rotulable con:



Transferencia térmica



Marcador para diámetros de conductor hasta 36 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-50 ... 110
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas para marcado de cables				
32 partes, superficie útil: 13 x 13 mm, diámetro de cable < 6,0 mm	blanco	**US-WML 6 (13X13)**	0800472	10
8 partes, superficie útil: 19 x 25 mm, diámetro conductor < 14,0 mm	blanco	**US-WML 14 (25X19)**	0800473	10
4 partes, superficie útil: 25 x 25 mm, diámetro conductor < 36,0 mm	blanco	**US-WML 36 (25X25)**	0800474	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1



Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente



Rotulable con:



Impresión láser Office



Marcador para diámetros de conductor hasta 36 mm

- Las etiquetas del marcador de cables WML ... están compuestas por un campo de rotulación y una lámina protectora transparente
- La lámina protectora se enrolla mediante la rotulación. De este modo, la lámina protege permanentemente contra suciedad y desgaste
- Las etiquetas para marcado de cables no entintan y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de arco de forma personalizada según sus especificaciones
- **Ejemplo de denominación:**
  WML 3 (13x10)A4
  Diámetro de cable: hasta 3 mm Ø
  Ancho de superficie útil: 13 mm
  Altura de superficie útil: 10 mm
  Tipo de embalaje: pliego

Observaciones:

El formato de impresión puede variar en función de la impresora láser

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		- • Sistemas de impresión Office
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas para marcado de cables, formato de hoja: DIN A4, adhesivas				
1 hoja = 168 etiquetas, hasta Ø 3,0 mm	blanco	**WML 3 (13X10)A4**	0830687	10
1 hoja = 168 etiquetas, hasta Ø 3,0 mm	amarillo	**WML 3 (13X10)A4 YE**	0830688	10
1 hoja = 77 etiquetas, hasta Ø 5,0 mm	blanco	**WML 5 (25X10)A4**	0830689	10
1 hoja = 77 etiquetas, hasta Ø 5,0 mm	amarillo	**WML 5 (25X10)A4 YE**	0830690	10
1 hoja = 56 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	**WML 7,5 (25X13)A4**	0830691	10
1 hoja = 56 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	amarillo	**WML 7,5 (25X13)A4 YE**	0830692	10
1 hoja = 28 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	**WML 14 (25X19)A4**	0830693	10
1 hoja = 28 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo	**WML 14 (25X19)A4 YE**	0830694	10
1 hoja = 28 etiquetas, hasta Ø 16 mm	blanco	**WML 16 (25X12)A4**	0820196	10
1 hoja = 10 etiquetas, hasta Ø 22 mm	blanco	**WML 22 (35X25)A4**	0830695	10
1 hoja = 10 etiquetas, hasta Ø 22 mm	amarillo	**WML 22 (35X25)A4 YE**	0830696	10
1 hoja = 14 etiquetas, hasta Ø 36 mm	blanco	**WML 36 (25X38)A4**	0830697	10
1 hoja = 14 etiquetas, hasta Ø 36 mm	amarillo	**WML 36 (25X38)A4 YE**	0830698	10



Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente



- Las etiquetas para marcado de cables constan de una superficie para rotulado y una lámina protectora transparente
- La lámina protectora se enrolla mediante la rotulación. De este modo, la lámina protege permanentemente contra suciedad y desgaste
- Las etiquetas para marcado de cables no entintan y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes

Identificación de radiofrecuencia, RFID

- Los marcadores de conductores WML-RFID/HF están equipados adicionalmente con un transpondedor de alta frecuencia integrado. Sirven para la identificación sin contacto, el intercambio de datos y la localización con ayuda de un portátil RFID

Observaciones:

Debido a la gran diversidad de tipos de cables y conductores, la funcionalidad del transpondedor siempre debe comprobarla el cliente final.

Los marcadores de cables WML-RFID/HF no pueden rotularse con THERMOMARK S1.1 y THERMOMARK X1.1.



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Marcador para diámetro de cable hasta 46 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		PVC
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-50 ... 110
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas para marcadores de cables, rotulables con impresora de transferencia térmica				
5000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	blanco	**WML 3 (13X10)R**	0800073	1
3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco	**WML 5 (25X10)R**	0817523	1
3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	amarillo	**WML 5 (25X10)R YE**	0830673	1
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
4000 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	**WML 7,5 (13X13)R**	0800074	1
1500 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	**WML 7,5 (17X9)R**	0828444	1
2100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	**WML 7,5 (25X13)R**	0800075	1
1.000 etiquetas, hasta Ø 12 mm	blanco	**WML 12 (25X19)R**	0800076	1
1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	**WML 14 (25X19)R**	0817536	1
1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo	**WML 14 (25X19)R YE**	0817549	1
1000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	**WML 14 (38X19)R**	0817552	1
1000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo	**WML 14 (38X19)R YE**	0830675	1
2500 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 cables, en rollo grande				
10.000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco	**WML 5 (25X10)RL**	0830676	1
15.000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	blanco	**WML 6 (13X13)RL**	0830677	1
5000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	**WML 14 (25X19)RL**	0830678	1
3000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	**WML 14 (38X19)RL**	0830679	1
Etiquetas para marcadores de cables, con transpondedor de alta frecuencia, rotulables con impresora de transferencia térmica Rendimiento de lectura, máx. 0,02 m, en función del entorno, Frecuencia: 13,56 MHz, Capacidad de memoria: 1 kBit, ISO 15693 e ISO 18000-3 modo 1				
750 etiquetas, mín. 6 mm a 14 mm Ø	blanco	**WML-RFID/HF 14 (25X19)R**	0803386	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente, sin halógenos



– Las etiquetas para marcado de cables sin halógenos constan de una superficie para rotulado y una lámina protectora transparente
– La lámina protectora se enrolla mediante la rotulación. De este modo, la lámina protege permanentemente contra suciedad y desgaste
– Las etiquetas para marcado de cables no entintan, y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
– La impresora de transferencia térmica genera un tipo de letra de alta calidad
– Manejo rápido y sencillo
– **Ejemplo de denominación: WML HF 3 (13x10)A4**
  HF: material libre de halógenos
  Diámetro de cable: hasta 3 mm Ø
  Ancho de superficie útil: 13 mm
  Altura de superficie útil: 10 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:

Transferencia térmica para rollos



Marcador para diámetros de conductor hasta 36 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Polietileno
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas para marcado de cables, sin halógenos				
5000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	blanco	**WML HF 3(13X10)R**	0830812	1
5000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	amarillo	**WML HF 3(13X10)R YE**	0830813	1
3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco	**WML HF 5(25X10)R**	0830814	1
3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	amarillo	**WML HF 5(25X10)R YE**	0830815	1
2100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	**WML HF 7,5(25X13)R**	0830816	1
2100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	amarillo	**WML HF 7,5(25X13)R YE**	0830817	1
1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	**WML HF 14(25X19)R**	0830818	1
1500 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

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1



Marcado de cables autoadhesivo como laminilla, tranversal



Las laminillas de identificación de conductos WML-FLAGV... ofrecen una posibilidad de rotulación de gran superficie en el caso de conductos de hasta 6 mm de diámetro transversal a la dirección del conducto. Se caracterizan por:
– Imprimibles en ambos lados
– La impresora de transferencia térmica genera un tipo de letra de alta calidad
– Manejo rápido y sencillo
– Resistente a los disolventes

Observaciones:
Encontrará las cintas entintadas adecuadas en nuestra tienda en línea en phoenixcontact.net/products.



Marcador para diámetros de conductor hasta 6 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliolefina
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 60
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Banderita de marcado de cables, rotulable con impresora de transferencia térmica				
hasta 6 mm de Ø, superficie útil: 20 x 10 mm, 2500 etiquetas por rollo	blanco	**WML-FLAG 6 (20X10)R**	0830711	1
hasta 6 mm de Ø, superficie útil: 30 x 10 mm, 2500 etiquetas por rollo	blanco	**WML-FLAG 6 (30X10)R**	0830712	1

Marcado de cables autoadhesivo como laminilla, longitudinal



Las laminillas de identificación de conductos WML-FLAG... ofrecen una posibilidad de rotulación de gran superficie en el caso de conductos de hasta 6 mm de diámetro longitudinal a la dirección del conducto. Se caracterizan por:
– Imprimibles en ambos lados
– La impresora de transferencia térmica genera un tipo de letra de alta calidad
– Manejo rápido y sencillo
– Resistentes a los disolventes

Observaciones:
Encontrará las cintas entintadas adecuadas en nuestra tienda en línea en phoenixcontact.net/products.



Marcador para diámetros de conductor hasta 6 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliolefina
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 60
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos ni cadmio

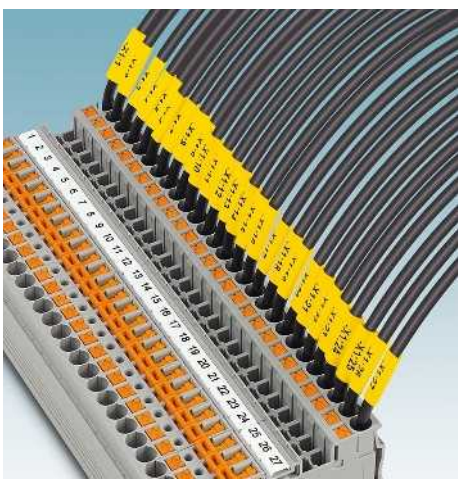
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Banderita de marcado de cables				
hasta 6 mm de Ø, superficie útil: 20 x 10 mm, 2500 etiquetas por rollo	blanco	**WML-FLAGV 6 (20X10)R**	0830713	1
hasta 6 mm de Ø, superficie útil: 30 x 10 mm, 2500 etiquetas por rollo	blanco	**WML-FLAGV 6 (30X10)R**	0830714	1

Entubados termorretráctiles preconfeccionados, sin halógenos



- Los entubados termorretráctiles WMS-2 HF... identifican conductores y cables de forma permanente e imperdible
- El material se ofrece preconfeccionado en formato de cables manejable
- En el material de soporte hay hasta cuatro marcados por línea separados entre sí. Estos se separan de forma independiente según corresponda
- Introduzca el conductor a través de la manguera. En caso necesario, fije el conductor a través de los entubados de la manguera
- Los entubados termorretráctiles sirven además para el aislamiento eléctrico. También ofrecen protección mecánica
- La tasa de contracción es de 2:1
- Los entubados termorretráctiles pueden imprimirse por un lado
- La línea de productos WMS-2 HF... cumple los elevados requisitos de la norma DIN EN 45545-2 (R22/R23/R24:HL3) y con ello resulta muy adecuada para la industria ferroviaria



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Diámetro de cable de 1,2 a 50,8 mm, varios colores

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliolefina
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 105
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin halógenos
Tasa de contracción		2:1

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 1,2-2,4 mm				
1 rollo = 4000 marcadores, cada uno de 15 mm de longitud	blanco	**WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL**	0801000	1
	amarillo	**WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL YE**	0801004	1
1 rollo = 2000 marcadores, 30 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL**	0801006	1
	amarillo	**WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL YE**	0801007	1
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL**	0801008	1
	amarillo	**WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL YE**	0801009	1
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 1,5-3,2 mm				
1 rollo = 4000 marcadores, cada uno de 15 mm de longitud	blanco	**WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL**	0801001	1
	amarillo	**WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL YE**	0801010	4000
1 rollo = 2000 marcadores, 30 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL**	0801011	1
	amarillo	**WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL YE**	0801012	1
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL**	0801002	1
	amarillo	**WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL YE**	0801013	1
1 rollo = marcador 2500 , 60 mm de largo	blanco	**WMS-2 HF 3,2 (60X5)RXL**	0810100	1
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 2,4-4,8 mm				
1 rollo = 4000 marcadores, cada uno de 15 mm de longitud	blanco	**WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL**	0801014	1
	amarillo	**WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL YE**	0801015	1
1 rollo = 2000 marcadores, 30 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL**	0801016	1
	amarillo	**WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL YE**	0801017	1
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL**	0801019	1
	amarillo	**WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL YE**	0801020	1
1 rollo = 2500 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 4,8 (60X9)RXL**	0810101	1

Accesorios

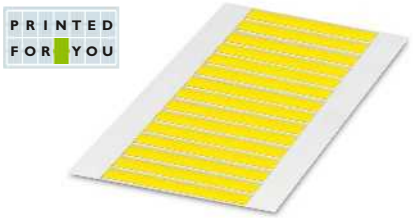
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1

Rotulable con:

Observaciones:
Para el marcado de entubados termorretráctiles WMS-2 HF se necesita la cinta entintada 110-WMSU, 64-WMSU, 25-WMSU o 110-WMTB HF, véase en Impresoras, página 46.
Para todas las impresoras de rollo se aplica: los rollos R y RL pueden utilizarse directamente en el equipo.



Transferencia térmica para rollos



Diámetro de cable de 1,2 a 50,8 mm, varios colores

Datos técnicos

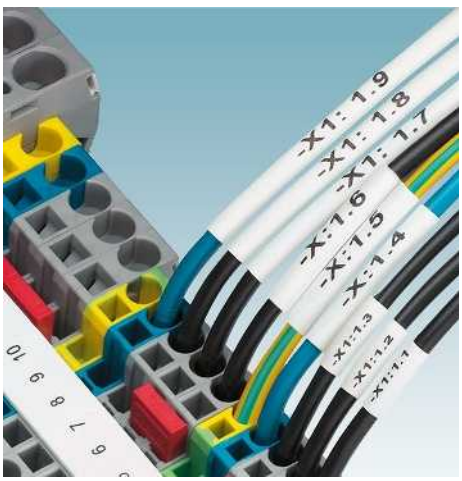
Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliolefina
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 105
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin halógenos
Tasa de contracción		2:1

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 3,2-6,4 mm				
1 rollo = 2000 marcadores, 30 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL**	0801022	1
	amarillo	**WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL YE**	0801023	1
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL**	0801024	1
	amarillo	**WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL YE**	0801025	1
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 4,8-9,5 mm				
1 rollo = 4000 marcadores, cada uno de 15 mm de longitud	blanco	**WMS-2 HF 9,5 (15X16)RL**	0801003	1
1 rollo = 2000 marcadores, 30 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL**	0801026	1
	amarillo	**WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL YE**	0801027	1
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL**	0801028	1
	amarillo	**WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL YE**	0801029	1
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 6,4-12,7 mm				
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL**	0833200	1
	amarillo	**WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE**	0833201	1
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 9,5-19,1 mm				
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL**	0833202	1
	amarillo	**WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL YE**	0833203	1
Entubado termorretráctil, paradiámetros del conductor de 12,7-25,4 mm				
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL**	0833204	1
	amarillo	**WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL YE**	0833205	1
Entubado termorretráctil, para diámetros del conductor de 19,1-38,1 mm				
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	**WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL**	0833206	1
	amarillo	**WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL YE**	0833207	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1



Entubados termorretráctiles preconfeccionados, sin halógenos



- Los entubados termorretráctiles WMS-2 HF... identifican conductores y cables de forma permanente e imperdible
- El material se ofrece preconfeccionado en formato de cables manejable
- En el material de soporte hay hasta cuatro marcados por línea separados entre sí. Estos se separan de forma independiente según corresponda
- Introduzca el conductor a través de la manguera. En caso necesario, fije el conductor a través de los entubados de la manguera
- Los entubados termorretráctiles sirven además para el aislamiento eléctrico. También ofrecen protección mecánica
- La tasa de contracción es de 2:1
- Los entubados termorretráctiles pueden imprimirse por un lado
- La línea de productos WMS-2 HF... cumple los elevados requisitos de la norma DIN EN 45545-2 (R22/R23/R24:HL3) y con ello resulta muy adecuada para la industria ferroviaria

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED FOR YOU



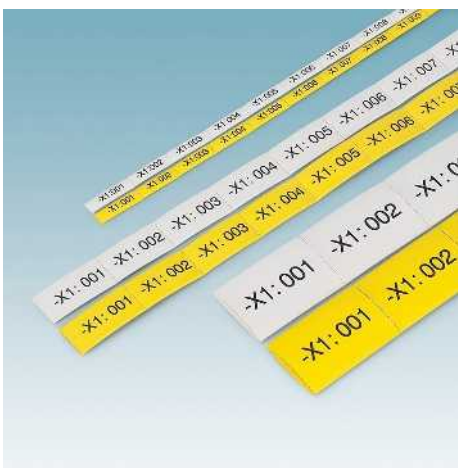
Diámetro de cable de 1,2 a 50,8 mm, varios colores

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2
Material		Poliolefina
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 105
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin halógenos
Tasa de contracción		2:1

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Entubado termorretráctil, para diámetros del conductor de 1,6-3,2 mm				
1 rollo = 30 m sin fin	blanco	**WMS-2 HF 3,2 (EX5)R**	0803994	1
1 rollo = 120 m sin fin	blanco	**WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL**	0803903	1
	amarillo	**WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL YE**	0833242	1
Entubado termorretráctil, para diámetros del conductor de 2,4-4,8 mm				
1 rollo = 30 m sin fin	blanco	**WMS-2 HF 4,8(EX9)R**	0803995	1
	amarillo	**WMS-2 HF 4,8 (EX9)R YE**	0804520	1
	azul	**WMS-2 HF 4,8 (EX9)R BU**	0819991	1
	rojo	**WMS-2 HF 4,8 (EX9)R RD**	0819992	1
1 rollo = 120 m sin fin	blanco	**WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL**	0803904	1
	amarillo	**WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL YE**	0833243	1
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 3,2-6,4 mm				
1 rollo = 25 m sin fin	azul	**WMS-2 HF 6,4 (EX10)R BU**	0819993	1
	rojo	**WMS-2 HF 6,4 (EX10)R RD**	0819994	1
1 rollo = 100 m sin fin	blanco	**WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL**	0803905	1
	amarillo	**WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL YE**	0833244	1
Entubado termorretráctil, para diámetros del conductor de 4,8-9,5 mm				
1 rollo = 80 m sin fin	amarillo	**WMS-2 HF 9,5 (EX16)RL YE**	0833245	1
1 rollo = 20 m sin fin	amarillo	**WMS-2 HF 9,5 (EX16)R YE**	0804535	1
	blanco	**WMS-2 HF 9,5 (EX16)R**	0804524	1
	azul	**WMS-2 HF 9,5 (EX16)R BU**	0804525	1
	rojo	**WMS-2 HF 9,5 (EX16)R RD**	0804526	1



Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 64 mm	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU**	0801360	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 25 mm	**THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU**	0803390	1

Observaciones:
Para el marcado de entubados termorretráctiles WMS-2 HF se necesita la cinta entintada 110-WMSU, 64-WMSU, 25-WMSU o 110-WMTB HF, véase en Impresoras, página 46.
Para todas las impresoras de rollo se aplica: los rollos R y RL pueden utilizarse directamente en el equipo.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED FOR YOU



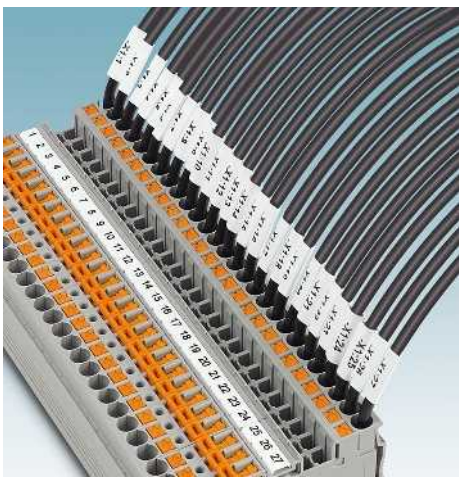
Diámetro de cable de 1,2 a 50,8 mm, varios colores

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2
Material		Poliolefina
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 105
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin halógenos
Tasa de contracción		2:1

Datos de pedido

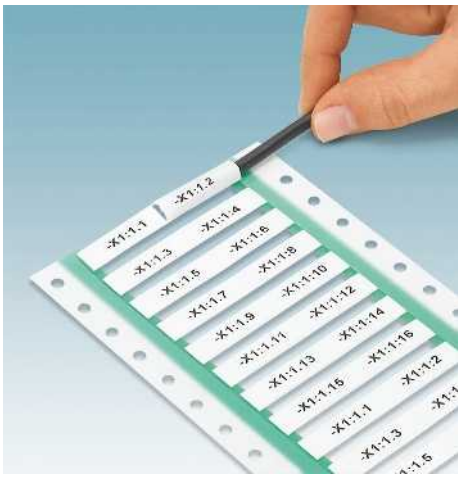
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 6,4-12,7 mm				
1 rollo = 80 m sin fin	blanco	**WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL**	0864100	1
	amarillo	**WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL YE**	0833246	1
	rojo	**WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL RD**	0864101	1
	azul	**WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL BU**	0864102	1
1 rollo = 20 m sin fin	amarillo	**WMS-2 HF 12,7 (EX20)R YE**	0804521	1
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 9,5-19,1 mm				
1 rollo = 80 m sin fin	blanco	**WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL**	0864103	1
	rojo	**WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL RD**	0864104	1
	azul	**WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL BU**	0864105	1
1 rollo = 20 m sin fin	amarillo	**WMS-2 HF 19,1 (EX30)R YE**	0804537	1
Entubado termorretráctil, para diámetros del conductor de 12,7-25,4 mm				
1 rollo = 80 m sin fin	blanco	**WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL**	0864106	1
	rojo	**WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL RD**	0864107	1
	azul	**WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL BU**	0864108	1
Entubado termorretráctil, para diámetros del conductor de 19,1-38,1 mm				
1 rollo = 80 m sin fin	azul	**WMS-2 HF 38,1(EX60)RL BU**	0864111	1
1 rollo = 80 m sin fin	rojo	**WMS-2 HF 38,1(EX60)RL RD**	0864110	1
1 rollo = 80 m sin fin	blanco	**WMS-2 HF 38,1(EX60)RL**	0864109	1
1 rollo = 20 m sin fin	amarillo	**WMS-2 HF 38,1 (EX60)R YE**	0804538	1
Entubado termorretráctil, para diámetros del conductor de 25,4-50,8 mm				
1 rollo = 15 m sin fin	amarillo	**WMS-2 HF 50,8 (EX80)R YE**	0804539	1



Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 64 mm	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU**	0801360	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 25 mm	**THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU**	0803390	1

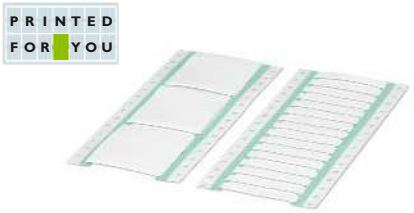
Retráctiles preconfeccionados



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Diámetro de cable de 0,8 a 38 mm, blanco y amarillo

- El entubado termorretráctil WMS ... marca conductores o cables de forma permanente e imperdible
- Las mangueras estás preconfeccionadas para la utilización óptima del material
- Están separados por perforación el uno del otro con cuatro marcadores por manguera
- Inserte el conductor que debe identificarse a través de la manguera. A continuación, fije la manguera mediante los entubados en el conductor
- Las mangueras siguen siendo flexibles después de arrugarse
- El entubado termorretráctil ofrece aislamiento eléctrico adicional y protección mecánica del conductor

  Se deberán cumplir las siguientes normas:
- UL 224 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
- CSA.C22.2 No. 198.1 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
- MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, ASTM E162, E662, E1354

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliolefina
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-55 ... 135
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin halógenos
Tasa de contracción		3:1

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 0,8-2-2,4 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
1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno	blanco	**WMS 2,4 (30X4)R**	0800373	1
	amarillo	**WMS 2,4 (30X4)R YE**	0800407	1
1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno	blanco	**WMS 2,4 (60X4)R**	0800363	1
	amarillo	**WMS 2,4 (60X4)R YE**	0800398	1
Entubado termorretráctil, 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
1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno	blanco	**WMS 3,2 (30X5)R**	0800374	1
	amarillo	**WMS 3,2 (30X5)R YE**	0800408	1
1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno	blanco	**WMS 3,2 (60X5)R**	0800364	1
	amarillo	**WMS 3,2 (60X5)R YE**	0800399	1
Entubado termorretráctil, 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
1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno	blanco	**WMS 4,8 (30X9)R**	0800375	1
	amarillo	**WMS 4,8 (30X9)R YE**	0800409	1
1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno	blanco	**WMS 4,8 (60X9)R**	0800366	1
	amarillo	**WMS 4,8 (60X9)R YE**	0800400	1
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 2,1-6,4 mm				
1 rollo = 1000 marcadores, de 15 mm cada uno	blanco	**WMS 6,4 (15X10)R**	0801593	1
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
1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno	blanco	**WMS 6,4 (60X10)R**	0800367	1
	amarillo	**WMS 6,4 (60X10)R YE**	0800401	1
Entubado termorretráctil, diámetro de 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
1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno	blanco	**WMS 9,5 (60X16)R**	0800368	1
	amarillo	**WMS 9,5 (60X16)R YE**	0800402	1
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 4,2-12,7 mm				
1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno	blanco	**WMS 12,7 (30X20)R**	0804266	1
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 termorretráctil, 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 termorretráctil, para diámetro de cable de 8,5-25,4 mm				
1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno	blanco	**WMS 25,4 (60X40)R**	0800371	1
	amarillo	**WMS 25,4 (60X40)R YE**	0800405	1

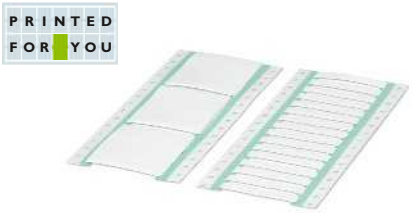
Retráctiles preconfeccionados

Observaciones:

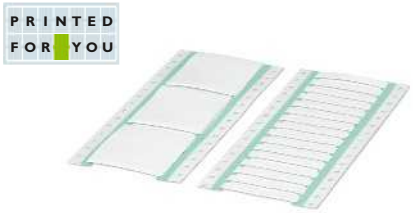
Para el marcado de entubados termorretráctiles WMS ... se necesita la cinta entintada 110-WMSU, 64-WMSU, 25-WMSU o 64-WMSE, véase Impresoras, página 46.

THERMOMARK ROLL:
Los entubados termorretráctiles de los rollos R se guían directamente del embalaje a la impresora. Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos RL y RXL, véase Impresoras, página 46.

THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, THERMOMARK ROLL X1 y THERMOMARK X1.2:
Los entubados termorretráctiles de los rollos R se guían directamente del embalaje a la impresora. Los rollos RL y RXL pueden utilizarse directamente en el equipo.



Diámetro de cable de 0,8 a 4,8 mm, blanco y amarillo, en rollo grande



Diámetro de cable de 0,8 a 4,8 mm, blanco y amarillo, en rollo extragrande

Datos técnicos

Datos generales			
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2	THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliolefina	Poliolefina
Rango 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

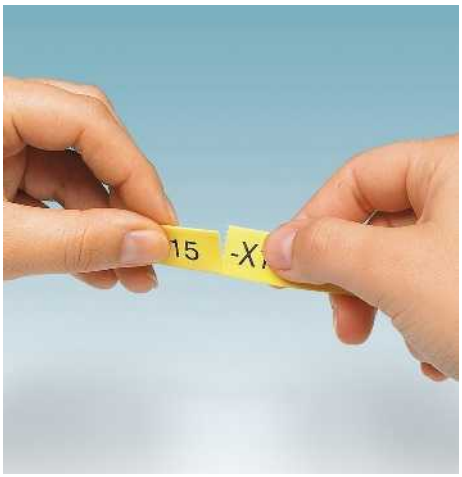
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 0,8-2,4 mm							
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	blanco	**WMS 2,4 (15X4)RL**	0800389	1			
1 rollo = marcador 10000, 15 mm de largo	blanco				**WMS 2,4 (15X4)RXL**	0800396	1
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	blanco	**WMS 2,4 (30X4)RL**	0800386	1			
1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo	blanco				**WMS 2,4 (30X4)RXL**	0800394	1
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	**WMS 2,4 (60X4)RL**	0800383	1			
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	blanco				**WMS 2,4 (60X4)RXL**	0800392	1
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 1,0-3,2 mm							
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	blanco	**WMS 3,2 (15X5)RL**	0800390	1			
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	blanco	**WMS 3,2 (30X5)RL**	0800387	1			
1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo	blanco				**WMS 3,2 (30X5)RXL**	0804268	1
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	**WMS 3,2 (60X5)RL**	0800384	1			
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	amarillo				**WMS 3,2 (60X5)RXL YE**	0803102	1
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 1,6-4,8 mm							
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	blanco	**WMS 4,8 (15X9)RL**	0800391	1			
1 rollo = marcador 10000, 15 mm de largo	blanco				**WMS 4,8 (15X9)RXL**	0800397	1
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	blanco	**WMS 4,8 (30X9)RL**	0800388	1			
1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo	blanco				**WMS 4,8 (30X9)RXL**	0800395	1
1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo	amarillo				**WMS 4,8 (30X9)RXL YE**	0803313	1
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	**WMS 4,8 (60X9)RL**	0800385	1			
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	blanco				**WMS 4,8 (60X9)RXL**	0800393	1
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	amarillo				**WMS 4,8 (60X9)RXL YE**	0803103	1
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 2,1-6,4 mm							
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	blanco	**WMS 6,4 (15X10)RL**	0801594	1			
1 rollo = 2500 marcadores, de 15 mm cada uno	blanco				**WMS 6,4 (15X10)RXL**	0801595	1
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	amarillo				**WMS 6,4 (60X10)RXL YE**	0803104	1
Entubado termorretráctil, diámetro de cable 3,2-9,5 mm							
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	blanco	**WMS 9,5 (30X16)RL**	0804267	1			
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	**WMS 9,5 (60X16)RL**	0803105	1			
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	amarillo	**WMS 9,5 (60X16)RL YE**	0803106	1			
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 4,2-12,7 mm							
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	amarillo	**WMS 12,7 (60X20)RL YE**	0803107	1			
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 6,4-19,1 mm							
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	amarillo	**WMS 19,1 (60X30)RL YE**	0803108	1			

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm		**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1

Entubados termorretráctiles sin fin



- Equipe su impresora con la unidad de perforación CUTTER/P para perforar automáticamente entubados termorretráctiles a la longitud deseada
- Con la unidad de corte CUTTER pueden recortarse de forma personalizada los entubados termorretráctiles en formato sin fin
- La THERMOMARK W2 imprime entubados termorretráctiles en forma de material en rollo sin fin por ambas caras
- Los marcadores individuales pueden seccionarse a la longitud que se desee

Se deberán cumplir las siguientes normas:

- UL 224 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
- CSA.C22.2 No. 198.1 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
- MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, ASTM E162, E662, E1354

Observaciones:

Para el marcado de entubados termorretráctiles WMS ... se necesita la cinta entintada 110-WMSU, 64-WMSU, 25-WMSU, 64-WMSE, 110-WMSU WH o 64-WMSU WH,
véase en Impresoras, página 46

THERMOMARK ROLL:
Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos R y RL, véase Impresoras, página 46

THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X1.2:
Los rollos R pueden utilizarse directamente en el equipo. Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos RL, véase Impresoras, página 55

THERMOMARK W2:
los rollos R y RL pueden utilizarse directamente en el equipo.

Rotulable con:

Transferencia térmica para rollos

PRINTED FOR YOU



Diámetro de cable de 0,8 a 50,8 mm, blanco

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2
Material		Poliolefina
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-55 ... 135
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin halógenos
Tasa de contracción		3:1

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Entubado termorretráctil			
1 rollo = 30 m, para un diámetro de cable de: 0,8-2,4 mm	**WMS 2,4 (EX4)R**	0800289	1
1 rollo = 30 m, para un diámetro de cable de: 1,0-3,2 mm	**WMS 3,2 (EX5)R**	0800290	1
1 rollo = 30 m, para un diámetro de cable de: 1,6-4,8 mm	**WMS 4,8 (EX9)R**	0800291	1
1 rollo = 25 m, para un diámetro de cable de: 2,1-6,4 mm	**WMS 6,4 (EX10)R**	0800292	1
1 rollo = 20 m, para un diámetro de cable de: 3,2-9,5 mm	**WMS 9,5 (EX16)R**	0800293	1
1 rollo = 20 m, para un diámetro de cable de: 4,2-12,7 mm	**WMS 12,7 (EX20)R**	0800294	1
1 rollo = 20 m, para un diámetro de cable de: 6,4-19,1 mm	**WMS 19,1 (EX30)R**	0800295	1
1 rollo = 15 m, para un diámetro de cable de: 8,5-25,4 mm	**WMS 25,4 (EX40)R**	0800296	1
1 rollo = 15 m, para un diámetro de cable de: 12,7-38,1 mm	**WMS 38,1 (EX60)R**	0800298	1
1 rollo = 15 m, para un diámetro de cable de: 16,9-50,8 mm	**WMS 50,8 (EX80)R**	0800299	1
Entubado termorretráctil, rollo grande			
1 rollo = 120 m, para un diámetro de cable de: 0,8-2,4 mm	**WMS 2,4 (EX4)RL**	0800319	1
1 rollo = 120 m, para un diámetro de cable de: 1,0-3,2 mm	**WMS 3,2 (EX5)RL**	0800320	1
1 rollo = 120 m, para un diámetro de cable de: 1,6-4,8 mm	**WMS 4,8 (EX9)RL**	0800321	1
1 rollo = 100 m, para un diámetro de cable de: 2,1-6,4 mm	**WMS 6,4 (EX10)RL**	0800322	1
1 rollo = 80 m, para un diámetro de cable de: 3,2-9,5 mm	**WMS 9,5 (EX16)RL**	0800324	1
1 rollo = 80 m, para un diámetro de cable de: 4,2-12,7 mm	**WMS 12,7 (EX20)RL**	0800325	1
1 rollo = 80 m, para un diámetro de cable de: 6,4-19,1 mm	**WMS 19,1 (EX30)RL**	0800326	1
1 rollo = 60 m, para un diámetro de cable de: 8,5-25,4 mm	**WMS 25,4 (EX40)RL**	0800327	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1
	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE	5145724	1
	THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: blanca, longitud 300 m, ancho 110 mm			



Diámetro de cable de 0,8 a 50,8 mm, amarillo



Diámetro de cable de 0,8 a 50,8 mm, negro

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2

Poliolefina
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin halógenos
3:1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300	1
WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301	1
WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302	1
WMS 6,4 (EX10)R YE	0800303	1
WMS 9,5 (EX16)R YE	0800304	1
WMS 12,7 (EX20)R YE	0800305	1
WMS 19,1 (EX30)R YE	0800306	1
WMS 25,4 (EX40)R YE	0800308	1
WMS 38,1 (EX60)R YE	0800309	1
WMS 50,8 (EX80)R YE	0800311	1
WMS 2,4 (EX4)RL YE	0800328	1
WMS 3,2 (EX5)RL YE	0800329	1
WMS 4,8 (EX9)RL YE	0800330	1
WMS 6,4 (EX10)RL YE	0800331	1
WMS 9,5 (EX16)RL YE	0800332	1
WMS 12,7 (EX20)RL YE	0800333	1
WMS 19,1 (EX30)RL YE	0800334	1
WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335	1

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE	5145724	1
THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	1

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2

Poliolefina
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin halógenos
3:1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415	1
WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416	1
WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418	1
WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419	1
WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421	1
WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422	1
WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423	1
WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424	1
WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425	1
WMS 50,8 (EX80)R BK	0800426	1
WMS 2,4 (EX4)RL BK	0800427	1
WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428	1
WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429	1
WMS 6,4 (EX10)RL BK	0800430	1
WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431	1
WMS 12,7 (EX20)RL BK	0800432	1
WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434	1
WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435	1

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1

Marcado insertable de conductores para manguitos de señalización



- Índices insertables EMT... para rotular diferentes manguitos de señalización
- Rotulables con las impresoras de rollo de transferencia térmica
- 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...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de conductores de forma personalizada según indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: EMT (10x4)R**
  Ancho de superficie útil: 10 mm
  Altura de superficie útil: 4 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:
Para el sistema patg/pato... véase la página 256.
KMK ... ver página 244.
LM ... ver página 245.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Índices insertables para soportes para señalización

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

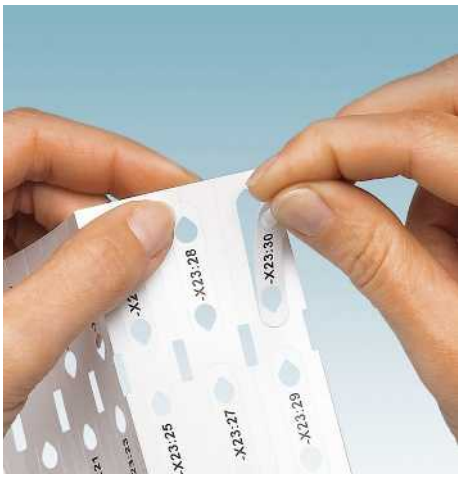
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tiras insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica				
7500 índices por rollo	blanco	**EMT (10X4)R**	0816235	1
7500 índices por rollo	blanco	**EMT (15X4)R**	0817329	1
	rojo	**EMT (15X4)R RD**	0816249	1
	amarillo	**EMT (15X4)R YE**	0817358	1
	azul	**EMT (15X4)R BU**	0817332	1
5000 índices por rollo	blanco	**EMT (23X4)R**	0817361	1
	amarillo	**EMT (23X4)R YE**	0817374	1
1 rollo = 5000 marcadores	blanco	**EMT (24X4)R**	0816265	1
1 rollo = 5000 marcadores	blanco	**EMT (25X6)R**	0817264	1
1 rollo = 5400 marcadores	blanco	**EMT (29X8)R**	0817277	1
	amarillo	**EMT (29X8)R YE**	0817280	1
1 rollo = 2300 marcadores	blanco	**EMT (40X17)R**	0817293	1
1 rollo = 500 índices, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco	**EMT (44X7)R**	0819275	1
1 rollo = 500 índices, superficie útil: 60 x 10 mm	blanco	**EMT (60X10)R**	0804288	1
1 rollo = 2500 marcadores	blanco	**EMT (60X15)R**	0801846	1
Tiras insertables, para PATG/PATO, perforadas, hojas DIN A4, tamaño de la superficie útil: 15 x 4 mm, 1 pliego = 360 índices, para impresoras láser Office	blanco	**PABL 15X4**	0808260	10

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1



Marcado de conductores para inserción



- El conductor se inserta a través de las dos perforaciones del marcador. Para ello, el marcador se alinea con el conductor
- La especial geometría del orificio garantiza una firme sujeción axial
- Elaboración con lámina de poliéster de alta calidad
- Suministrable para diferentes diámetros de conductor
- Rotulación individual y manejo sencillo
- La impresora de transferencia térmica genera un tipo de letra de alta calidad
- El embalaje especial protege 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
- **Ejemplo de denominación: WMT 2,4 (15x4)R**
  Diámetro de cable: hasta 2,4 mm
  Ancho de superficie útil: 15 mm
  Altura de superficie útil: 4 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Marcador para diámetros de conductor de 1,0 a 8,4 mm

Datos técnicos

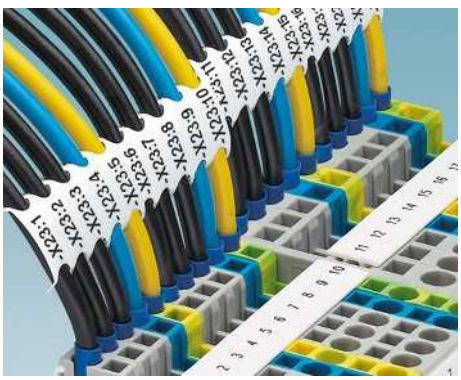
Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

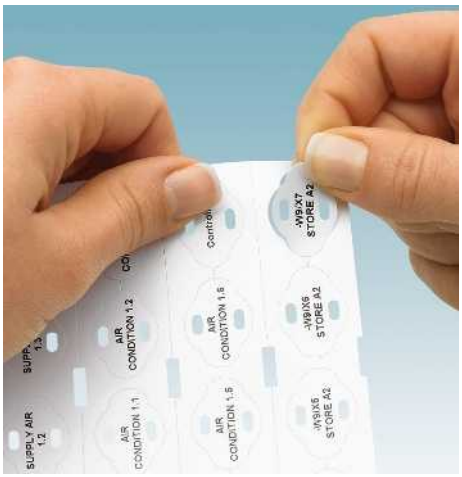
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador de conductores para insertar, rotulable con impresora de transferencia térmica				
4000 marcadores por rollo, diámetro de cable: 1,0-2,4 mm	blanco	**WMT 2,4 (15X4)R**	0816281	1
4000 marcadores por rollo, diámetro de cable: 2,0-3,5 mm	blanco	**WMT 3,5 (15X5)R**	0817222	1
4000 marcadores por rollo, diámetro de cable: 3,0-4,2 mm	blanco	**WMT 4,2 (15X6)R**	0817235	1
4000 marcadores por rollo, diámetro de cable: 4,0-5,5 mm	blanco	**WMT 5,5 (15X8)R**	0817248	1
4000 marcadores por rollo, diámetro de cable: 5,0-8,4 mm	blanco	**WMT 8,4 (17X10)R**	0817251	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm		
	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1



Marcado de conductores para el montaje con bridas



- Marcado de conductores, identifica y agrupa conductores en interiores
- Elaboración con lámina de poliéster de alta calidad
- La brida PKB.. se fija en los dos orificios de fijación del marcador
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de conductores de forma personalizada según indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: WMTB (24x8)R**
  Ancho de superficie útil: 24 mm
  Altura de superficie útil: 8 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:
Bridas adecuados, ver desde página 658.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Marcador para diámetros de conductor a partir de 6 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

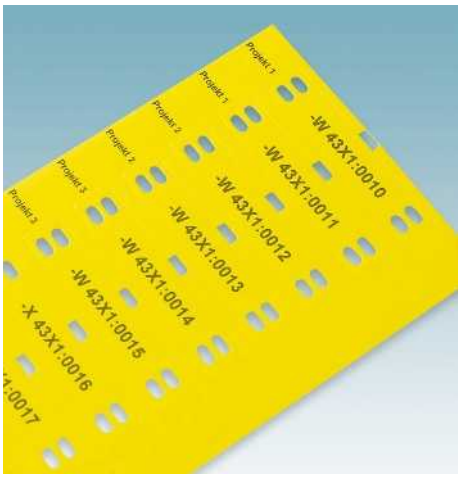
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador de cables para montaje con bridas, ancho de brida máx.: 5 mm, rotulable con impresora de transferencia térmica				
4000 marcadores de cables por rollo	blanco	**WMTB (24X8)R**	0816278	1
1700 marcadores de cables por rollo	blanco	**WMTB (35X15)R**	0817316	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm			
	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1



Marcado de conductores para el montaje con bridas



El marcado de cables y conductores sin halógenos sirve para identificar los mazos de conductores y cables en interiores y exteriores

- Fabricado con poliéter uretano termoplástico de alta calidad
- Material muy flexible, se adapta a la flexión del conductor o del cable
- El material de soporte resulta adecuado para imprimir rotulaciones adicionales, p. ej. informaciones sobre el proyecto. Esto facilita la asignación de los marcadores durante el montaje
- Muy buena resistencia a la rotura
- Material retardante de llama
- El marcador se fija al conductor con bridas. Para ello se utilizan dos orificios de sujeción
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de conductores de forma personalizada según indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación:**
  WMTB HF (40x12)R
  HF: material libre de halógenos
  Ancho de superficie útil: 40 mm
  Altura de superficie útil: 12 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:
Bridas adecuados, ver desde página 658.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Marcador para diámetros de conductor a partir de 6 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600
Material		PUR
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-25 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador de cables para montaje con bridas, ancho de brida máx.: 5 mm, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 1000 marcadores	blanco	**WMTB HF (40X12)R**	0830407	1
	amarillo	**WMTB HF (40X12)R YE**	0830408	1
	rojo	**WMTB HF (40X12)R RD**	0803314	1
	azul	**WMTB HF (40X12)R DBU**	0802991	1
	azul	**WMTB HF (40X12)R BU**	0804977	1
	verde	**WMTB HF (40X12)R GN**	0804978	1
1 rollo = 1000 marcadores	blanco	**WMTB HF (55X15)R**	0830409	1
	amarillo	**WMTB HF (55X15)R YE**	0830410	1
	rojo	**WMTB HF (55X15)R RD**	0803315	1
	azul	**WMTB HF (55X15)R DBU**	0802992	1
	azul	**WMTB HF (55X15)R BU**	0804979	1
	verde	**WMTB HF (55X15)R GN**	0804980	1
1 rollo = 500 etiquetas	blanco	**WMTB HF (55X25)R**	0830411	1
	amarillo	**WMTB HF (55X25)R YE**	0830412	1
	rojo	**WMTB HF (55X25)R RD**	0803316	1
	azul	**WMTB HF (55X25)R DBU**	0802993	1
	azul	**WMTB HF (55X25)R BU**	0804981	1
	verde	**WMTB HF (55X25)R GN**	0804982	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: blanca, longitud 300 m, ancho 110 mm		
TM-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	1



Soporte para marcar de cable para montaje de bridas, para etiquetas con lámina protectora laminada



- Los soportes para marcar de WM−CARRIER/B ... constan de una superficie de rotulación para etiquetas y una lámina protectora laminada transparente y autoadhesiva
- La lámina protectora proporciona una protección duradera contra suciedad y desgaste
- La impresora de transferencia térmica genera un tipo de letra de alta calidad
- Manejo rápido y sencillo
- El marcador se fija al conductor con bridas. Para ello se utilizan dos orificios de sujeción
- 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:
Bridas adecuados, ver desde página 658.



Marcador para diámetro de cable a partir de 6 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PVC/poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-10 ... 60
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para identificación de cable, ancho máx. de la brida: 5 mm				
Superficie útil: 48 x 10 mm	transparente	**WM-CARRIER/B (48X10)LPR**	0830423	100
Superficie útil: 55 x 15 mm	transparente	**WM-CARRIER/B (55X15)LPR**	0830424	100
Superficie útil: 85 x 15 mm	transparente	**WM-CARRIER/B (85X15)LPR**	0830425	100

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm			
		THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm			
		THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
Etiquetas, rotulables con impresora de transferencia térmica			
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML (40X6)R**	0830481	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	**EML (40X6)R YE**	0830482	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML (50X10)R**	0830483	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	**EML (50X10)R YE**	0830484	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML (75X10)R**	0830485	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	**EML (75X10)R YE**	0830486	1



Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas

Observaciones:
Bridas adecuados, ver desde página 658.





Superficie útil de 25 x 6 mm, para diámetro de cable >6 mm

- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con bridas
- Los marcadores de cables identifican y agrupan conductores y cables en interiores
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada
- **Ejemplo de denominación: ESL (25x6)**
  Ancho de superficie útil: 25 mm
  Altura de superficie útil: 6 mm
  Tipo de embalaje: pliego

Datos técnicos

Datos generales		
Material		Polietileno
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 80
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para marcador de cables para montaje con brida				
Superficie útil: 25 x 6 mm	transparente	**KMK 1**	0830745	100
Superficie útil: 29 x 8 mm	transparente			
	transparente			
Superficie útil: 40 x 17 mm	transparente			
Superficie útil: 60 x 15 mm	transparente			

Accesorios

Índices insertables, DIN A4, rotulables con impresora láser			
1 pliego = 252 índices	**ESL (25X6)**	0801849	10
1 pliego = 174 índices			
1 pliego = 56 índices			
1 pliego = 51 índices			
Rollo, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica			
1 rollo = 5000 marcadores	**EMT (25X6)R**	0817264	1
1 rollo = 5400 marcadores			
1 rollo = 2300 marcadores			
1 rollo = 2500 marcadores			
UniSheet, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica			
1 UniSheet = 84 índices	**US-EMP (25X6)-1**	0802754	10
1 UniSheet = 48 índices			
1 UniSheet = 16 índices			
1 UniSheet = 9 índices			
Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM...			
para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME			
para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1





Superficie útil de 29 x 8 mm, para diámetro de cable > 6 mm



Superficie útil de 40 x 17 mm, para diámetro de cable > 9 mm



Superficie útil de 60 x 15 mm, para diámetro de cable > 9 mm

Datos técnicos

Polietileno
-40 ... 80
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK 2	1005266	100
KMK 2-1000	0815004	1000

Accesorios

ESL 29X8	0808257	10
ESL 29X8 YE	0811930	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Datos técnicos

Polietileno
-40 ... 80
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK 4	1005305	50

Accesorios

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Datos técnicos

Polietileno
-40 ... 80
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK 5	0830746	50

Accesorios

ESL (60X15)	0801851	10
EMT (60X15)R	0801846	1
US-EMP (60X15)	0828781	10
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas



- Los marcadores de cables identifican y agrupan conductores y cables en interiores
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada
- **Ejemplo de denominación: ESL (29x8)**
  Ancho de superficie útil: 29 mm
  Altura de superficie útil: 8 mm
  Tipo de embalaje: pliego



Observaciones:
Bridas adecuados, ver desde página 658.
El formato de impresión puede variar en función de la impresora láser.



Para índices insertables con superficie útil de 29 x 8 mm, para diámetro de cable > 10 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Polietileno
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 80
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador de plástico para cables, para índices insertables, con bridas inyectada, 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 bridas inyectada, 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, rotulable con EML o EMLC, diámetro 1-20 mm, superficie útil: 20 x 8 mm	blanco			

Accesorios

Tiras insertables para impresora láser, DIN A4, perforadas 1 pliego = 174 índices 1 pliego = 56 índices 1 pliego = 488 índices	**ESL 29X8**	0808257	10
Rollo, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica 1 rollo = 5400 marcadores 1 rollo = 2300 marcadores 1 rollo = 5000 marcadores	**EMT (29X8)R**	0817277	1
UniSheet, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica 1 UniSheet = 48 índices 1 UniSheet = 16 índices	**US-EMP (29X8)**	0829436	10
Etiqueta de tejido 1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas			
UniSheet, etiquetas autoadhesivas para impresora de transferencia térmica 1 UniSheet = 64 etiquetas, superficie útil: 20 x 8 mm			
Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1



Para índices insertables con superficie útil de 40 x 17 mm, para diámetro de cable > 16 mm



Para índices insertables, con superficie útil de 24 x 4 mm, para diámetro de cable > 1 mm



Para etiquetas adhesivas, con superficie útil 20 x 8 mm, para diámetro de cable > 1 mm

Datos técnicos

Polietileno
-40 ... 80
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK 3	1005211	50

Accesorios

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LM	1004377	100

Accesorios

ESL 24X4	0808231	10
EMT (24X4)R	0816265	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KME	0807083	50

Accesorios

EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1
US-EML (20X8)	0800458	10
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas

Observaciones:

Encontrará las bridas adecuadas a partir de la página 658 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.





Superficie útil: 25 x 6 mm, para diámetro de cable > 6 mm

- El marcador de cables de plástico KMK HP ... identifica y agrupa conductores y cables en interiores
- Clase de combustibilidad V0 según UL94
- Gracias a sus extraordinarias propiedades de material, los marcadores de cables KMK HP... resultan especialmente adecuados para el uso en la industria ferroviaria, la técnica de transportes y la domótica
- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con bridas
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada
- **Ejemplo de señalización: UCT-EMP (25x6)**
  Ancho de superficie útil: 25 mm
  Altura de superficie útil: 6 mm
  Tipo de embalaje: estera

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 125
Sustancias contenidas		Sin halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para marcador de cables para montaje con bridas	transparente	**KMK HP (25X6)**	0830720	100

Accesorios

UniCard, tiras insertables para soporte de marcador de cables KMK..., rotulables con THERMOMARK CARD..., BLUEMARK CLED y TOPMARK LASER 1 estera = 15 índices 1 estera = 15 índices 1 estera = 3 índices 1 estera = 3 índices		**UCT-EMP (25X6)**	1014117	10
Rollo, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica 1 rollo = 5000 marcadores 1 rollo = 5400 marcadores 1 rollo = 2500 marcadores 1 rollo = 2300 marcadores		**EMT (25X6)R**	0817264	1
Brida, clase de combustibilidad según UL 94: V0, sin halógenos, rango de temperatura de servicio: -40 ... 85 °C, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]				
35/130		**WT-HP HF 3,6X140**	0830982	100
50/220		**WT-HP HF 4,8X200**	0830983	100
79/220		**WT-HP HF 4,5X290**	0830984	100
Cargador para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT-EMP ...		**THERMOMARK CARD-UCT-MAG26**	0802988	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EMP ...		**TMP-UCT-MAG26**	0803370	1





**Superficie útil: 29 x 8 mm,
para diámetro de cable > 6 mm**



**Superficie útil: 60 x 15 mm,
para diámetro de cable > 9 mm**



**Superficie útil: 40 x 17 mm,
para diámetro de cable > 9 mm**

Datos técnicos

PC
V0
-40 ... 125
Sin halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK HP (29X8)	0830721	100

Accesorios

UCT-EMP (29X8)	1014118	10
EMT (29X8)R	0817277	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Datos técnicos

PC
V0
-40 ... 125
Sin halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK HP (60X15)	0830722	50

Accesorios

UCT-EMP (60X15)	1014119	10
EMT (60X15)R	0801846	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Datos técnicos

PC
V0
-40 ... 125
Sin halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK HP (40X17)	0830723	50

Accesorios

UCT-EMP (40X17)	1014120	10
EMT (40X17)R	0817293	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas



- El marcador de cables de plástico KMK UV ... identifica y agrupa conductores y cables en exteriores
- Los marcadores de cables KMK UV… son transparentes, resistentes a impactos y poseen una estabilidad frente a la intemperie extraordinaria. Al mismo tiempo, disponen de una resistencia química excelente
- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con bridas
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada
- **Ejemplo de señalización: UCT-EMP (25x6)**
  Ancho de superficie útil: 25 mm
  Altura de superficie útil: 6 mm
  Tipo de embalaje: rollo



Observaciones:

Encontrará las bridas adecuadas a partir de la página 658 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

[1]) Las bridas WT-UV HF...BK son entre otras cosas resistentes a la intemperie y a las radiaciones ultravioleta según ISO 4892 (según QUV-B 600 h) hasta 10 años.



Superficie útil: 25 x 6 mm, para diámetro de cable > 6 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		HB
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100
Sustancias contenidas		Sin halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para marcador de cables para montaje con bridas	transparente	**KMK UV (25X6)**	1014106	100

Accesorios

UniCard, tiras insertables para soporte de marcador de cables KMK..., rotulables con THERMOMARK CARD..., BLUEMARK CLED y TOPMARK LASER 1 estera = 15 índices 1 estera = 15 índices 1 estera = 3 índices 1 estera = 3 índices	**UCT-EMP (25X6)**	1014117	10
UniSheet, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica 1 UniSheet = 84 índices 1 UniSheet = 48 índices 1 UniSheet = 9 índices 1 UniSheet = 16 índices	**US-EMP (25X6)-1**	0802754	10
Rollo, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica 1 rollo = 5000 marcadores 1 rollo = 5400 marcadores 1 rollo = 2500 marcadores 1 rollo = 2300 marcadores	**EMT (25X6)R**	0817264	1
Brida, sin halógenos, clase de combustibilidad según UL 94: V2, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N][1])			
35/130	**WT-UV HF 3,6X140 BK**	3240832	100
50/220	**WT-UV HF 4,5X200 BK**	3240834	100
79/220	**WT-UV HF 4,5X290 BK**	3240835	100
Cargador para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT-EMP ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG26**	0802988	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EMP ...	**TMP-UCT-MAG26**	0803370	1
Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1



**Superficie útil: 29 x 8 mm,
para diámetro de cable > 6 mm**



**Superficie útil: 60 x 15 mm,
para diámetro de cable > 9 mm**



**Superficie útil: 40 x 17 mm,
para diámetro de cable > 9 mm**

Datos técnicos

PA
HB
-40 ... 100
Sin halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK UV (29X8)	1014107	100

Accesorios

UCT-EMP (29X8)	1014118	10
US-EMP (29X8)	0829436	10
EMT (29X8)R	0817277	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Datos técnicos

PA
HB
-40 ... 100
Sin halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK UV (60X15)	1014108	50

Accesorios

UCT-EMP (60X15)	1014119	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
EMT (60X15)R	0801846	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Datos técnicos

PA
HB
-40 ... 100
Sin halógenos

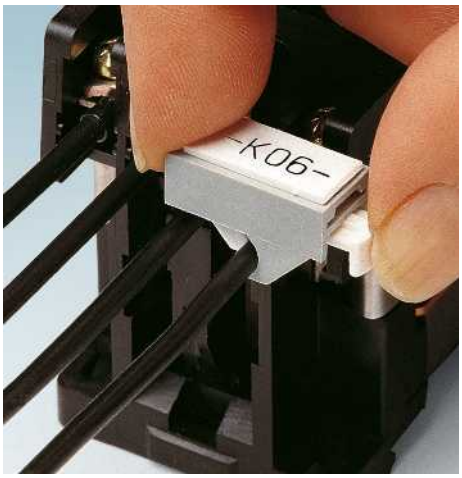
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK UV (40X17)	1014109	50

Accesorios

UCT-EMP (40X17)	1014120	10
US-EMP (40X17)	0829437	10
EMT (40X17)R	0817293	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Marcadores de conductores GKM ...



- Los marcadores de conductores GMK... rotulan conductores de grandes dimensiones
- De aplicación flexible, mediante sujeción de conductos a resorte
- Especialmente adecuados para rotulación temporal
- Manejo sencillo y rápido



Diámetro del cable de 0 a 5,2 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA/ABS
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 80
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador de conductores, para diámetro de cable de 0-5,2 mm	gris	**GKM 1 GY**	1750498	100
para diámetro de cable de 4,8-11 mm	gris			

Accesorios

Tira Zack como escudo de protección, 5 unidades, rotulable con X-PEN, B-STIFT, plotter o etiqueta de 20 x 8				
Superficie útil: 20 x 8 mm	blanco	**SS-ZB WH**	5031171	50
Superficie útil: 20 x 8 mm	amarillo	**SS-ZB YE**	5031650	50
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-electronik, Harting, Moeller, Phoenix Contact, Siemens				
Superficie útil: 20 x 9 mm	blanco	**UC-EM (20X9)**	0825503	10
Superficie útil: 20 x 9 mm	amarillo	**UC-EM (20X9) YE**	0827637	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-electronik, Lumberg, Moeller, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Phoenix Contact, Siemens, Turck, Weidmüller				
Superficie útil: 20 x 9 mm	blanco	**UCT-EM (20X9)**	0801471	10
Superficie útil: 20 x 9 mm	amarillo	**UCT-EM (20X9) YE**	0801472	10
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (20X9)		**THERMOMARK CARD-UCT-MAG15**	0830402	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (20X9)		**TMP-UCT-MAG15**	0803357	1



Diámetro del cable de 4,8 a 11 mm

Datos técnicos

PA/ABS
-40 ... 80
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
GKM 2 GY	**1750485**	100

Accesorios

SS-ZB WH	**5031171**	50
SS-ZB YE	**5031650**	50
UC-EM (20X9)	**0825503**	10
UC-EM (20X9) YE	**0827637**	10
UCT-EM (20X9)	**0801471**	10
UCT-EM (20X9) YE	**0801472**	10
THERMOMARK CARD-UCT-MAG15	**0830402**	1
TMP-UCT-MAG15	**0803357**	1

Código de productos para SD-WMTBS ...



Ejemplo de pedido
En el caso de letras, números y símbolos se trata de artículos que deben configurarse.
Pedido de la letra "A" en amarillo =
0826611: A - SD-WMTBS (CH)YE

Ejemplo 0826514 SD-WMTBS (S) YE

0826514	SD-WMTBS	(S)	YE
Código	**Tipo de artículo**	**Rotulación**	**Color**
0826637	SD-WMTBS (NEUTRAL) CC	(NEUTRAL) = sin imprimir	YE = amarillo
0826514	SD-WMTBS (S) YE	(S) = impreso con números 0-9	YE = amarillo
0826611: letra	SD-WMTBS (CH) YE	(CH) = letras A-Z	YE = amarillo
0826624: símbolo	SD-WMTBS (SY) YE	(SY) = símbolos + - / . GND	YE = amarillo
0826527	SD-WMTBS (NU) CC	(NU) = impreso con números 0-9	CC = código de colores internacional
0826556:números	SD-WMTBS (NU) VA	(NU) = impreso con números 0-9	VA = acero inoxidable
0826640:letras	SD-WMTBS (CH) VA	(CH) = letras A-Z	VA = acero inoxidable
0826653:síimbolo	SD-WMTBS (SY) VA	(SY) = símbolos + - / . GND	VA = acero inoxidable

Código de colores internacional



Impresión	Color de marcador	Color de fuente
0	negro	blanco
1	marrón	blanco
2	rojo	blanco
3	naranja	negro
4	amarillo	negro
5	verde	blanco
6	azul	blanco
7	violeta	blanco
8	gris	negro
9	blanco	negro

Marcado de cables para montaje en soporte



– Marcadores de cables para rotular cables y conductores de mayor sección
– Los marcadores individuales rotulados se deslizan en el soporte correspondiente

Observaciones:
[1]) Para un ejemplo de pedido véase la página 252.
El soporte para señalización se fija con bridas. Para las bridas adecuadas hasta 4,8 mm de ancho, véase a partir de la página 658.



Marcador individual con soporte para diámetro de cable > 16 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 60
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene silicona ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador de cables[1])				
Sin rotular	código de colores internacional	**SD-WMTBS (NEUTRAL) CC**	0826637	100
Rotulado: con los números 0-9	amarillo	**SD-WMTBS (S) YE**	0826514	100
Rotulado: con letras mayúsculas A-Z	amarillo	**SD-WMTBS (CH) YE**	0826611	100
Rotulado: con símbolos + - / . GND	amarillo	**SD-WMTBS (SY) YE**	0826624	100
Código de colores internacional, rotulado: con los números 0-9	código de colores internacional	**SD-WMTBS (NU) CC**	0826527	100
Soportes de placas, para bridas de hasta 4,8 mm de ancho				
para máx. 7 caracteres	negro	**SD-WMTB (70X10)**	0826530	100
para máx. 13 caracteres	negro	**SD-WMTB (100X10)**	0826543	100

Marcado de cables de acero inoxidable para montaje en soporte



- Marcadores de cables para rotular cables y conductores de mayor sección
- Los marcadores individuales de acero inoxidable se deslizan en el soporte correspondiente
- La fijación se efectúa con bridas de acero inoxidable.
- Montaje sencillo con UNIFOX-CT M7,9

Observaciones:
1) Para un ejemplo de pedido véase la página 252
Para más bridas de acero inoxidable véase la página 564.



Marcador de acero inoxidable con soporte para el montaje con bridas

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Acero inoxidable

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador de cables, 5 tiras cada una con 10 marcadores[1])				
Sin rotular	plateado	**SD-WMTBS (NEUTRAL) VA**	0826666	50
Rotulado: con los números 0-9	plateado	**SD-WMTBS (NU) VA**	0826556	50
Rotulado: con letras mayúsculas A-Z	plateado	**SD-WMTBS (CH) VA**	0826640	50
Rotulado: con símbolos + - / . GND	plateado	**SD-WMTBS (SY) VA**	0826653	50
Porta-índices				
para máx. 6 caracteres	plateado	**SD-WMTB (30X10) VA**	0826569	50
para máx. 9 caracteres	plateado	**SD-WMTB (47X10) VA**	0826572	50
para máx. 13 caracteres	plateado	**SD-WMTB (70X10) VA**	0826585	50
para máx. 17 caracteres	plateado	**SD-WMTB (92X10) VA**	0826598	50
para máx. 20 caracteres	plateado	**SD-WMTB (111X10) VA**	0826608	50

Accesorios

Bridas, de acero inoxidable (AISI 304), ancho 4,6 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]				
30/890	plata	**WT-STEEL S 4,6X150**	3240807	100
50/890	plata	**WT-STEEL S 4,6X201**	3240808	100



Marcado de cables de acero inoxidable para estampación o grabado láser



- Los marcadores de cables de acero KMV... se utilizan en los sectores en los que los cables y tubos se someten a temperaturas elevadas y atmósferas químicas agresivas
- Los marcadores pueden grabarse o estamparse con punzones de números y letras
- La fijación se efectúa con bridas de acero inoxidable.
- Montaje sencillo con UNIFOX-CT M7,9

Observaciones:

Para más bridas de acero inoxidable véase la página 564.



Marcador de acero inoxidable para el montaje con bridas

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Acero de ley 304

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador de cables de acero, inoxidable, antimagnético, tamaño índice: 89 x 19 mm, superficie útil: 65 x 19 mm	plateado	**KMV**	0806644	100
Marcador de cables de acero, inoxidable, antimagnético, tamaño índice: 44 x 9,6 mm, superficie útil: 23 x 9 mm	plateado	**KMV 44X9,6**	0812007	100

Accesorios

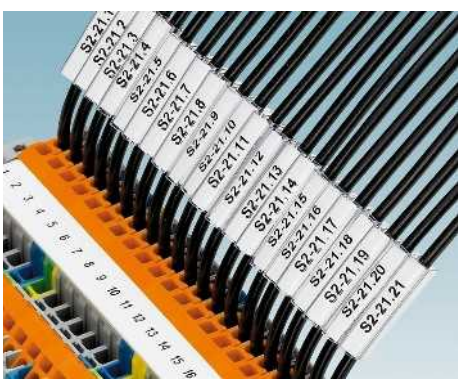
Bridas, de acero inoxidable (AISI 304), ancho 4,6 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]				
30/890	plata	**WT-STEEL S 4,6X150**	3240807	100



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
- Identifica conductores con un diámetro de 0,6 ... 50 mm
- El marcado se efectúa con los índices insertables adecuados UC-WMT ..., UCT-WMT ..., US-WMT ... y EMT ...





Soporte para señalización cerrado, para ensartar

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-50 ... 80
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para señalización de conductores, cerrado, **10 mm** de ancho				
Diámetro del cable: 0,6-1,2 mm	transparente	**PATG 0/10**	**1013795**	1000
Diámetro del cable: 1,5-2,5 mm	transparente	**PATG 1/10**	**1013805**	1000
Diámetro del cable: 2,0-4,0 mm	transparente	**PATG 2/10**	**1013818**	1000
Diámetro del cable: 4,0-7,0 mm	transparente	**PATG 3/10**	**1013821**	500
Capuchón para señalización de conductores, cerrado, **12 mm** de ancho				
Diámetro del cable: 0,6-1,2 mm	transparente	**PATG 0/12**	**0827076**	1000
Diámetro del cable: 1,5-2,5 mm	transparente	**PATG 1/12**	**0827077**	1000
Diámetro del cable: 2,0-4,0 mm	transparente	**PATG 2/12**	**0827078**	1000
Diámetro del cable: 4,0-7,0 mm	transparente	**PATG 3/12**	**0827079**	500
Diámetro del cable: 6,0-10,0 mm	transparente	**PATG 4/12**	**0827080**	500
	transparente	**PATG 5/12**	**0803312**	200
Soporte para señalización de conductores, cerrado, **15 mm** de ancho				
Diámetro del cable: 0,6-1,2 mm	transparente	**PATG 0/15**	**1013740**	1000
Diámetro del cable: 1,5-2,5 mm	transparente	**PATG 1/15**	**1013025**	1000
Diámetro del cable: 2,0-4,0 mm	transparente	**PATG 2/15**	**1013038**	1000
Diámetro del cable: 4,0-7,0 mm	transparente	**PATG 3/15**	**1013041**	500
Diámetro del cable: 6,0-10,0 mm	transparente	**PATG 4/15**	**1013054**	500
Diámetro del cable: 10,0-14,0 mm	transparente	**PATG 5/15**	**1013067**	200
Diámetro del cable: 14,0-22,0 mm	transparente	**PATG 6/15**	**1013070**	200
Diámetro del cable: 22,0-30,0 mm	transparente	**PATG 7/15**	**1013083**	50
Diámetro del cable: 30,0-35,0 mm	transparente	**PATG 8/15**	**1013096**	50
Diámetro del cable: 35,0-45,0 mm	transparente	**PATG 9/15**	**1013106**	50
Capuchón para señalización de conductores, cerrado, **18 mm** de ancho				
Diámetro del cable: 0,6-1,2 mm	transparente	**PATG 0/18**	**0820507**	1000
Diámetro del cable: 1,5-2,5 mm	transparente	**PATG 1/18**	**0820510**	1000
Diámetro del cable: 2,0-4,0 mm	transparente	**PATG 2/18**	**0820523**	1000
Diámetro del cable: 4,0-7,0 mm	transparente	**PATG 3/18**	**0820536**	500
Diámetro del cable: 6,0-10,0 mm	transparente	**PATG 4/18**	**0820549**	500
Diámetro del cable: 10,0-14,0 mm	transparente	**PATG 5/18**	**0828059**	200
Diámetro del cable: 14,0-22,0 mm	transparente	**PATG 6/18**	**0828062**	200
Soporte para señalización de conductores, cerrado, **23 mm** de ancho				
Diámetro del cable: 0,6-1,2 mm	transparente	**PATG 0/23**	**0828046**	1000
Diámetro del cable: 1,5-2,5 mm	transparente	**PATG 1/23**	**1013847**	1000
Diámetro del cable: 2,0-4,0 mm	transparente	**PATG 2/23**	**1013850**	500
Diámetro del cable: 4,0-7,0 mm	transparente	**PATG 3/23**	**1013863**	500
Diámetro del cable: 6,0-10,0 mm	transparente	**PATG 4/23**	**0808011**	200
Diámetro del cable: 10,0-14,0 mm	transparente	**PATG 5/23**	**0808024**	200
Diámetro del cable: 14,0-22,0 mm	transparente	**PATG 6/23**	**0808037**	100
Diámetro del cable: 22,0-30,0 mm	transparente	**PATG 7/23**	**0808040**	50
Diámetro del cable: 30,0-35,0 mm	transparente	**PATG 8/23**	**0808053**	50
Soporte para señalización de conductores, cerrado, **30 mm** de ancho				
Diámetro del cable: 1,5-2,5 mm	transparente	**PATG 1/30**	**0822440**	500
Diámetro del cable: 2,0-4,0 mm	transparente	**PATG 2/30**	**0822453**	500
Diámetro del cable: 4,0-7,0 mm	transparente	**PATG 3/30**	**0822466**	200
Diámetro del cable: 6,0-10,0 mm	transparente	**PATG 4/30**	**0822479**	200
Diámetro del cable: 10,0-14,0 mm	transparente	**PATG 5/30**	**0822482**	200

Manguitos de señalización para rótulos

– Rotulables con los índices de plástico UC-WMT ..., US-WMT ... y UCT-WMT... o con las tiras insertables EMT ...

PATO ...

– Para la rotulación posterior de instalaciones ya cableadas se usan estos manguitos de señalización

PAB-KTL ...

– Manguitos de señalización para identificación y agrupamiento de conductores



Soporte para señalización abierto, para sujetar con clips



Soporte para señalización para el montaje con bridas

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material	PVC	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Rango de temperatura de servicio [° C]	-50 ... 80	-50 ... 80
Sustancias contenidas	Sin silicona	Sin silicona

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Soporte para señalización de conductores, abierto, **10 mm** de ancho							
Diámetro del cable: 2,0-3,5 mm	transparente	**PATO 1/10**	1013876	1000			
Diámetro del cable: 2,8-4,4 mm	transparente	**PATO 2/10**	1013889	1000			
Capuchón para señalización de conductores, abierto, **12 mm** de ancho							
Diámetro del cable: 2,0-3,5 mm	transparente	**PATO 1/12**	0827081	1000			
Diámetro del cable: 2,8-4,4 mm	transparente	**PATO 2/12**	0827082	1000			
Soporte para señalización de conductores, abierto, **15 mm** de ancho							
Diámetro del cable: 2,0-3,5 mm	transparente	**PATO 1/15**	1013119	1000			
Diámetro del cable: 2,8-4,4 mm	transparente	**PATO 2/15**	1013122	1000			
Diámetro del cable: 6,7-8,0 mm	transparente	**PATO 3/15**	1013135	500			
Diámetro del cable: 6,7-10,0 mm	transparente	**PATO 4/15**	1013148	500			
Capuchón para señalización de conductores, abierto, **18 mm** de ancho							
Diámetro del cable: 2,0-3,5 mm	transparente	**PATO 1/18**	0823740	500			
Diámetro del cable: 2,8-4,4 mm	transparente	**PATO 2/18**	0823753	500			
Soporte para señalización de conductores, abierto, **23 mm** de ancho							
Diámetro del cable: 2,0-3,5 mm	transparente	**PATO 1/23**	1013892	500			
Diámetro del cable: 2,8-4,4 mm	transparente	**PATO 2/23**	1013902	500			
Soporte para señalización de conductores, abierto, **30 mm** de ancho							
Diámetro del cable: 2,0-3,5 mm	transparente	**PATO 1/30**	0822495	500			
Diámetro del cable: 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 bridas 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 ojetes para fijación con bridas PKB							
	transparente				**PKT 9X20**	0803977	240

Manguitos de señalización sin halógenos para índices insertables

Observaciones:

El uso de los índices insertables UC-WMT… requiere una rotulación con fluido de alta calidad con el BLUEMARK.



- Estos sistemas de marcado de conductores constan de soportes para señalización e índices insertables
- El manguito PATG HF es un soporte para señalización imperdible
- Identifica conductores con un diámetro de 1,3 mm... 10 mm
- El marcado se efectúa con los índices insertables adecuados UCT-WMT… y UC-WMT …
- Gracias a sus extraordinarias propiedades de material, estos sistemas de denominación de cables resultan especialmente adecuados para el uso en la industria ferroviaria y automovilística, la técnica de transportes y la domótica
- Las múltiples homologaciones como NF F 16-101/ 16-102, DIN EN 45545-2 y DIN 5510-2 garantizan el uso internacional
- Los nervios de refuerzo permiten una fijación central del conductor o del cable





Soporte para señalización cerrado, para ensartar

Datos técnicos

Datos generales		
Material		TPU
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para señalización de conductores, cerrado, **10 mm** de ancho				
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparente/negro	**PATG HF 1/10**	1014044	1000
Diámetro de cable: 2,0-4,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 2/10**	1014050	1000
Diámetro de cable: 4,0-7,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 3/10**	1014056	500
Capuchón para señalización de conductores, cerrado, **12 mm** de ancho				
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparente/negro	**PATG HF 1/12**	1014045	1000
Diámetro de cable: 2,0-4,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 2/12**	1014051	1000
Diámetro de cable: 4,0-7,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 3/12**	1014057	500
Diámetro de cable: 5,0-10,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 4/12**	1014063	500
Soporte para señalización de conductores, cerrado, **15 mm** de ancho				
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparente/negro	**PATG HF 1/15**	1014046	1000
Diámetro de cable: 2,0-4,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 2/15**	1014052	1000
Diámetro de cable: 4,0-7,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 3/15**	1014058	500
Diámetro de cable: 5,0-10,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 4/15**	1014064	500
Capuchón para señalización de conductores, cerrado, **18 mm** de ancho				
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparente/negro	**PATG HF 1/18**	1014047	1000
Diámetro de cable: 2,0-4,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 2/18**	1014053	1000
Diámetro de cable: 4,0-7,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 3/18**	1014059	500
Diámetro de cable: 5,0-10,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 4/18**	1014065	500
Soporte para señalización de conductores, cerrado, **23 mm** de ancho				
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparente/negro	**PATG HF 1/23**	1014048	1000
Diámetro de cable: 2,0-4,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 2/23**	1014054	500
Diámetro de cable: 4,0-7,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 3/23**	1014060	500
Diámetro de cable: 5,0-10,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 4/23**	1014066	200
Soporte para señalización de conductores, cerrado, **30 mm** de ancho				
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparente/negro	**PATG HF 1/30**	1014049	500
Diámetro de cable: 2,0-4,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 2/30**	1014055	500
Diámetro de cable: 4,0-7,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 3/30**	1014061	200
Diámetro de cable: 5,0-10,0 mm	transparente/negro	**PATG HF 4/30**	1014067	200


STEP POWER
H1-17.1
H1-17.2
H1-17.3
Input AC
100-240V
H1-17.1
H1-17.2
H1-17.3
H1-17.4
H1-17.5

Marcado de equipos - MARKING system

La señalización de componentes del armario de control eléctricos y electrónicos no solo simplifica el mantenimiento sino que en algunas áreas es obligatorio. Además, la identificación del equipo de trabajo representa una revalorización cualitativa de los armarios de distribución e instalaciones.

Phoenix Contact ofrece un gran número de marcadores diferentes para el marcado de equipos. El gran programa de marcadores abarca en todos los campos de aplicación desde etiquetas adhesivas hasta índices grabados de alta calidad.

Para la rotulación o grabación se ofrecen diferentes sistemas de impresión.

Vista general del programa

Marcado de equipos **262**

Vista general del marcado de equipos
Para cada equipo el marcado adecuado
Phoenix Contact **264**
Otros fabricantes **270**

Marcado de equipos de acero inoxidable, aluminio, plástico y lámina láser LS-EM...
Para pegar, atornillar o remachar y encajar en soportes para señalización **290**

Marcado de equipos de aluminio EM... AL y acero inoxidable EM...-V4A
Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización **301**

Marcado de equipos UniCard UC-EM... y UCT-EM...
Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización **304**
Para encajar, para equipos de Phoenix Contact y otros fabricantes **312**

Marcado de equipos UniSheet US-EM
Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización, etiquetas y placas combi **318**

Marcado de equipos con etiquetas como material enrollable
Etiquetas para pulsador, etiquetas sin fin y de tejido, etiquetas para superficies rigurosas, para elevadas temperaturas y aplicaciones ESD, etiquetas desmontables con protección de manipulación **328**
Tira de rotulación para equipos de Phoenix Contact y otros fabricantes **344**

Marcado de equipos como DIN A codo BMK... **346**

Marcado de equipos con marcadores para rotulación o gravado GPE... y EMLP... **348**

Soporte para señalización y perfiles **350**



La identificación inequívoca de componentes del armario de control eléctricos y electrónicos es imprescindible para un trabajo seguro y claro. Igual que una documentación técnica completa, la identificación de todos los medios de producción aumenta la disponibilidad de las instalaciones de conmutación. Asimismo, esto facilita el mantenimiento.

Además, señalizar los equipos eléctricos supone una revalorización cualitativa de los armarios de control e instalaciones. Phoenix Contact ofrece una amplia gama de distintos materiales para marcado, etiquetas así como índices de plástico, aluminio y acero inoxidable.

La fijación de los materiales de marcado se realiza según la versión mediante adhesión, encaje en los Carrier existentes así como mediante montaje por remache o tornillo. La combinación de sistema de impresión y material de marcado garantiza una elevada calidad en cuanto a la resistencia óptica, de lavado y frente a rayaduras.

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

– TOPMARK LASER, marcador láser para rotular formatos UniCard, así como índices de acero inoxidable y aluminio.
– BLUEMARK CLED, impresora de alta velocidad con tecnología UV para rotular formatos UniCard y marcadores de aluminio
– THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME, impresoras de tarjetas de transferencia térmica para rotular formatos UniSheet y UniCard
– THERMOMARK ROLL, impresora de rollo de transferencia térmica para rotular material en rollo y sin fin
– THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, impresoras de rollo de transferencia térmica industriales para grandes volúmenes de impresión de material en rollo y sin fin
– THERMOFOX, impresora de transferencia térmica en formato portátil, para rotular etiquetas en formato de cartucho
– PLOTMARK, plotter de rotulación para identificar formatos UniCard así como materiales en formato de tiras y pliegos
– ENGRAVING UNIT, accesorio de grabado para el plotter de rotulación, para la identificación de materiales de plástico de 2 capas en formato de pliego
– Impresora láser de sobremesa usual, para rotular materiales en formato de pliegos

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

Si no tiene la posibilidad de crear usted mismo sus rotulaciones, también puede dirigirse a nuestro servicio de rotulación. Estaremos encantados de aceptar sus pedidos de impresión. Esto también es válido para la rotulación mediante grabado o láser de los marcadores de cables de acero inoxidable.



Los marcadores de equipos se ofrecen en distintos tamaños, materiales y colores. Los índices autoadhesivos están dimensionados para el uso en un amplio rango de temperaturas.



Para identificar equipos y armarios de control se dispone de índices con orificios. Se pueden fijar al equipo con tornillos o remaches.



Para rotular pulsadores, el sistema de rotulación CARRIER es la opción ideal. El sistema consta de un soporte con índice de marcado y se usa tanto en el armario de control como en el campo.



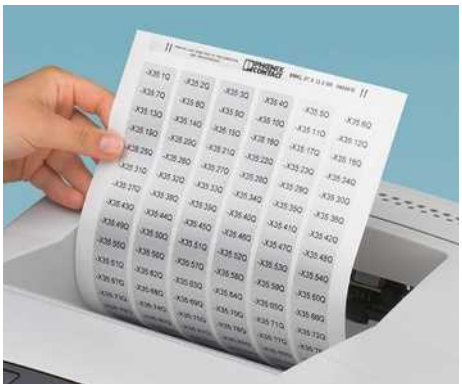
Las etiquetas para altas temperaturas son excelentes para identificar placas de circuito impreso. Las etiquetas soportan de forma permanente y segura temperaturas de -40 °C a 180 °C; 300 °C hasta 60 s.



Las etiquetas seguras frente a manipulación se usan como placas de tipo o etiquetas de precinto. Al quitarlo se separa una parte de la capa metalizada. Esta parte deja una marca en la etiqueta y en el suelo.



Las placas de etiquetas GPE son de un material de dos capas ideal para el grabado. Los índices autoadhesivos prefabricados también pueden rotularse directamente a mano o con el plotter.



Para cantidades de impresión pequeñas también pueden rotularse etiquetas con las impresoras láser de sobremesa habituales. Para facilitar la extracción de los índices, los pliegos van provistos de una cuadrícula.



Los marcadores autoadhesivos están disponibles en distintos tamaños y formas. Identifican componentes, equipos y pulsadores, y ofrecen gran resistencia a influencias químicas y mecánicas.



Los soportes autoadhesivos para índices se usan junto con las etiquetas de rotulación para rotular equipos y módulos. Los soportes pueden pegarse en todas las superficies habituales.

Marcado de equipos para Phoenix Contact



	UC-TMF 5 0818153	UC-TMF 8 0818137	UC-TMF 10 0818124	UC-TMF 16 0819262	UC-TM 5 0821302	UC1U-TM 5 0821302
	UCT-TMF 5 0828744	UCT-TMF 8 0828748	UCT-TMF 10 0829204	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 5 0828734	UCT1U-TM 5 0803204
						UM1U-TM (5x10) 0830910
Lista cruzada catálogo 2 Cableado de sensores/actuadores y conectores						
Adaptador enchufable para válvula M12 SPEEDCON SAC-… P						
Adaptador para válvula doble M12 SPEEDCON construcción A						
SACB con slots M8			■			
SACB con slots M12				■		
SACB con slots M5						■
Distribuidor M12 para conectores de potencia SACB-4/T …						
Cajas de distribuidores M8 con conexión de cable principal enchufable			■			
Cajas de distribuidores M8 con conexión enchufable M12/M16			■			
Cajas de distribuidores M12 con rosca de plástico y cubierta de conexiones						
Cajas de distribuidores M1 con rosca metálica con conexión por tornillo						
Cajas de distribuidores M12 apantalladas				■		
Cajas de distribuidores QUICKON con sección de conexión 0,14-0,34 mm²						
Cajas de distribuidores QUICKON con sección de conexión 0,34-0,75 mm²				■		
Conector para datos VS-CABLE …	■					
Conector para datos VS-SCRJ …, VS-IL-2X …		■				
Equipos de E/S digitales con tecnología de conexión M8			■			
Equipos de E/S digitales con tecnología de conexión M12						
Accesorios para el cableado de sensores/actuadores		■				
Distribuidor AS-Interface ASI CC DIST …						
Placa frontal de datos VS-SI …						
Inserto de contactos modular HC-M …						
Conectores industriales HEAVYCON HC-B … A						
Conectores industriales HEAVYCON HC-D … A					■	

Marcado de equipos para Phoenix Contact



UC-TM 6 0818085	UC1-TM 8 0821739		UC-EM (17,5x9) 0828490	UC-EM (20x7) 0825499	UC-EM (20x9) 0825503	UC-WMT (23x4) 0819411
UCT-TM 6 0828736		UCT-EM (7x10) 0830765	UCT-EM (17,5x9) 0801491	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x9) 0801471	UCT-WMT (23x4) 0801453
	UM1-TM (8x10) 0830906					EMT (23x4)R 0817361

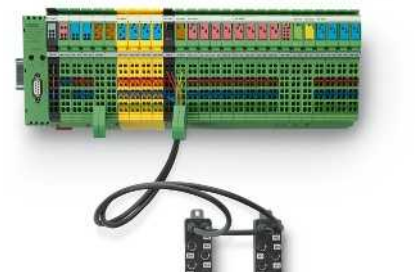
Lista cruzada catálogo 2 Cableado de sensores/actuadores y conectores							
Adaptador enchufable para válvula M12 SPEEDCON SAC-… P		■					
Adaptador para válvula doble M12 SPEEDCON construcción A		■				■	
SACB con slots M8							
SACB con slots M12							
SACB con slots M5							
Distribuidor M12 para conectores de potencia SACB-4/T …			■				
Cajas de distribuidores M8 con conexión de cable principal enchufable							
Cajas de distribuidores M8 con conexión enchufable M12/M16							
Cajas de distribuidores M12 con rosca de plástico y cubierta de conexiones				■			
Cajas de distribuidores M1 con rosca metálica con conexión por tornillo				■			
Cajas de distribuidores M12 apantalladas							
Cajas de distribuidores QUICKON con sección de conexión 0,14-0,34 mm²				■			
Cajas de distribuidores QUICKON con sección de conexión 0,34-0,75 mm²							
Conector para datos VS-CABLE …							
Conector para datos VS-SCRJ …, VS-IL-2X …							
Equipos de E/S digitales con tecnología de conexión M8							
Equipos de E/S digitales con tecnología de conexión M12				■			
Accesorios para el cableado de sensores/actuadores							■
Distribuidor AS-Interface ASI CC DIST …							
Placa frontal de datos VS-SI …					■		
Inserto de contactos modular HC-M …						■	
Conectores industriales HEAVYCON HC-B … A	■						
Conectores industriales HEAVYCON HC-D … A							

Marcado de equipos para Phoenix Contact



	UC-TMF 5 0818153	UC-TMF 12 0818233	UC-TMF 16 0819262	UC-TM 6 0818085
	UCT-TMF 5 0828744	UCT-TMF 12 0829214	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 6 0828736
Lista cruzada catálogo 4 Protección contra sobretensiones, interruptores de protección de equipos y fuentes de alimentación				
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB compact		■	■	
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB compact PLUS		■	■	
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB PLUS		■	■	
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB SEC		■	■	
Descargador de sobretensiones VALVETRAB compact	■			
Descargador de sobretensiones VALVETRAB MS		■	■	
Descargador de sobretensiones VALVETRAB-SEC		■	■	
Protección de equipos MAINS-PLUGTRAB		■	■	
Protección de equipos PLUGTRAB-SEC		■	■	
PLUGTRAB con control funcional PT-IQ		■	■	
PLUGTRAB MCR		■	■	
LINETRAB				■
Bornes para carril con protección contra sobretensiones TT				■
Interruptores de protección magneto-térmicos enchufables CB TM …		■		

Marcado de equipos para Phoenix Contact

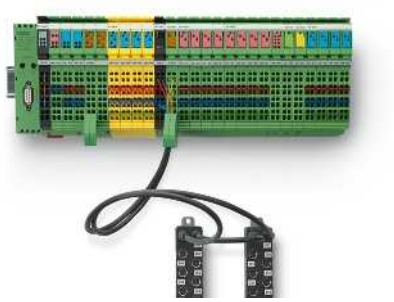


	UC-TMF 6 0818140	UC-TMF 8 0818137	UC-TMF 12 0819233	UC-TMF 16 0819262	UC-TM 6 0818085	
	UCT-TMF 6 0828746	UCT-TMF 8 0828748	UCT-TMF 12 0829214	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 6 0828736	UCT-EM (7x10) 0830765
Lista cruzada catálogo 6 Automatización						
Equipos de conmutación de seguridad				■		
Inline	■					
INTERBUS ST …	■				■	
Fieldline … M8		■				
Fieldline … M12			■			
Serie Axioline F						
Serie Axioline E						■



	UC-TMF 6 0818140	UC-TMF 12 0819233	UC-TMF 16 0819262	UC-TM 6 0818085		UC-EM (17,5x9) 0828490
	UCT-TMF 6 0828746	UCT-TMF 12 0829214	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 6 0828736	UCT-EM (30x5) 0801505	UCT-EM (17,5x9) 0801491
Lista cruzada catálogo 5 Tecnología de interfaz y equipos de conmutación						
Controladores de arranque híbrido ELR-H …			■			
Contactores semiconductores ELR-W …						
Amplificadores de separación MINI Analog	■					
Amplificadores de separación MINI Analog Pro					■	
Amplificadores de separación MACX Analog						
Módulo de alimentación PLC Interface Relay						■
Interface Relay PLC-B …, PLC-O …, PLC-R …				■		
Borne de relé DEK-REL …				■		
Relé especial DEK-OE …				■		
Componente inversor DEK-TR …				■		
COMPACT-LINE UM 45 …		■				
PROZESS Interface PI-EX …	■					
RIFLINE complete				■		

Marcado de equipos para Phoenix Contact



	UC-EM (20x9) 0825503						
	UCT-EM (20x9) 0801471	US-EML (20x8) 0800458					
		EML (20x8)R 0816786	EMT (35x18,7)R 0801831	EMT (35x28)R 0801602	EMT (35x46)R 0801604	EMT (62x10)R 0800057	EMT (62x46)R 0800059
Lista cruzada catálogo 6 Automatización							
Equipos de conmutación de seguridad	■	■				■	
Inline						■	■
INTERBUS ST …							
Fieldline … M8							
Fieldline … M12							
Serie Axioline F			■	■	■		
Serie Axioline E							



	UC-EM (20x9) 0825503	UC-EMLP (11x9) 0819291	UC-EMLP (15x5) 0819301
	UCT-EM (20x9) 0801471		
		US-EMLP (11x9) 0828789	US-EMLP (15x5) 0828790
Lista cruzada catálogo 5 Tecnología de interfaz y equipos de conmutación			
Controladores de arranque híbrido ELR-H …			
Contactores semiconductores ELR-W …	■		
Amplificadores de separación MINI Analog	■		
Amplificadores de separación MINI Analog Pro			■
Amplificadores de separación MACX Analog		■	
Módulo de alimentación PLC Interface Relay	■		
Interface Relay PLC-B …, PLC-O …, PLC-R …			
Borne de relé DEK-REL …			
Relé especial DEK-OE …			
Componente inversor DEK-TR …	■		
COMPACT-LINE UM 45 …			
PROZESS Interface PI-EX …			
RIFLINE complete			

Marcado de equipos para otros fabricantes

	UC-EM (17,5x7,5) 0825495		UC-EM (17,5x8) 0823766	UC-EM (17,5x9) 0827490	UC-EMLP (20x8) 0819327	UC-EM (20x9) 0825503	UC-EM (21x8) 0825507
	UCT-EM (17,5x7,5) 0801482	UCT-EM (17x8) 0801842	UCT-EM (17,5x8) 0801496	UCT-EM (17x9) 0801475		UCT-EM (20x9) 0801477	UCT-EM (21x8) 0801489
					US-EMLP (20x9) 0828795		
Lista cruzada ABB Automation							
Fusible automático S 221... S 223... S 281... S 284	■						
Interruptor de protección de corriente residual F271... F 172…	■						
Conmutadores, pulsadores, indicadores luminosos E 221..., E 222..., E 223..., E 225…, E 226…, E 227…	■						
Reductor de potencia STD...	■						
Fuente de alimentación NTLS...	■						
Contador de consumo de energía RS 232...	■						
Contactores de instalación ESB... EN…	■						
Fusibles automáticos LE1... LE3... LP 1-3... LPUC 1/2, LP1NA... LP3NA…	■						
Interruptores de protección de corriente residual F FIP... FIK... FI-LP... FIS…	■						
Transmisores de señales FISG...	■						
Conmutaciones de carga IS...	■						
Descargador de sobretensiones SA 4...	■						
Módulos lógicos	■						
Módulo lógico y de ampliación LM... DO... DX…			■				
Fusible automático				■			
Contactos de conmutación A9, A12, A16, A26, A30, A40, A50, A63, A75,A95, A110, A145, A185, A210, A260, A300, AF 400, AF460, AF580, AF750		■					■
Minicontactos B6, B7		■					■
SZ-KZS						■	
A9-30-10					■		

Marcado de equipos para otros fabricantes

	UCT-EM (17x10) 0801483
Lista cruzada Allen Bradley Automation	
100-C09Z*10, 100-F A22, 100-F- A40	■
Controlador de arranque 140M x	■

	UC-TMF 12 0819233	UC-EM (10x8) 0825491
	UCT-TMF 12 0829214	UCT-EM (10x8) 0801485
Lista cruzada Bosch/Rexroth Automation		
Bosch/Distribuidores		■
RF-FLS PB 12MI DIO 4/4 M12-2A	■	
RF-FLS PB M12 DI 8M12	■	
RF-FLS PB M12 DIO 8/8 M12	■	
RF-FLS PB M12 DO M12-2A	■	

Marcado de equipos para otros fabricantes

	UC1-TMF 5 0821425		
	UCT1-TMF 5 0829237	UCT-EM (10x5) 0801498	UCT-EM (12x7) 0801501
	UM1-TMF (5x5) 0830902		
Lista cruzada Beckhoff Automation			
BC 2000, BC 3100, BC 4000, BC 9000, BC 9050	■		■
BK 3010, BK 3110			■
Cabeceras de bus KL ...	■		■
Ether CAT-Box EP ...			■
Ether CAT-Box EQ ...			■
Ether CAT-Box ER ...			■
Bornes Ether CAT EL ...	■		■
Bornes Ether CAT ES ...	■		■
Bus de campo Box IE		■	
Bus de campo Box IL		■	
Bus de campo Box IP		■	
Distribuidores SAI (interfaz sensor-actuador)		■	

	UCT-EM (12x3,3) 0801502	UCT-EM (12x6) 0801503
Lista cruzada Bernecke + Rainer		
Sistema X20	■	■

Marcado de equipos para otros fabricantes

	UC1-TM 6 0821247		UC-EM (20x9) 0825503
	UCT1-TM 6 0829483	UCT-EM (6x10) 0801493	UCT-EM (20x9) 0801471
	UM1-TM (6x10) 0830903		
Lista cruzada CONTA-CLIP Electronics			
Relé Interface ... IRCIU		■	
Relé Interface ... IRCPU		■	
Relé Interface ... IRCOU		■	
Relé Interface IRCU		■	
Relé Interface MFR ...IRCPU		■	
PGSV, PSP			■
Borne de relé enchufable tecnología de conexión por tornillo/resorte ... PRCU		■	
Tecnología de conexión por tornillo para relé enchufable PRCU	■		
Tecnología de conexión por resorte para relé enchufable ZPRCU	■		
Plug-Solid-State-Compact ... PSCU	■		
Tecnología de conexión por tornillo para borne de relé MFR PRCU	■		
Borne de relé temporizador MFR PSCU	■		

		UC-EM (20x7) 0825499		UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-EM (10x5) 0801470	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x8) 0801477	UCT-EM (20x9) 0801471
Lista cruzada Escha				
Distribuidor de E/S M8x1	■			
Distribuidor de E/S M12x1				■
Conector de válvula construcción A		■		
Bloque de distribución FK/FKS			■	■

Marcado de equipos para otros fabricantes

		UC-EM (17,5x9) 0827490		UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-EM (6x10) 0801493	UCT-EM (17x9) 0801475	UCT-EM (17x10) 0801483	UCT-EM (20x9) 0801471
Lista cruzada Festo Automation				
Compact Performance	■			
CPA10/EV1	■			
Terminal de válvulas CP-E16	■			
CP-E16-KL-CL	■			
CPV18-V1				■
Sistema electrónico CP-E16-M	■			
IBS 6x10	■			
IBS 9/17		■		
IBS 9/20				■
IBS 10/17			■	
MPV-E/A08-M8	■			
MPV-E/A08-M12	■			
MPV-E/A12-M8	■			
Sistema neumático CPV	■			

Marcado de equipos para otros fabricantes

		UC-EM (10x8) 0825491	UC-EMLP (20x8) 0819327		UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-EM (10x5) 0801470	UCT-EM (10x8) 0801485			UCT-EM (20x9) 0801471
			US-EMLP (20x9) 0828795	US-EMP (20x9) 0829439	
Lista cruzada Pepperl + Fuchs					
ASI VAA-2E-64SN (módulo neumático VAA)		■			
Módulo de bus ASI		■			
Módulos compactos G6	■	■			
IPG-64-B7		■			
Serie K (soporte de rótulos para módulos)				■	
Repetidor de potencia			■		
VAS-2A-K 12U					■
WA-4E-62-ZE					■

Marcado de equipos para otros fabricantes

	UCT-EM (6x10) 0801493	UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (17x9) 0801475
Lista cruzada Finder			
Relé para instalación serie 22			■
Módulos de intervención serie 19.21		■	
Relé de acoplamiento serie 38.21/38.51/38.61/38.81/38.91	■		
Interruptor de sobretensión transitoria serie 20			■
Relé de control serie 70.61			■
Variclip (brida de sujeción de relé)			■
Variclip 020.24			■
Relé temporizador serie 80.82			■

	UC-TM 5 0818108	UC3-TM 5 0822369	UC-TM 6 0818085	UC3-TM 6 0822385	UC-EM (20x7) 0825499	UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-TM 5 0828734	UCT3-TM 5 0829251	UCT-TM 6 0828736	UCT3-TM 6 0829252	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x9) 0801471
		UM3-TM (5x8) 0830917		UM3-TM (6x8) 0830915		
Lista cruzada Harting						
Distribuidor de conexión Han-D-AV	■	■				
Multiplicador Han-D-AV	■					
Distribuidor de conexión Han-E-AV			■	■		
Distribuidor de conexión Han-ES-AV				■		
Conector para datos con puerto Han					■	
Marco empotrado con puerto Han					■	
Tomas de corriente para contacto de protección de puerto Han					■	
Soporte para inserto de contactos Han-Snap						■
Soporte para inserto de contactos Han-Snap con elemento portante						■
Acoplamiento Han-Snap						■
Carcasa Han-Snap						■

Marcado de equipos para otros fabricantes

	UC-EM (10x8) 0825491		UC-EM (17,5x8) 0823766	UC-EM (20x9) 0825503	UC-EM (21x8) 0825507	UC-EMLP (20x8) 0819327	UC-WMT (23x4) 0819411
	UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (17x8) 0801842	UCT-EM (17,5x8) 0801496	UCT-EM (20x9) 0801471	UCT-EM (21x8) 0801489		UCT-WMT (23x4) 0801453
						US-EMLP (20x9) 0828795	US-WMT (23x4) 0828769
Lista cruzada ifm-electronik							
Módulo AS-i activo AC 2480	■						
Módulo Classic/Universal M AC 20 ...	■						
Línea AC 225 Smart		■			■	■	
Línea AC 24 80/81 Compact	■						
Partes inferiores del módulo AC 50 ...	■						
Módulo distribuidor línea Classic AC 52 ...			■				
Módulo Asi AC 5210			■				
Módulos AS-i			■				
Línea Classic AV 52 ...			■				
Módulos de E/S				■			
Cables de conexión M12/M8							■
Distribuidor central				■			

	UC-EM (10x8) 0825491	UC-EM (17,5x7,5) 0825495	UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (17,5x7,5) 0801482	UCT-EM (20x9) 0801471
Lista cruzada Lumberg Automation			
Distribuidor ASB M12 pasivo		■	
Distribuidor ASB M8	■		
AS-Interface 0911 ...			■
Módulos de bus compactos activos		■	
Conector de válvula			■

Marcado de equipos para otros fabricantes

	UC-EM (17,5x8) 0825495	UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-EM (17,5x8) 0801496	UCT-EM (20x9) 0801471
Lista cruzada Moeller/Eaton		
Relés funcionales DILET 11 ..., DILET 70 ..., EMR 4 ...	■	
Equipo básico y módulo de ampliación EASY 2 ..., EASY 5 ..., EASY 6 ..., EASY 7 ..., EASY 200 ...	■	
Relés ZE..., ZEV...	■	
Contactor DILER ..., DILEM ...		■

Marcado de equipos para otros fabricantes

		UC3-TM 5 0822369		UC-EM (20x7) 0825499		UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-EM (5x10) 0801497	UCT3-TM 5 0829251	UCT-EM (17x9) 0801475	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x8) 0801477	UCT-EM (20x9) 0801471
		UM3-TM (5x8) 0830917				
Lista cruzada Murr Elektronik						
Sistema AS-Interface MASI 00/20					■	
Sistema AS-Interface MASI 67					■	
Sistema AS-Interface MASI 68					■	
CUBE 67					■	
Inserto de conectores enchufable para datos Modlink				■		
Bloques de diodos						■
Bloques de diodos MKS						■
Módulos antiparasitarios CEM DIL E						■
Módulos antiparasitarios CEM M	■					
Módulos antiparasitarios CEM S2 ... S6				■		
Módulos antiparasitarios CEM SO ...				■		
Interfaces para placas frontales				■		
Distribución de corriente inteligente MICO FUSE	■					
Módulos de E/S compactos IMPACT 20					■	
Módulos de E/S compactos IMPACT 67					■	
Módulos de E/S compactos MVK en metal					■	
Módulos de montaje						■
Módulos de montaje MKS						■
Optoacoplador AMMS/AMMDS						■
Optoacoplador MIRO		■				■
Técnica Interface pasiva						■
Módulos de potenciómetro						■
Módulo de redundancia MB					■	
Fuente de conmutación Evolution					■	
Fuente de conmutación Picco					■	
Relés de seguridad MIRO						■
Equipo de protección contra sobrecorrientes MICO					■	
Equipo de protección contra sobrecorrientes MICO BASIC	■					
Conectores de válvula				■		
Sistemas de distribución M12 plástico				■		
Sistemas de distribución M12 plástico MSDS 8			■			
Sistemas de distribución M12 metal					■	
Sistemas de distribución M8					■	

Marcado de equipos para otros fabricantes

		UCT-EM (18x8) 0825497	UCT-EM (21x8) 0825507
	UCT-EM (17x8) 0801842	UCT-EM (18x8) 0801488	UCT-EM (21x8) 0801489
Lista cruzada Schneider Electric			
Contactores especiales GC 1610, GC 1611, GC 1620, GC 2502, GC 2510, GC 2511, GC 2520	■	■	
Contactores de preselección GY 1611, GY 1620, GY 2511, GY 2520	■	■	
TeSys serie D, relé de control D, K, relé de control K	■		
TeSys modelo U		■	
Contactores estándar GC 1622, GC 1630, GC 1640, GC 2504, GC 2522, GC 2530, GC 2540	■		
Contactores estándar 4002, 4004, 4011, 4020, 4022, 4030, 4040, 6302, 6304, 6311, 6320, 6322, 6330, 6340, 10020, 10040			■
Contactores de preselección GY 1640, GY 2530, GY 2540, GY 4020, GY 4030, GY 4040, GY 6320, GY 6330, GY 6340			■
Combinación para ajuste de motor TeSys LD1...			■
Combinación para ajuste de motor contactores HL LD4...			■
Combinación de salidas del motor/inversión LD5...			■

Marcado de equipos para otros fabricantes

	EML (10x4) 0815583	UCT-EM (10x5) 0801470	UC-EM (20x9) 0825503 / UCT-EM (20x9) 0801471
Lista cruzada Turck			
Sistema de E/S modular BL 67 en IP67	■		
Módulos de E/S de bus de campo compactos en IP67 para DeviceNet			■
Módulos de E/S de bus de campo compactos en IP67 e IP20			■
Módulos de E/S multiprotocolo compactos en IP67 para Ethernet			■
Módulos de ampliación Piconet		■	
Sistema de E/S compacto Piconet en IP67		■	
Módulos de acoplamiento Piconet		■	
Módulos independientes Piconet para PROFIBUS DP		■	

Marcado de equipos para otros fabricantes

	UC-EM (10x7) 0825487	UC-EM (10x8) 0825491		UC-EM (20x7) 0825499	UC-EM (20x9) 0825503	
	UCT-EM (10x7) 0801498	UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (15x10) 0801504	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x9) 0801471	
						US-EMT (13x109) 0803862
						EMT (13x109)R 0803894
Lista cruzada Siemens						
Módulo compacto ASI K20...		■				
Repetidor ASI, distribuidor cuádruple, distribuidor con cable redondo		■				
Módulo ASI-safe K45…/K60…					■	
Módulo de entrada/salida esclavos ASI K45…/K60…					■	
Esclavos ASI SlimLine S22.5…/S45…				■		
Módulo de protección contra sobretensiones esclavos ASI		■				
Módulo contador esclavos ASI, módulo de detección de contacto a tierra				■		
Módulo de bus ET 200X, bloque de contacto, pulsador 3SB3, serie de pulsadores Signum, elemento conmutador 3SB14...		■				
CPU serie 1500						■
Módulo antiparasitario CEM				■		
Bloque final 8WA1 808					■	
ET 200 S						
ET 200 SP			■			
Relé semiconductor, contactor semiconductor, módulo funcional				■		
Bloques de interruptores auxiliares 3RH 1921...	■			■		
Interruptor de protección, relé de sobrecarga electrónico y térmico				■		
Placa de montaje K45/K60					■	
Equipos de mando y de gestión de motores, relés temporales, relés de supervisión y de seguridad				■		
Guardamotor				■		
S7-1500						
S7-300				■		
S7-400						
Arrancador suave, controlador de arranque directo				■		
Contactor, contactor auxiliar, combinación de contactores, bloque de interruptores auxiliares				■		

Marcado de equipos para otros fabricantes

	US-EMT (50/28x13) 0803853	US-EMT (50x26) 0803851		US-EMT (23x109) 0803858	US-EMT (31x12,5) 0803848	US-EMT (103x17) 0803846	US-EMT (103x23) 0803856
	EMT (50/28x13)R 0800049	EMT (50x26)R 0800052	EMT (Ex14)R 0803461	EMT (23x109)R 0803457	EMT (31x12,5)R 0801612	EMT (103x17)R 0800039	EMT (103x23)R 0800040
Lista cruzada Siemens							
Módulo compacto ASI K20...							
Repetidor ASI, distribuidor cuádruple, distribuidor con cable redondo							
Módulo ASI-safe K45…/K60…							
Módulo de entrada/salida esclavos ASI K45…/K60…							
Esclavos ASI SlimLine S22.5…/S45…							
Módulo de protección contra sobretensiones esclavos ASI							
Módulo contador esclavos ASI, módulo de detección de contacto a tierra							
Módulo de bus ET 200X, bloque de contacto, pulsador 3SB3, serie de pulsadores Signum, elemento conmutador 3SB14...							
CPU serie 1500							
Módulo antiparasitario CEM							
Bloque final 8WA1 808							
ET 200 S	■	■					
ET 200 SP					■		
Relé semiconductor, contactor semiconductor, módulo funcional							
Bloques de interruptores auxiliares 3RH 1921...							
Interruptor de protección, relé de sobrecarga electrónico y térmico							
Placa de montaje K45/K60							
Equipos de mando y de gestión de motores, relés temporales, relés de supervisión y de seguridad							
Guardamotor							
S7-1500				■			
S7-300						■	■
S7-400			■				
Arrancador suave, controlador de arranque directo							
Contactor, contactor auxiliar, combinación de contactores, bloque de interruptores auxiliares							

Marcado de equipos para otros fabricantes

	UC1-TMF 5 0821425	UC2-TM 5 0821690	
	UCT1-TMF 5 0829237	UCT2-TM 5/6 0829249	UCT-EM (17x9) 0801475
	UM1-TMF (5x5) 0830911	UM2-TM (5/6x10) 0830911	
Lista cruzada Wago			
Beckhoff Wago 12/7		■	
Módulo de bus Wago 12/7		■	
D 4/6		■	
M 16/12		■	
M 4/6		■	
Serie 750, 753, borne de salida analógica	■		
Serie 750, 753, borne de entrada analógica	■		
Serie 750, 753, borne de salida digital	■		
Serie 750, 753, interfaz de impulsos digital	■		
Serie 750, 753, borne de entrada digital	■		
Serie 750, 753, sistema de E/S	■		
Serie 750, 753, borne de salida de relés	■		
Serie 750, 753, interfaz serie	■		
Serie 750, 753, contador progresivo/regresivo	■		
Serie 750, controlador DC Drive	■		
Serie 750, acoplador de bus de campo	■		
Serie 750, interfaz de encoder incremental	■		
Serie 750, borne de potencia	■		
Serie 750, módulo de válvulas proporcionales	■		
Serie 750, borne PTC	■		
Serie 750, contador de salida de modulación de impulsos	■		
Serie 750, módulo RTC	■		
Serie 750, controlador PLC	■		
Serie 750, interfaz de transmisor SSI	■		
Serie 750, controlador paso a paso	■		
Serie 750, servo paso a paso	■		
Serie 750, interfaz TTY	■		
Fusible automático			■

Marcado de equipos para otros fabricantes

	UC1-TMF 5 0821425	UC1-TM 5 0821784	UC1-TMF 6 0821483	UC1-TM 6 0821739	UC1-TM 6 0821739	UC1-TM 8 0821739	UC-EM (20x9) 0825503
	UCT1-TMF 5 0829237	UCT1-TM 5 0829482	UCT1-TMF 6 0829243	UCT1-TM 6 0829483	UCT1-TM 6 0829483		UCT-EM (20x9) 0801471
	UM1-TMF (5x5) 0830911	UM1-TM (5x10) 0830905	UM1-TMF (6x5) 0830904	UM1-TM (6x10) 0830903	UM1-TM (6x12) 0830909	UM1-TM (8x10) 0830906	
Lista cruzada Weidmüller							
Módulos de salida analógicos IP20						■	
Módulos de entrada analógicos IP20						■	
Módulos de salidas digitales IP20						■	
Módulos de entrada digitales IP20						■	
Módulos de contador y comunicación digitales IP20						■	
Módulos de alimentación IP20						■	
M12 IDC							■
Distribuidor de potencia M12							■
M12 Push-Pull							■
Distribuidor M12							■
Distribuidor M12, construcción estrecha	■						
Distribuidor M5	■						
Distribuidor M8	■						
SERIE MCZ-OVP			■				
SERIE MCZ de relés semiconductores					■		
SERIE MCZ de acopladores de relés					■		
Relé semiconductor MICROOPTO					■		
Acoplador de bus de campo PROFIBUS IP20						■	
Módulos de modulación de amplitud de pulsos IP20						■	
Distribuidor SAI M12 con M23							■
Módulos de E/S seguros y módulos de alimentación IP20						■	
Módulos de temperatura IP20						■	
Relé semiconductor TERMOPTO					■		
Relé semiconductor TERMSERIES				■			
Acoplador de relés TERMSERIES				■			
Elemento de base VARITECOR SPC	■						
VARITECOR SSC ...	■						
Tuberías de válvula							■
Transformador de separación de medición WAVESERIES		■					
Transductor de medida WAVESERIES		■					
Transductor de medida WAVESERIES		■					
Transformador de señales WAVESERIES		■					
Separador de trayectos WAVESERIES		■					

Marcados para soportes para señalización de otros fabricantes

	UC-EMP (17x15) 0825421	UC-EMLP (22x22) 0825463	UC-EMP (27x8) 0825427	UC-EMP (27x12,5) 0825433	UC-EMP (27x15) 0825439	UC-EMP (27x18) 0825445
	US-EMP (17x15) 0828774		US-EMP (27x8) 0828775	US-EMP (27x12,5) 0828776	US-EMP (27x15) 0828777	US-EMP (27x18) 0828778
Lista cruzada CONTA-CLIP						
GST-H 27x8 BK			■			
GST-H 27x12,5 BK				■		
GST-H 27x18 BK						■
GST-H 27x27 BK						
GSU-H 17x15 BK	■					
GSU-H 27x15 BK					■	
GSU-H 49x15 BK						
GSU-H 60x15 BK						
GSU-H 60x30 BK						
GSU-H 85,4x54 BK						
Lista cruzada ABB						
MA6-1060				■		
BSH-A			■			
BSH-B						■
Lista cruzada Grafoplast						
SIT 0A06…					■	
SIT 0A07…						
SIT 0B05…					■	
SIT 0B07…					■	
SIT 0B08…						
SIT 0B09…			■			
Lista cruzada Moeller						
M22S-ST-X						■
Lista cruzada Murrplastik						
BT 15/27, BTK 15/27					■	
BT 15/49, BTK 15/49						
BT 22,5			■			
BTK 22,5			■			
BT-SR 15x27					■	
BT-SR 15x49						
BT-SR 27x12,5				■		
BT-SR 27x18						■
BT-SR 27x27						

Marcados para soportes para señalización de otros fabricantes

	UC-EMP (27x27) 0825451	UC-EMP (49x15) 0825457	UC-EMP (60x15) 0822259	UC-EMP (60x30) 0822275	
			UCT-EMP (60x15) 1014119		
	US-EMP (27x27) 0828779	US-EMP (49x15) 0828780	US-EMP (60x15) 0828781	US-EMP (60x30) 0828782	US-EMP (85,6x54) 0828783
Lista cruzada CONTA-CLIP					
GST-H 27x8 BK					
GST-H 27x12,5 BK					
GST-H 27x18 BK					
GST-H 27x27 BK	■				
GSU-H 17x15 BK					
GSU-H 27x15 BK					
GSU-H 49x15 BK		■			
GSU-H 60x15 BK			■		
GSU-H 60x30 BK				■	
GSU-H 85,4x54 BK					■
Lista cruzada ABB					
MA6-1060					
BSH-A					
BSH-B					
Lista cruzada Grafoplast					
SIT 0A06…					
SIT 0A07…		■			
SIT 0B05…					
SIT 0B07…					
SIT 0B08…		■			
SIT 0B09…					
Lista cruzada Moeller					
M22S-ST-X					
Lista cruzada Murrplastik					
BT 15/27, BTK 15/27					
BT 15/49, BTK 15/49		■			
BT 22,5					
BTK 22,5					
BT-SR 15x27					
BT-SR 15x49		■			
BT-SR 27x12,5					
BT-SR 27x18					
BT-SR 27x27	■				

Marcados para soportes para señalización de otros fabricantes

	UC-EMP (17x15) 0825421	UC-EMLP (22x22) 0825463	UC-EMP (27x8) 0825427	UC-EMP (27x12,5) 0825433	UC-EMP (27x15) 0825439	UC-EMP (27x18) 0825445
	US-EMP (17x15) 0828774	US-EMLP (22x22) 0828783	US-EMP (27x8) 0828775	US-EMP (27x12,5) 0828776	US-EMP (27x15) 0828777	US-EMP (27x18) 0828778
Lista cruzada Siemens						
3SB3922-0AY				■		
3SB3925-0AV						■
3SB1906-2AA						
3SB1906-2AW		■				
Carcasa vacía 3SB38						

Lista cruzada Weidmüller						
SM-H 27/12,5 SW				■		
SM-H 27/18 SW						■
SM-H 27/27 SW						
CC-H 15/17	■					
CC-H 15/27					■	
CC-H 15/49						
CC-H 15/60						
CC-H 30/6						
LOGIMARK						

Marcados para soportes para señalización de otros fabricantes

	UC-EMP (27x27) 0825451	UC-EMP (49x15) 0825457	UC-EMP (60x15) 0822259	UC-EMP (60x30) 0822275	
			UCT-EMP (60x15) 1014119		
	US-EMP (27x27) 0828779	US-EMP (49x15) 0828780	US-EMP (60x15) 0828781	US-EMP (60x30) 0828782	US-EMP (85,6x54) 0828783
Lista cruzada Siemens					
3SB3922-0AY					
3SB3925-0AV					
3SB1906-2AA	■				
3SB1906-2AW	■				
Carcasa vacía 3SB38					

Lista cruzada Weidmüller					
SM-H 27/12,5 SW					
SM-H 27/18 SW					
SM-H 27/27 SW	■				
CC-H 15/17					
CC-H 15/27					
CC-H 15/49		■			
CC-H 15/60			■		
CC-H 30/6				■	
LOGIMARK					■

Marcado de equipos, acero inoxidable y aluminio, para atornillar o remachar



- La línea de productos LS-EMSP ... se suministra en las construcciones acero inoxidable (V4A) o aluminio. LS-EMSP .. ofrece marcadores para una sujeción sencilla y rápida con tornillos o remaches
- La línea de productos LS-EMSP-V4A … destaca especialmente por la elevada resistencia contra el agua de mar, los cloruros y los disolventes. De este modo, la línea también resulta adecuada para los requisitos industriales más exigentes
- El grupo de producto LS-EMSP-V4A ... puede rotularse de forma permanente de dos modos, mediante gravado o rotulación mediante revenido
- Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT podrá transferir automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: LS-EMSP-V4A (39x15)**
  Ancho de superficie útil: 39 mm
  Altura de superficie útil: 15 mm
  Tipo de embalaje: pliego

Observaciones:
Remaches adecuados para la fijación del LS-EMSP-V4A ... y LS-EMSP-AL ..., véase la página 400 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.
Encontrará esquemas de taladros en phoenixcontact.net/products
[1]) De la superficie útil 110 x 80 hasta 170 x 180 mm el grosor del material es 1,5 mm.

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Acero inoxidable, grosor del material: 0,5 mm

Datos técnicos

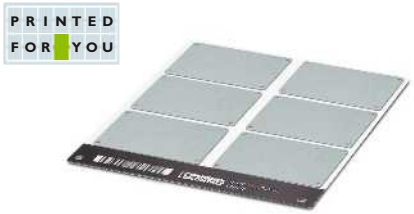
Datos generales	
Rotulable con	TOPMARK LASER
Material	V4A
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Índice de rotulación, con taladros de fijación con diámetro de 3,2 mm			
1 pliego = 24 índices	**LS-EMSP-V4A (39X15)**	0831653	5
1 pliego = 16 índices	**LS-EMSP-V4A (50X15)**	0831654	5
1 pliego = 10 índices	**LS-EMSP-V4A (50X30)**	0831655	5
1 pliego = 6 índices	**LS-EMSP-V4A (75,6X54)**	0831656	5
1 pliego = 2 índices	**LS-EMSP-V4A (90X60)**	0831657	5
1 pliego = 2 índices			
1 pliego = 2 índices			
1 pliego = 1 índice			
1 pliego = 1 índice			
Índice de rotulación, con taladros de fijación con diámetro de 3,2 mm			
1 pliego = 10 índices, rojo			
1 pliego = 10 índices, naranja			
1 pliego = 10 índices, azul			
1 pliego = 10 índices, verde			
1 pliego = 6 índices, rojo			
1 pliego = 6 índices, naranja			
1 pliego = 6 índices, azul			
1 pliego = 6 índices, verde			

Accesorios

Cartucho de hojas para TOPMARK LASER			
	TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1



Aluminio, grosor del material: 0,8 m[1])



Aluminio, negro, grosor del material: 0,8 m[1])



Aluminio, en color, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos

TOPMARK LASER
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMSP-AL (39X15)	0831615	5
LS-EMSP-AL (50X15)	0831616	5
LS-EMSP-AL (50X30)	0831617	5
LS-EMSP-AL (75,6X54)	0831618	5
LS-EMSP-AL (90X60)	0831619	5
LS-EMSP-AL (110X80)	0831620	5
LS-EMSP-AL (150X80)	0831621	5
LS-EMSP-AL (150X120)	0831622	5
LS-EMSP-AL (170X180)	0831623	5

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Datos técnicos

TOPMARK LASER
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMSP-AL (39X15) BK	0831626	5
LS-EMSP-AL (50X15) BK	0831627	5
LS-EMSP-AL (50X30) BK	0831628	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) BK	0831629	5
LS-EMSP-AL (90X60) BK	0831630	5
LS-EMSP-AL (110X80) BK	0831631	5
LS-EMSP-AL (150X80) BK	0831632	5
LS-EMSP-AL (150X120) BK	0831633	5
LS-EMSP-AL (170X180) BK	0831634	5

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Datos técnicos

TOPMARK LASER
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMSP-AL (50X30) RD	0831637	5
LS-EMSP-AL (50X30) OG	0831641	5
LS-EMSP-AL (50X30) BU	0831645	5
LS-EMSP-AL (50X30) GN	0831649	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) RD	0831638	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) OG	0831642	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) BU	0831646	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) GN	0831650	5

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Marcado de equipos, aluminio, para pegar



- La línea de productos de aluminio LS-EMLP-AL ... ofrece marcadores para equipos autoadhesivos con una gran fuerza de adhesión
- El uso de la tecnología láser moderna genera rotulaciones muy resistentes y duraderas
- Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT podrá transferir automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: LS-EMLP-AL (27x15)**
  Ancho de superficie útil: 27 mm
  Altura de superficie útil: 15 mm
  Tipo de embalaje: pliego

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Aluminio, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Rotulable con	TOPMARK LASER
Material	Aluminio
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

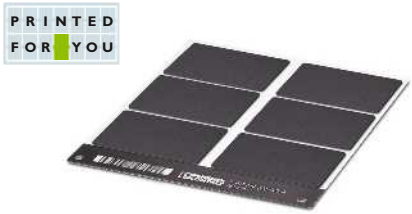
Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Índice de rotulación, aluminio, autoadhesivo			
1 pliego = 40 índices	**LS-EMLP-AL (27X15)**	0831580	5
1 pliego = 35 índices	**LS-EMLP-AL (27X18)**	0831581	5
1 pliego = 30 índices	**LS-EMLP-AL (27X27)**	0804298	5
1 pliego = 24 índices	**LS-EMLP-AL (49X15)**	0831582	5
1 pliego = 16 índices	**LS-EMLP-AL (60X15)**	0831583	5
1 pliego = 10 índices	**LS-EMLP-AL (60X30)**	0831584	5
1 pliego = 6 índices	**LS-EMLP-AL (85,6X54)**	0831585	5
1 pliego = 2 índices	**LS-EMLP-AL (100X60)**	0831586	5
Índice de rotulación, aluminio, autoadhesivo			
1 pliego = 10 índices, rojo			
1 pliego = 10 índices, naranja			
1 pliego = 10 índices, azul			
1 pliego = 10 índices, verde			
1 pliego = 6 índices, rojo			
1 pliego = 6 índices, naranja			
1 pliego = 6 índices, azul			
1 pliego = 6 índices, verde			

Accesorios

Cartucho de hojas para TOPMARK LASER		
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1





Aluminio, negro, grosor del material: 0,8 mm



Aluminio, en color, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos

TOPMARK LASER
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP-AL (27X15) BK	**0831589**	5
LS-EMLP-AL (27X18) BK	**0831590**	5
LS-EMLP-AL (27X27)	**0804298**	5
LS-EMLP-AL (49X15) BK	**0831591**	5
LS-EMLP-AL (60X15) BK	**0831592**	5
LS-EMLP-AL (60X30) BK	**0831593**	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) BK	**0831594**	5
LS-EMLP-AL (100X60) BK	**0831595**	5

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	**0831836**	1

Datos técnicos

TOPMARK LASER
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP-AL (60X30) RD	**0831598**	5
LS-EMLP-AL (60X30) OG	**0831602**	5
LS-EMLP-AL (60X30) BU	**0831606**	5
LS-EMLP-AL (60X30) GN	**0831610**	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) RD	**0831599**	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) OG	**0831603**	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) BU	**0831607**	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) GN	**0831611**	5

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	**0831836**	1

Marcado de equipos, aluminio, para encajar en soporte para señalización



- La línea de productos de aluminio LS-EMP-AL ... ofrece marcadores para un montaje sencillo y rápido en los marcos de rótulos CARRIER-EMP ...
- El uso de la tecnología láser moderna genera rotulaciones muy resistentes y duraderas
- Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT podrá transferir automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: LS-EMP-AL (27x15)**
  Ancho de superficie útil: 27 mm
  Altura de superficie útil: 15 mm
  Tipo de embalaje: pliego

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Aluminio, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Rotulable con	TOPMARK LASER
Material	Aluminio
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

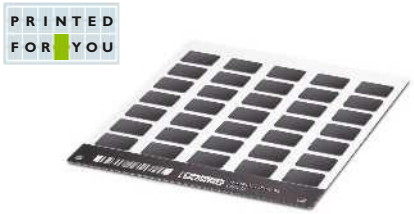
Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Índice de rotulación, aluminio, encajable en soporte para señalización			
1 pliego = 40 índices	**LS-EMP-AL (27X15)**	0831661	5
1 pliego = 35 índices	**LS-EMP-AL (27X18)**	0831662	5
1 pliego = 24 índices	**LS-EMP-AL (49X15)**	0831663	5
1 pliego = 16 índices	**LS-EMP-AL (60X15)**	0831664	5
1 pliego = 10 índices	**LS-EMP-AL (60X30)**	0831665	5
1 pliego = 6 índices	**LS-EMP-AL (85,6X54)**	0831666	5
1 pliego = 2 índices	**LS-EMP-AL (100X60)**	0831667	5

Accesorios

Cartucho de hojas para TOPMARK LASER			
	TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
Soporte para señalización, para índices encajables			
Tamaño de marcador: 27 x 15 mm	**CARRIER-EMP (27X15)**	0827451	80
Tamaño de marcador: 49 x 15 mm	**CARRIER-EMP (49X15)**	0827452	40
Tamaño de marcador: 60 x 15 mm	**CARRIER-EMP (60X15)**	0827453	40
Tamaño de marcador: 60 x 30 mm	**CARRIER-EMP (60X30)**	0827454	30
Tamaño de marcador: 85 x 54 mm	**CARRIER-EMP (85,6X54)**	0829365	10
Soporte para señalización, para índices encajables, para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro			
Tamaño de marcador: 27 x 15 mm	**CARRIER-EMP 22 (27X15)**	0827447	50
Tamaño de marcador: 27 x 18 mm	**CARRIER-EMP 22 (27X18)**	0827448	50





Aluminio, negro, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos

TOPMARK LASER
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMP-AL (27X15) BK	**0831669**	5
LS-EMP-AL (27X18) BK	**0831670**	5
LS-EMP-AL (49X15) BK	**0831671**	5
LS-EMP-AL (60X15) BK	**0831672**	5
LS-EMP-AL (60X30) BK	**0831673**	5
LS-EMP-AL (85,6X54) BK	**0831674**	5
LS-EMP-AL (100X60) BK	**0831675**	5

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	**0831836**	1
CARRIER-EMP (27X15)	**0827451**	80
CARRIER-EMP (49X15)	**0827452**	40
CARRIER-EMP (60X15)	**0827453**	40
CARRIER-EMP (60X30)	**0827454**	30
CARRIER-EMP (85,6X54)	**0829365**	10
CARRIER-EMP 22 (27X15)	**0827447**	50
CARRIER-EMP 22 (27X18)	**0827448**	50

Marcado de equipos, plástico, para pegar

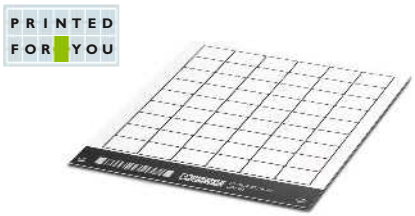


- La línea de productos LS-EMLP ... ofrece marcadores para equipos autoadhesivos de plástico de dos capas
- Para un diseño individual se dispone de un gran número de tamaños de marcador
- Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT podrá transferir automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: LS-EMLP (11x9) WH**
  Ancho de superficie útil: 11 mm
  Altura de superficie útil: 9 mm
  Tipo de embalaje: pliego

Rotulable con:



Rotulación directa láser



TRANSPLY-ABS, blanco, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos

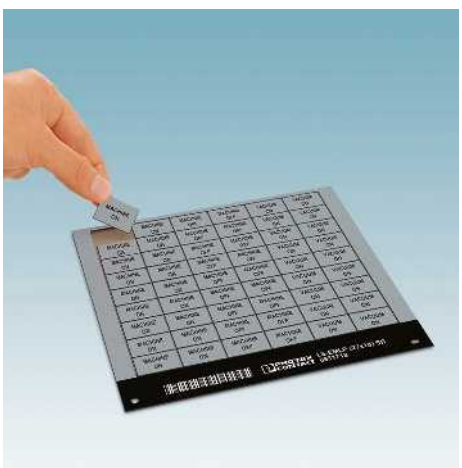
Datos generales		
Rotulable con		TOPMARK LASER
Material		TRANSPLY-ABS
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 85
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

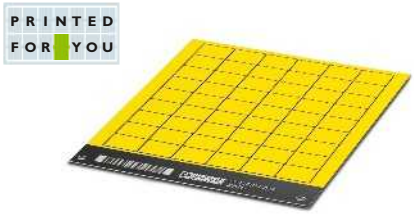
Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Hoja de índices de plástico, índices autoadhesivos de plástico de dos capas			
1 hoja = 255 rótulos	**LS-EMLP (11X9) WH**	0831678	10
1 hoja = 221 rótulos	**LS-EMLP (13X9) WH**	0831679	10
1 hoja = 220 rótulos	**LS-EMLP (17X7) WH**	0831680	10
1 hoja = 170 rótulos	**LS-EMLP (17X9) WH**	0831681	10
1 hoja = 130 rótulos	**LS-EMLP (17,5X12) WH**	0831682	10
1 hoja = 100 rótulos	**LS-EMLP (17,5X15) WH**	0831683	10
1 hoja = 176 rótulos	**LS-EMLP (20X7) WH**	0831684	10
1 hoja = 160 rótulos	**LS-EMLP (20X8) WH**	0831685	10
1 hoja = 104 rótulos	**LS-EMLP (22X12) WH**	0831686	10
1 hoja = 56 rótulos	**LS-EMLP (22X22) WH**	0831687	10
1 hoja = 120 rótulos	**LS-EMLP (27X8) WH**	0831688	10
1 hoja = 78 rótulos	**LS-EMLP (27X12,5) WH**	0831689	10
1 hoja = 60 rótulos	**LS-EMLP (27X15) WH**	0831690	10
1 hoja = 54 rótulos	**LS-EMLP (27X18) WH**	0831691	10
1 hoja = 36 rótulos	**LS-EMLP (27X27) WH**	0831692	10
1 hoja = 33 rótulos	**LS-EMLP (45X14) WH**	0831693	10
1 hoja = 30 rótulos	**LS-EMLP (45X15) WH**	0831694	10
1 hoja = 30 rótulos	**LS-EMLP (49X15) WH**	0831695	10
1 hoja = 20 rótulos	**LS-EMLP (60X15) WH**	0831696	10
1 hoja = 10 rótulos	**LS-EMLP (60X30) WH**	0831697	10
1 pliego = 16 índices			
1 pliego = 8 índices	**LS-EMLP (80X40) WH**	0804483	10
1 hoja = 6 rótulos	**LS-EMLP (85,6X54) WH**	0831698	10
1 hoja = 2 rótulos	**LS-EMLP (100X60) WH**	0831699	10
1 pliego = 1 índice	**LS-EMLP (180X180) WH**	0804346	10

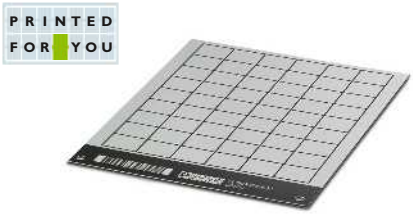
Accesorios

Cartucho de hojas para TOPMARK LASER			
	TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1





TRANSPLY-ABS, amarillo, grosor del material: 0,8 mm



TRANSPLY-ABS, plateado, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos

TOPMARK LASER
TRANSPLY-ABS
-20 ... 85
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP (11X9) YE	0831732	10
LS-EMLP (13X9) YE	0831733	10
LS-EMLP (17X7) YE	0831734	10
LS-EMLP (17X9) YE	0831735	10
LS-EMLP (17,5X12) YE	0831736	10
LS-EMLP (17,5X15) YE	0831737	10
LS-EMLP (20X7) YE	0831738	10
LS-EMLP (20X8) YE	0831739	10
LS-EMLP (22X12) YE	0831740	10
LS-EMLP (22X22) YE	0831741	10
LS-EMLP (27X8) YE	0831742	10
LS-EMLP (27X12,5) YE	0831743	10
LS-EMLP (27X15) YE	0831744	10
LS-EMLP (27X18) YE	0831745	10
LS-EMLP (27X27) YE	0831746	10
LS-EMLP (45X14) YE	0831747	10
LS-EMLP (45X15) YE	0831748	10
LS-EMLP (49X15) YE	0831749	10
LS-EMLP (60X15) YE	0831750	10
LS-EMLP (60X30) YE	0831751	10
LS-EMLP (72X20) YE	0804372	10
LS-EMLP (85,6X54) YE	0831752	10
LS-EMLP (100X60) YE	0831753	10
LS-EMLP (180X180) YE	0804348	10

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Datos técnicos

TOPMARK LASER
TRANSPLY-ABS
-20 ... 85
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP (11X9) SR	0831705	10
LS-EMLP (13X9) SR	0831706	10
LS-EMLP (17X7) SR	0831707	10
LS-EMLP (17X9) SR	0831708	10
LS-EMLP (17,5X12) SR	0831709	10
LS-EMLP (17,5X15) SR	0831710	10
LS-EMLP (20X7) SR	0831711	10
LS-EMLP (20X8) SR	0831712	10
LS-EMLP (22X12) SR	0831713	10
LS-EMLP (22X22) SR	0831714	10
LS-EMLP (27X8) SR	0831715	10
LS-EMLP (27X12,5) SR	0831716	10
LS-EMLP (27X15) SR	0831717	10
LS-EMLP (27X18) SR	0831718	10
LS-EMLP (27X27) SR	0831719	10
LS-EMLP (45X14) SR	0831720	10
LS-EMLP (45X15) SR	0831721	10
LS-EMLP (49X15) SR	0831722	10
LS-EMLP (60X15) SR	0831723	10
LS-EMLP (60X30) SR	0831724	10
LS-EMLP (85,6X54) SR	0831725	10
LS-EMLP (100X60) SR	0831726	10
LS-EMLP (180X180) SR	0804347	10

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Marcado de equipos, plástico, para pegar, con agujero para interruptor

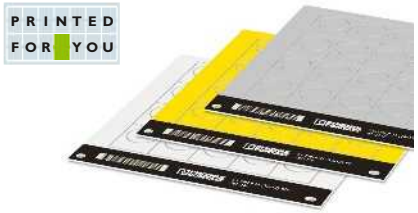


- La línea de productos LS-EMLP 24/ 30/ 32 ... ofrece marcadores de equipos autoadhesivos de plástico de dos capas. Los marcadores tienen un agujero para interruptores
- Para un diseño individual se dispone de un gran número de tamaños de marcador
- Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT podrá transferir automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: LS-EMLP 24 (30x12) WH**
  Superficie útil: 30 x 12 mm
  Diámetro del agujero para interruptores: 24 mm, material blanco con rotulación negra

Rotulable con:



Rotulación directa láser



TRANSPLY-ABS, en color, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		TOPMARK LASER
Material		TRANSPLY-ABS
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 85
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Hoja de índices de plástico, con orificio para interruptor, diámetro 24 mm, índices autoadhesivos de plástico de dos capas				
1 hoja = 20 rótulos	blanco	**LS-EMLP 24 (30X12) WH**	0831700	10
1 hoja = 20 rótulos	amarillo	**LS-EMLP 24 (30X12) YE**	0831754	10
1 hoja = 20 rótulos	plata	**LS-EMLP 24 (30X12) SR**	0831727	10
Hoja de índices de plástico, con orificio para interruptor, diámetro 30 mm, índices autoadhesivos de plástico de dos capas				
1 hoja = 9 rótulos	blanco	**LS-EMLP 30 (45X10) WH**	0831701	10
1 hoja = 9 rótulos	amarillo	**LS-EMLP 30 (45X10) YE**	0831755	10
1 hoja = 9 rótulos	plata	**LS-EMLP 30 (45X10) SR**	0831728	10
Hoja de índices de plástico, con orificio para interruptor, diámetro 32 mm, índices autoadhesivos de plástico de dos capas				
1 hoja = 12 rótulos	blanco	**LS-EMLP 32 (38X14) WH**	0831702	10
1 hoja = 12 rótulos	amarillo	**LS-EMLP 32 (38X14) YE**	0831756	10
1 hoja = 12 rótulos	plata	**LS-EMLP 32 (38X14) SR**	0831729	10

Accesorios

Cartucho de hojas para TOPMARK LASER		
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1



Marcado de equipos, lámina láser, para pegar



Rotulable con:



Rotulación directa láser



Poliacrilato, negro-blanco

- La línea de productos LS-EML ... ofrece etiquetas autoadhesivas y de libre diseño de lámina de plástico de dos capas
- La lámina láser destaca por su alta resistencia al calor y su fuerza de adhesión especialmente fuerte
- Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT podrá transferir automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: LS-EML (180x180) BK-WH**
  Ancho de superficie útil: 180 mm
  Altura de superficie útil: 180 mm
  Color de la lámina: negro
  Color de marcado: blanco
  Tipo de embalaje: pliego

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		TOPMARK LASER
Material		Poliacrilato
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 300
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Lámina láser, lámina de plástico de dos capas, para la creación individualizada de etiquetas Superficie útil: 180 x 180 mm	**LS-EML (180X180) BK-WH**	0831784	10

Accesorios

Cartucho de hojas para TOPMARK LASER	**TOPMARK LASER-MAG SHEET**	0831836	1



Marcado de equipos de aluminio para adherir





- La línea de productos de aluminio EMLP-AL... ofrece marcadores de equipos autoadhesivos con una gran fuerza de adhesión
- Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con BLUEMARK CLED.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula marcadores EMLP-AL... de forma personalizada según sus especificaciones

- Para un diseño individual se dispone de un gran número de tamaños y colores de marcador. Los formatos desde 27 x 15 hasta 100 x 60 mm cubren todo el campo de identificación de equipos e instalaciones.





- El uso de tecnología de impresión moderna UV LED genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes. El tipo de letra también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas

- Combinado con almacenes se garantiza una impresión exacta y precisa

Rotulable con:

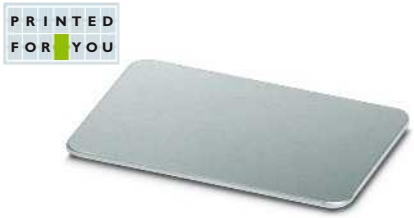


Tecnología LED UV

Datos generales
Rotulable con
Material
Resistencia al limpiado

Descripción	Color
Placa de rotulación, aluminio, autoadhesiva, encajable, 0,8 mm de grosor	
Superficie útil: 27 x 15 mm	color aluminio
Superficie útil: 27 x 18 mm	color aluminio
Superficie útil: 49 x 15 mm	color aluminio
Superficie útil: 60 x 15 mm	color aluminio
Superficie útil: 60 x 30 mm	color aluminio
Campo de rotulado: 85,6 x 54 mm	color aluminio
Campo de rotulado: 100 x 60 mm	color aluminio

Cargador para BLUEMARK CLED
para alojar EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)
para alojar EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)
para alojar EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)
para alojar EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)
para alojar variantes EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30) y ...-EX, EMSP-AL (50X30)
para alojar variantes EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54) y ...-EX, EMSP-AL (75,6X54)
para alojar variantes EMLP-AL (100X60) y ...-EX, EMSP-AL (90X60)



Aluminio, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos

BLUEMARK CLED
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EMLP-AL (27X15)	**0830508**	90
EMLP-AL (27X18)	**0830509**	90
EMLP-AL (49X15)	**0830511**	45
EMLP-AL (60X15)	**0830512**	45
EMLP-AL (60X30)	**0830513**	45
EMLP-AL (85,6X54)	**0830514**	15
EMLP-AL (100X60)	**0830515**	15

Accesorios

BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	**0802736**	1
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	**0802737**	1
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	**0802738**	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	**0802739**	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	**0802740**	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	**0802741**	1
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	**0802742**	1

Marcado de equipos de aluminio para atornillar o remachar



- La línea de productos de aluminio EMSP-AL... ofrece marcadores para una sujeción sencilla y rápida con tornillos o remaches, se caracteriza por:
- Posibilidad de rotulación en ambas caras
- Atractivo aspecto de alta calidad
- Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con BLUEMARK CLED.
- El uso de tecnología de impresión moderna UV LED genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes. El tipo de letra también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Combinado con cargadores se garantiza una impresión exacta y precisa
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula marcadores EMSP-AL ... de forma personalizada según sus especificaciones

Observaciones:

Remaches a juego para la fijación de EMSP-AL ..., ver página 400

Encontrará esquemas de taladros en phoenixcontact.net/products

Rotulable con:

UV

Tecnología LED UV

PRINTED FOR YOU



Aluminio, grosor del material 0,8 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Rotulable con	BLUEMARK CLED
Material	Aluminio
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
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	color aluminio	**EMSP-AL (39X15)**	0830510	45
Superficie útil: 50 x 15 mm	color aluminio	**EMSP-AL (50X15)**	0830773	45
Superficie útil: 50 x 30 mm	color aluminio	**EMSP-AL (50X30)**	0830502	45
Superficie útil: 75,6 x 54 mm	color aluminio	**EMSP-AL (75,6X54)**	0830503	15
Superficie útil: 90 x 60 mm	color aluminio	**EMSP-AL (90X60)**	0830504	15

Accesorios

Cargador para BLUEMARK CLED			
para alojar EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)	**BLUEMARK MAG EM-M (49X15)**	0802738	1
para alojar EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)	**BLUEMARK MAG EM-M (60X15)**	0802739	1
para alojar variantes EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30) y ...-EX, EMSP-AL (50X30)	**BLUEMARK MAG EM-M (60X30)**	0802740	1
para alojar variantes EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54) y ...-EX, EMSP-AL (75,6X54)	**BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)**	0802741	1
para alojar variantes EMLP-AL (100X60) y ...-EX, EMSP-AL (90X60)	**BLUEMARK MAG EM-M (100X60)**	0802742	1

Marcado de equipos de aluminio para encajar en soporte para señalización



- La línea de productos de aluminio EMP-AL... ofrece marcadores para un montaje sencillo y rápido en los marcos de letreros existentes CARRIER-EMP ..., se caracteriza por:
- Posibilidad de rotulación en ambas caras
- Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con BLUEMARK CLED.
- El uso de la tecnología de impresión moderna UV LED genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes. El tipo de letra también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Combinado con cargadores se garantiza una impresión exacta y precisa
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP-AL ... según sus especificaciones

Rotulable con:

UV

Tecnología LED UV

PRINTED FOR YOU



Aluminio, grosor del material 0,8 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Rotulable con	BLUEMARK CLED
Material	Aluminio
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Placa de rotulado, aluminio, 0,8 mm de grosor, encajable en portaplacas				
Superficie útil: 27 x 15 mm	color aluminio	**EMP-AL (27X15)**	0830776	90
Superficie útil: 27 x 18 mm	color aluminio	**EMP-AL (27X18)**	0830777	90
Superficie útil: 49 x 15 mm	color aluminio	**EMP-AL (49X15)**	0830778	45
Superficie útil: 60 x 15 mm	color aluminio	**EMP-AL (60X15)**	0830779	45
Superficie útil: 60 x 30 mm	color aluminio	**EMP-AL (60X30)**	0830796	45
Superficie útil: 85,6 x 54 mm	color aluminio	**EMP-AL (85,6X54)**	0830797	15

Accesorios

Cargador para BLUEMARK CLED			
para alojar EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)	**BLUEMARK MAG EM-M (27X15)**	0802736	1
para alojar EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)	**BLUEMARK MAG EM-M (27X18)**	0802737	1
para alojar EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)	**BLUEMARK MAG EM-M (49X15)**	0802738	1
para alojar EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)	**BLUEMARK MAG EM-M (60X15)**	0802739	1
para alojar variantes EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30) y ...-EX, EMSP-AL (50X30)	**BLUEMARK MAG EM-M (60X30)**	0802740	1
para alojar variantes EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54) y ...-EX, EMSP-AL (75,6X54)	**BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)**	0802741	1



Marcado de equipos UniCard para pegar



- La línea de rotulación UniCard UC-EMLP ... ofrece marcadores de equipos autoadhesivos de gran adherencia
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio rango de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, con etiquetas de plástico autoadhesivas,				
10 unidades, superficie útil: 11 x 9 mm	blanco	**UC-EMLP (11X9)**	0819291	10
	amarillo	**UC-EMLP (11X9) YE**	0822602	10
	plata	**UC-EMLP (11X9) SR**	0828094	10
10 unidades, superficie útil: 15 x 5 mm	blanco	**UC-EMLP (15X5)**	0819301	10
	amarillo	**UC-EMLP (15X5) YE**	0822615	10
	plata	**UC-EMLP (15X5) SR**	0828095	10
10 unidades, superficie útil: 17 x 9 mm	blanco	**UC-EMLP (17X9)**	0819314	10
	amarillo	**UC-EMLP (17X9) YE**	0822628	10
	plata	**UC-EMLP (17X9) SR**	0828096	10
10 unidades, superficie útil: 17 x 15 mm	blanco	**UC-EMLP (17X15)**	0827885	10
	amarillo	**UC-EMLP (17X15) YE**	0827886	10
	plata	**UC-EMLP (17X15) SR**	0827887	10
10 unidades, superficie útil: 20 x 8 mm	blanco	**UC-EMLP (20X8)**	0819327	10
	amarillo	**UC-EMLP (20X8) YE**	0822631	10
	plata	**UC-EMLP (20X8) SR**	0828097	10
6 unidades, superficie útil: 22 x 22 mm	blanco	**UC-EMLP (22X22)**	0825463	10
	amarillo	**UC-EMLP (22X22) YE**	0825464	10
	plata	**UC-EMLP (22X22) SR**	0825465	10
8 unidades, superficie útil: 27 x 12,5 mm	blanco	**UC-EMLP (27X12,5)**	0825469	10
	amarillo	**UC-EMLP (27X12,5) YE**	0825470	10
	plata	**UC-EMLP (27X12,5) SR**	0825471	10
	azul	**UC-EMLP (27X12,5) BU**	0830853	10
	verde	**UC-EMLP (27X12,5) GN**	0830854	10
8 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blanco	**UC-EMLP (27X15)**	0827894	10
	amarillo	**UC-EMLP (27X15) YE**	0827895	10
	plata	**UC-EMLP (27X15) SR**	0827896	10
8 unidades, superficie útil: 27 x 18 mm	blanco	**UC-EMLP (27X18)**	0825475	10
	amarillo	**UC-EMLP (27X18) YE**	0825476	10
	plata	**UC-EMLP (27X18) SR**	0825477	10
6 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm	blanco	**UC-EMLP (27X27)**	0825481	10
	amarillo	**UC-EMLP (27X27) YE**	0825482	10
	plata	**UC-EMLP (27X27) SR**	0825483	10
4 unidades, superficie útil: 49 x 15 mm	blanco	**UC-EMLP (49X15)**	0827903	10
	plata	**UC-EMLP (49X15) SR**	0827905	10
	amarillo	**UC-EMLP (49X15) YE**	0827904	10
4 unidades, superficie útil: 60 x 15 mm	blanco	**UC-EMLP (60X15)**	0819330	10
	amarillo	**UC-EMLP (60X15) YE**	0822644	10
	plata	**UC-EMLP (60X15) SR**	0828088	10
3 unidades, superficie útil: 60 x 30 mm	blanco	**UC-EMLP (60X30)**	0819343	10
	amarillo	**UC-EMLP (60X30) YE**	0822657	10
	plata	**UC-EMLP (60X30) SR**	0828091	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		
P1 UC-MAG 6	5146121	1

Marcado de equipos UniCard para adherir para aplicaciones en la técnica de procesos y fabricación



- La línea de rotulación UniCard UC-EMLP ... ofrece marcadores de dispositivos autoadhesivos de gran adherencia
- La rotulación cumple los requisitos en cuanto a la legibilidad, adhesión y resistencia al lavado en zonas Ex (ATEX), según IEC/EN 60079-0, también tras el almacenaje en atmósferas de gas típicas. Normalmente, estos requisitos proceden de la técnica de procesos y fabricación para los que Phoenix Contact ha desarrollado especialmente estas esteras. Estas esteras cumplen la resistencia al lavado según DIN EN 61010-1 contra medios agresivos como la acetona, el etanol o la metiletilcetona
- Mediante los adhesivos especiales, el marcador cumple los elevados requisitos en la técnica de procesos y fabricación
- La BLUEMARK CLED rotula marcadores de forma rápida, sencilla y rentable
- El uso de tecnología de impresión moderna UV LED genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes. El tipo de letra también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, con etiquetas de plástico autoadhesivas,				
6 unidades, superficie útil: 22 x 22 mm	blanco	**UC-EMLP (22X22)-EX**	0803224	10
8 unidades, superficie útil: 27 x 18 mm	blanco	**UC-EMLP (27X18)-EX**	0803225	10
6 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm	blanco	**UC-EMLP (27X27)-EX**	0803226	10
4 unidades, superficie útil: 49 x 15 mm	blanco	**UC-EMLP (49X15)-EX**	0803227	10
3 unidades, superficie útil: 60 x 30 mm	blanco	**UC-EMLP (60X30)-EX**	0803228	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK			
		P1 UC-MAG 6	5146121	1

Marcado de equipos UniCard para atornillar o remachar



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- La línea de rotulación UniCard UC-EMSP ... ofrece marcadores para fijar con tornillos o remaches
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio rango de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Remaches a juego para la fijación de UC–EMSP ..., ver página 400.

Encontrará esquemas de taladros en phoenixcontact.net/products

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, índices de plástico con taladros de fijación de 3,2 mm de diámetro				
4 unidades, superficie útil: 50 x 15 mm	blanco	**UC-EMSP (50X15)**	0828706	10
	amarillo	**UC-EMSP (50X15) YE**	0828707	10
	plata	**UC-EMSP (50X15) SR**	0828708	10
	azul	**UC-EMSP (50X15) BU**	0803134	10
	rojo	**UC-EMSP (50X15) RD**	0803135	10
3 unidades, superficie útil: 50 x 30 mm	blanco	**UC-EMSP (50X30)**	0828709	10
	amarillo	**UC-EMSP (50X30) YE**	0828710	10
	plata	**UC-EMSP (50X30) SR**	0828711	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	**P1 UC-MAG 6**	5146121	1

Marcado de equipos UniCard para encajar en soporte para índices



- La línea de rotulación UniCard UC-EMP ... ofrece marcadores para montar en soportes para índices existentes CARRIER-EMP ...
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio rango de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Soportes para índices adecuados, ver pág. 350.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
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

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		
P1 UC-MAG 6	5146121	1

Marcado de equipos UniCard para encajar en soporte para índices



- La línea de rotulación UniCard UC-EMP ... ofrece marcadores para todas las aplicaciones
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores de equipos UC-EMP ... son ideales para montar en marcos de etiqueta CARRIER-EMP ... existentes
- El amplio rango de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Soportes para índices adecuados, ver pág. 350.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, 1,2 mm grosor				
10 unidades, superficie útil: 27 x 8 mm	blanco	**UC-EMP (27X8)**	0825427	10
	amarillo	**UC-EMP (27X8) YE**	0825428	10
	plata	**UC-EMP (27X8) SR**	0825429	10
8 unidades, superficie útil: 27 x 12,5 mm	blanco	**UC-EMP (27X12,5)**	0825433	10
	amarillo	**UC-EMP (27X12,5) YE**	0825434	10
	plata	**UC-EMP (27X12,5) SR**	0825435	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
8 unidades, superficie útil: 27 x 18 mm	blanco	**UC-EMP (27X18)**	0825445	10
	amarillo	**UC-EMP (27X18) YE**	0825446	10
	plata	**UC-EMP (27X18) SR**	0825447	10
6 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm	blanco	**UC-EMP (27X27)**	0825451	10
	amarillo	**UC-EMP (27X27) YE**	0825452	10
	plata	**UC-EMP (27X27) SR**	0825453	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		
P1 UC-MAG 6	5146121	1

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes



- La línea de rotulación UniCard UC-EM ... ofrece marcadores para aparatos y equipos de conmutación de muchos fabricantes
- Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 270 y siguientes
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio rango de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Número de índices individuales		20
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Siemens				
Superficie útil: 10 x 7 mm	blanco	**UC-EM (10X7)**	**0825487**	10
Superficie útil: 10 x 7 mm	color turquesa	**UC-EM (10X7) TQ**	**0825488**	10
UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Bosch/Rexroth, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuchs, Siemens				
Superficie útil: 10 x 8 mm	blanco	**UC-EM (10X8)**	**0825491**	10
Superficie útil: 10 x 8 mm	color turquesa	**UC-EM (10X8) TQ**	**0825492**	10
UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: ABB, Lumberg				
Superficie útil: 17,5 x 7,5 mm	blanco	**UC-EM (17,5X7,5)**	**0825495**	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronik				
Superficie útil: 17,5 x 8 mm	blanco	**UC-EM (17,5X8)**	**0823766**	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK			
		P1 UC-MAG 6	**5146121**	1

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes



- La línea de rotulación UniCard UC-EM ... ofrece marcadores para aparatos y equipos de conmutación de muchos fabricantes
- Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 270 y siguientes
- BLUEMARK rotula los marcadores en forma de esteras unitarias fácil y rápidamente
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio rango de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Número de índices individuales		20
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricante: Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidmüller				
Superficie útil: 17,5 x 9 mm	blanco	**UC-EM (17,5X9)**	0827490	10
	amarillo	**UC-EM (17,5X9) YE**	0827494	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: SchneiderElectric, ifm-electronic				
Superficie útil: 18 x 8 mm	blanco	**UC-EM (18X8)**	0825497	10
UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Lumberg, Weidmüller				
Superficie útil: 19 x 9 mm	blanco	**UC-EM (19X9)**	0827492	10
	amarillo	**UC-EM (19X9) YE**	0827496	10
UniCard, para la rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Harting, ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens				
Superficie útil: 20 x 7 mm	blanco	**UC-EM (20X7)**	0825499	10
	color turquesa	**UC-EM (20X7) TQ**	0825500	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK			
	P1 UC-MAG 6	5146121	1

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Número de índices individuales		20
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-electronik, Harting, Moeller, Phoenix Contact, Siemens				
Superficie útil: 20 x 9 mm	blanco	**UC-EM (20X9)**	0825503	10
Superficie útil: 20 x 9 mm	amarillo	**UC-EM (20X9) YE**	0827637	10
Superficie útil: 20 x 9 mm	color turquesa	**UC-EM (20X9) TQ**	0825504	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik				
Superficie útil: 21 x 8 mm	blanco	**UC-EM (21X8)**	0825507	10

Accesorios

Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK				
		P1 UC-MAG 5	5146118	1

Marcado de equipos UniCard para encajar para Axioline E Serie



- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida y fácil con BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER, THERMOMARK PRIME y THERMOMARK CARD
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio rango de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para la rotulación de equipos Phoenix Contact, Axioline				
Superficie útil: 7 x 10 mm, 30 índices individuales	blanco	**UCT-EM (7X10)**	0830765	10

Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD, para alojar esteras UCT-WMT ..., UCT-EM (17X10)			
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1	
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMT…, UCT-EM (7x10)			
TMP-UCT-MAG7	0803349	1	

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes



La línea 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 de forma rápida y fácil con BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER, THERMOMARK PRIME y THERMOMARK CARD
– La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
– El amplio rango de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de control como en campo
– Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
– Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 270 y siguientes
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: Conta-Clip, Murr Elektronik, 66 índices individuales				
Superficie útil: 5 x 10 mm	blanco	**UCT-EM (5X10)**	0801497	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: Conta-Clip, Festo, Finder, 54 índices individuales				
Superficie útil: 6 x 10 mm	blanco	**UCT-EM (6X10)**	0801493	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: Beckhoff, Escha, Lumberg, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Turck, 54 índices individuales				
Superficie útil: 10 x 5 mm	blanco	**UCT-EM (10X5)**	0801470	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: Siemens, 54 índices individuales				
Superficie útil: 10 x 7 mm	blanco	**UCT-EM (10X7)**	0801498	10
	amarillo	**UCT-EM (10X7) YE**	0803483	10
Superficie útil: 10 x 7 mm	color turquesa	**UCT-EM (10X7) TQ**	0801499	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: Bosch/Rexroth, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuchs, Siemens, 54 índices individuales				
Superficie útil: 10 x 8 mm	blanco	**UCT-EM (10X8)**	0801485	10
	amarillo	**UCT-EM (10X8) YE**	0803482	10
Superficie útil: 10 x 8 mm	color turquesa	**UCT-EM (10X8) TQ**	0801486	10

Accesorios

Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT–TM..., UCT1–TM..., UCT5–TM..., UCT–EM(5X10), UCT-EM(6X10)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG1**	5146480	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (10X5)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG13**	0830400	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (10X7), UCT-WMTB (29x8)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG20**	0830751	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (10X8), UCT-EM (12X7)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG12**	0830399	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-TM…, UCT1(U)-TM…, UCT5-TM…, UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	**TMP-UCT-MAG1**	0803342	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (10X5)	**TMP-UCT-MAG13**	0803355	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (10x7), UCT-WMTB (29x8)	**TMP-UCT-MAG20**	0803364	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (10X8)	**TMP-UCT-MAG12**	0803354	1

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes



La línea 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 de forma rápida y fácil con BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER, THERMOMARK PRIME y THERMOMARK CARD
– La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
– El amplio rango de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de control como en campo
– Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
– Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 270 y siguientes
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Número de índices individuales		30
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Bernecke + Rainer Superficie útil: 12 x 3,3 mm	blanco	**UCT-EM (12X3,3)**	0801502	10
UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Bernecke + Rainer Superficie útil: 12 x 6 mm	blanco	**UCT-EM (12X6)**	0801503	10
UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Beckhoff, Wago Superficie útil: 12 x 7 mm	blanco	**UCT-EM (12X7)**	0801501	10
UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Siemens Superficie útil: 15 x 10 mm	blanco	**UCT-EM (15X10)**	0801504	10

Accesorios

Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG8**	0801735	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (12X3,3), UCT-EM (12X6)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG9**	0801736	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (10X8), UCT-EM (12X7)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG12**	0830399	1
para alojar UCT-EM (15X10)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG19**	0830406	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (12x3,3), UCT-EM (12x6)	**TMP-UCT-MAG9**	0803351	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (10X8)	**TMP-UCT-MAG12**	0803354	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (20x7), UCT-EM (17,5x8)	**TMP-UCT-MAG8**	0803350	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (15X10)	**TMP-UCT-MAG19**	0803363	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (12X7)	**TMP-UCT-MAG30**	0804461	1

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Número de índices individuales		24
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: ABB, Festo, Finder, Murr Elektronik, Wago				
Superficie útil: 17 x 9 mm	blanco	**UCT-EM (17X9)**	0801475	10
Superficie útil: 17 x 9 mm	amarillo	**UCT-EM (17X9) YE**	0801476	10
UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Allen Bradley, Festo				
Superficie útil: 17 x 10 mm	blanco	**UCT-EM (17X10)**	0801483	10
Superficie útil: 17 x 10 mm	amarillo	**UCT-EM (17X10) YE**	0801484	10
UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: ABB, Lumberg				
Superficie útil: 17,5 x 7,5 mm	blanco	**UCT-EM (17,5X7,5)**	0801482	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik				
Superficie útil: 17 x 8 mm	blanco	**UCT-EM (17X8)**	0801842	10

Accesorios

Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (17X9)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG16**	0830403	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar de UCT-EM (17X10) y (20X8)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG11**	0801738	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (17,5X7,5)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG18**	0830405	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (21X8) y UCT EM (17X8)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG14**	0830401	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17X9)	**TMP-UCT-MAG16**	0803358	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17X10)	**TMP-UCT-MAG11**	0803353	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17,5X7,5)	**TMP-UCT-MAG18**	0803361	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17x8), UCT-EM (21x8)	**TMP-UCT-MAG14**	0803356	1

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes



La línea 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 de forma rápida y fácil con BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER, THERMOMARK PRIME y THERMOMARK CARD
– La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
– El amplio rango de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de control como en campo
– Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
– Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 270 y siguientes
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Transferencia térmica



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Número de índices individuales		24
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronik				
Superficie útil: 17,5 x 8 mm	blanco	**UCT-EM (17,5X8)**	0801496	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricante: Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidmüller				
Superficie útil: 17,5 x 9 mm	blanco	**UCT-EM (17,5X9)**	0801491	10
Superficie útil: 17,5 x 9 mm	amarillo	**UCT-EM (17,5X9) YE**	0801492	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik				
Superficie útil: 18 x 8 mm	blanco	**UCT-EM (18X8)**	0801488	10
UniCard, para la rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens				
Superficie útil: 20 x 7 mm	blanco	**UCT-EM (20X7)**	0801494	10
Superficie útil: 20 x 7 mm	amarillo	**UCT-EM (20X7) YE**	0803481	10
Superficie útil: 20 x 7 mm	color turquesa	**UCT-EM (20X7) TQ**	0801495	10

Accesorios

Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG8**	0801735	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar de UCT-EM (17,5X9)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG22**	0830771	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (18X8)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG17**	0830404	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (20x7), UCT-EM (17,5x8)	**TMP-UCT-MAG8**	0803350	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17,5X9)	**TMP-UCT-MAG22**	0803366	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (18X8)	**TMP-UCT-MAG17**	0803360	1

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Número de índices individuales		24
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: Escha, Murr Elektronik, Turck				
Superficie útil: 20 x 8 mm	blanco	**UCT-EM (20X8)**	0801477	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-electronik, Lumberg, Moeller, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Phoenix Contact, Siemens, Turck, Weidmüller				
Superficie útil: 20 x 9 mm	blanco	**UCT-EM (20X9)**	0801471	10
Superficie útil: 20 x 9 mm	color turquesa	**UCT-EM (20X9) TQ**	0801473	10
Superficie útil: 20 x 9 mm	amarillo	**UCT-EM (20X9) YE**	0801472	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik				
Superficie útil: 21 x 8 mm	blanco	**UCT-EM (21X8)**	0801489	10

Accesorios

Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar de UCT-EM (17X10) y (20X8)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG11**	0801738	1
para alojar UCT-EM (20X9)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG15**	0830402	1
Cartucho para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (21X8) y UCT EM (17X8)	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG14**	0830401	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17X10)	**TMP-UCT-MAG11**	0803353	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (20X9)	**TMP-UCT-MAG15**	0803357	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17x8), UCT-EM (21x8)	**TMP-UCT-MAG14**	0803356	1

Marcado de equipos UniSheet para pegar



- La línea de rotulación UniSheet US-EMLP ... ofrece marcadores de equipos autoadhesivos de gran adherencia en diferentes tamaños para:
- identificación equipos
- identificación de ensamblajes
- identificación de instalaciones de conmutación
- La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de esteras unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará otros tamaños de índice en phoenixcontact.net/products
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

Identificación de interruptores automáticos, por ejemplo:

- 8,8 x 15 mm para ABB, Schneider Electric
- 17 x 15 mm para ABB, Hager, Legrand
- 35 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 52,5 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 70 x 15 mm para Legrand, Schneider Electric

Rotulable con:



Transferencia térmica



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, con índices de plástico autoadhesivos, 0,5 mm grosor				
88 unidades superficie útil: 8,8 x 15 mm	blanco	**US-EMLP (8,8X15)**	0830303	10
	amarillo	**US-EMLP (8,8X15) YE**	0830316	10
	rojo	**US-EMLP (8,8X15) RD**	0830318	10
	plata	**US-EMLP (8,8X15) SR**	0830317	10
135 unidades, superficie útil: 11 x 9 mm	blanco	**US-EMLP (11X9)**	0828789	10
	amarillo	**US-EMLP (11X9) YE**	0828871	10
	plata	**US-EMLP (11X9) SR**	0828872	10
189 unidades, superficie útil: 15 x 5 mm	blanco	**US-EMLP (15X5)**	0828790	10
	amarillo	**US-EMLP (15X5) YE**	0828873	10
	plata	**US-EMLP (15X5) SR**	0828874	10
114 unidades, superficie útil: 17 x 7 mm	blanco	**US-EMLP (17X7)**	0828792	10
	amarillo	**US-EMLP (17X7) YE**	0828877	10
	plata	**US-EMLP (17X7) SR**	0828878	10
54 unidades, superficie útil: 17 x 15 mm	blanco	**US-EMLP (17X15)**	0828793	10
54 unidades, superficie útil: 17 x 15 mm	blanco	**US-EMLP (17,5X15)**	0830839	10
	amarillo	**US-EMLP (17X15) YE**	0828879	10
	plata	**US-EMLP (17X15) SR**	0828880	10
75 unidades, superficie útil: 20 x 9 mm	blanco	**US-EMLP (20X9)**	0828795	10
	amarillo	**US-EMLP (20X9) YE**	0828883	10
	plata	**US-EMLP (20X9) SR**	0828884	10
24 unidades, superficie útil: 22 x 22 mm	blanco	**US-EMLP (22X22)**	0828796	10
	amarillo	**US-EMLP (22X22) YE**	0828885	10
	plata	**US-EMLP (22X22) SR**	0828886	10
51 unidades, superficie útil: 27 x 8 mm	blanco	**US-EMLP (27X8)**	0828797	10
	amarillo	**US-EMLP (27X8) YE**	0828889	10
	rojo	**US-EMLP (27X8) RD**	0804447	10
	plata	**US-EMLP (27X8) SR**	0828890	10
30 unidades, superficie útil: 27 x 12,5 mm	blanco	**US-EMLP (27X12,5)**	0828798	10
	amarillo	**US-EMLP (27X12,5) YE**	0828891	10
	plata	**US-EMLP (27X12,5) SR**	0828892	10
27 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blanco	**US-EMLP (27X15)**	0828799	10
	amarillo	**US-EMLP (27X15) YE**	0828893	10
	rojo	**US-EMLP (27X15) RD**	0804448	10
	plata	**US-EMLP (27X15) SR**	0828894	10
21 unidades, superficie útil: 27 x 18 mm	blanco	**US-EMLP (27X18)**	0828800	10
	amarillo	**US-EMLP (27X18) YE**	0828895	10
	rojo	**US-EMLP (27X18) RD**	0804449	10
	plata	**US-EMLP (27X18) SR**	0828896	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1

Marcado de equipos UniSheet para pegar



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, con índices de plástico autoadhesivos, 0,5 mm grosor				
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 unidades superficie útil: 52,5 x 15 mm	blanco	**US-EMLP (52,5X15)**	0830301	10
	amarillo	**US-EMLP (52,5X15) YE**	0830322	10
	rojo	**US-EMLP (52,5X15) RD**	0830324	10
	plata	**US-EMLP (52,5X15) SR**	0830323	10
9 unidades, 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
	azul	**US-EMLP (60X30) BU**	0804282	10
	rojo	**US-EMLP (60X30) RD**	0804283	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
	rojo	**US-EMLP (85,6X54) RD**	0830841	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 unidad superficie útil: 104 x 135 mm	blanco	**US-EMLP (104X135)**	0830304	10
	amarillo	**US-EMLP (104X135) YE**	0830305	10
	plata	**US-EMLP (104X135) SR**	0830306	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1

Marcación de dispositivos UniSheet para pegar en superficies ásperas y estructuradas



- La línea de rotulación UniSheet US-EMLP-HA ... dispone de una fuerza de pegado elevada gracias a un pegamento especial. Sobre todo en superficies rugosas, estructuradas y de baja energía
- Los índices de plástico autoadhesivos para rotulaciones de pulsadores disponen de dos superficies de rotulación. Puede elegirse entre dos superficies de rotulación o bien una de las dos respectivamente. La superficie de rotulación que no se necesita puede eliminarse fácilmente doblándola
- La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de esteras unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- 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 según sus especificaciones

Rotulable con:



Transferencia térmica



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, con índices de plástico autoadhesivos, 0,5 mm grosor				
108 unidades, superficie útil: 17 x 7 mm	blanco	**US-EMLP-HA (17X7)**	0830988	10
70 unidades, superficie útil: 20 x 9 mm	blanco	**US-EMLP-HA (20X9)**	0830989	10
4 unidades, superficie útil: 60 x 30 mm	blanco	**US-EMLP-HA (60X30)**	0830990	10
4 unidades, superficie útil: 60 x 30 mm	plata	**US-EMLP-HA (60X30) SR**	0830991	10
2 unidades, superficie útil: 85,6 x 54 mm	blanco	**US-EMLP-HA (85,6X54)**	0830992	10
2 unidades, superficie útil: 85,6 x 54 mm	plata	**US-EMLP-HA (85,6X54) SR**	0830993	10
UniSheet, con índices de plástico autoadhesivos para rotulaciones de pulsadores, 0,5 mm de grosor, 6 unidades, 2 tamaños de superficie útil: 30 x 18 mm y 30 x 8 mm				
	blanco	**US-EMLP-HA 24 (30X18/8)**	0803876	10
	plata	**US-EMLP HA 24 (30X18/8) SR**	0803877	10
6 unidades, 2 tamaños de superficie útil: 30 x 15 mm y 30 x 12,5 mm	blanco	**US-EMLP HA 24 (30X15/12,5)**	0803874	10
	plata	**US-EMLP HA 24 (30X15/12,5) SR**	0803875	10
4 unidades, superficie útil: 45 x 10 mm	blanco	**US-EMLP-HA 30 (45X10)**	0803878	10
4 unidades, superficie útil: 45 x 10 mm	plata	**US-EMLP-HA 30 (45X10) SR**	0803879	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1



Marcado de equipos UniSheet para encajar en soporte para índices



- La línea de rotulación UniSheet US-EMSP ... ofrece marcadores para montar en los soportes para índices existentes CARRIER EMP ...
- La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de esteras unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- 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 según sus especificaciones

Observaciones:
Soportes para índices adecuados, ver pág. 350.

Rotulable con:



Transferencia térmica



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

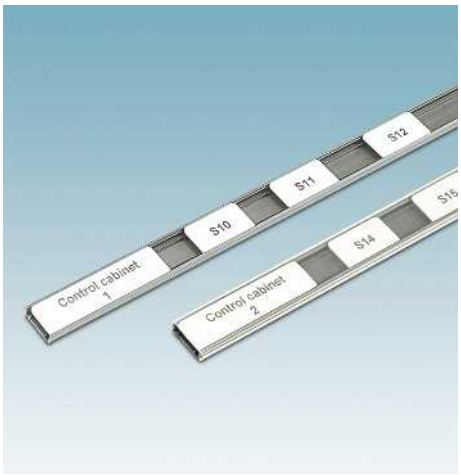
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, solo 0,5 mm grosor				
54 unidades, superficie útil: 17 x 15 mm	blanco	**US-EMP (17X15)**	0828774	10
	amarillo	**US-EMP (17X15) YE**	0828842	10
	plata	**US-EMP (17X15) SR**	0828843	10
70 unidades, superficie útil: 20 x 9 mm	blanco	**US-EMP (20X9)**	0829439	10
1 UniSheet = 84 índices	blanco	**US-EMP (25X6)-1**	0802754	10
84 unidades superficie útil: 26 x 6 mm	blanco	**US-EMP (25X6)**	0829435	10
51 unidades, superficie útil: 27 x 8 mm	blanco	**US-EMP (27X8)**	0828775	10
	amarillo	**US-EMP (27X8) YE**	0828844	10
	plata	**US-EMP (27X8) SR**	0828845	10
30 unidades, superficie útil: 27 x 12,5 mm	blanco	**US-EMP (27X12,5)**	0828776	10
	amarillo	**US-EMP (27X12,5) YE**	0828846	10
	plata	**US-EMP (27X12,5) SR**	0828847	10
27 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blanco	**US-EMP (27X15)**	0828777	10
	amarillo	**US-EMP (27X15) YE**	0828848	10
	plata	**US-EMP (27X15) SR**	0828849	10
21 unidades, superficie útil: 27 x 18 mm	blanco	**US-EMP (27X18)**	0828778	10
	amarillo	**US-EMP (27X18) YE**	0828850	10
	plata	**US-EMP (27X18) SR**	0828851	10
15 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm	blanco	**US-EMP (27X27)**	0828779	10
	amarillo	**US-EMP (27X27) YE**	0828852	10
	plata	**US-EMP (27X27) SR**	0828853	10
21 unidades, superficie útil: 27,9 x 17,4 mm		**US-EMP (27,9X17,4)**	0830980	10
	plata	**US-EMP (27,9X17,4) SR**	0803300	10
1 UniSheet = 48 índices	blanco	**US-EMP (29X8)**	0829436	10
	amarillo	**US-EMP (29X8) YE**	0829440	10
42 unidades, superficie útil: 35 x 9 mm	blanco	**US-EMP (35X9)**	0830842	10
	amarillo	**US-EMP (35X9) YE**	0830843	10
	plata	**US-EMP (35X9) SR**	0830844	10
1 UniSheet = 16 índices	blanco	**US-EMP (40X17)**	0829437	10
1 UniSheet = 40 índices, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco	**US-EMP (44X7)**	0829438	10
18 unidades, superficie útil: 49 x 15 mm	blanco	**US-EMP (49X15)**	0828780	10
	amarillo	**US-EMP (49X15) YE**	0828854	10
	plata	**US-EMP (49X15) SR**	0828855	10
1 UniSheet = 9 índices	blanco	**US-EMP (60X15)**	0828781	10
	amarillo	**US-EMP (60X15) YE**	0828856	10
	plata	**US-EMP (60X15) SR**	0828857	10
4 unidades, superficie útil: 60 x 30 mm	blanco	**US-EMP (60X30)**	0828782	10
	amarillo	**US-EMP (60X30) YE**	0828858	10
	plata	**US-EMP (60X30) SR**	0828859	10
2 unidades, superficie útil: 85,6 x 54 mm	blanco	**US-EMP (85,6X54)**	0828783	10
	amarillo	**US-EMP (85,6X54) YE**	0828860	10
	plata	**US-EMP (85,6X54) SR**	0828861	10
9 unidades, superficie útil: 100 x 15 mm	blanco	**US-EMP (100X15)**	0829521	10
	amarillo	**US-EMP (100X15) YE**	0829522	10
	plata	**US-EMP (100X15) SR**	0829523	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1

Marcado de equipos UniSheet para encajar en soporte para índices



Los marcadores de equipos UniSheet US-EMP ... se encajan fácilmente en los perfiles de identificación CARRIER(/L)−EMP(1000X15)... Ofrecen las siguientes ventajas y son adecuados para:
– identificación equipos
– identificación de ensamblajes
– identificación de instalaciones de conmutación
– Las etiquetas están disponibles en distintos tamaños, según las dimensiones de la cuadrícula del equipo
– La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de esteras unitarias de forma fácil, rápida y rentable
– 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 según sus especificaciones

Identificación de interruptores automáticos, por ejemplo:
– 8,8 x 15 mm para ABB, Schneider Electric
– 17 x 15 mm para ABB, Hager, Legrand
– 35 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
– 52,5 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
– 70 x 15 mm para Legrand, Schneider Electric

Rotulable con:



Transferencia térmica



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, 0,5 mm de grosor, rotulable con THERMOMARK CARD				
88 unidades superficie útil: 8,8 x 15 mm	blanco	**US-EMP (8,8X15)**	0830293	10
	amarillo	**US-EMP (8,8X15) YE**	0830426	10
	rojo	**US-EMP (8,8X15) RD**	0830428	10
	plata	**US-EMP (8,8X15) SR**	0830427	10
54 unidades, superficie útil: 17 x 15 mm	blanco	**US-EMP (17X15)**	0828774	10
	amarillo	**US-EMP (17X15) YE**	0828842	10
	plata	**US-EMP (17X15) SR**	0828843	10
27 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blanco	**US-EMP (27X15)**	0828777	10
	amarillo	**US-EMP (27X15) YE**	0828848	10
	plata	**US-EMP (27X15) SR**	0828849	10
24 unidades, superficie útil: 35 x 15 mm	blanco	**US-EMP (35X15)**	0830295	10
	amarillo	**US-EMP (35X15) YE**	0830307	10
	rojo	**US-EMP (35X15) RD**	0830309	10
	plata	**US-EMP (35X15) SR**	0830308	10
18 unidades, superficie útil: 49 x 15 mm	blanco	**US-EMP (49X15)**	0828780	10
	amarillo	**US-EMP (49X15) YE**	0828854	10
	plata	**US-EMP (49X15) SR**	0828855	10
16 unidades superficie útil: 52,5 x 15 mm	blanco	**US-EMP (52,5X15)**	0830296	10
	amarillo	**US-EMP (52,5X15) YE**	0830310	10
	rojo	**US-EMP (52,5X15) RD**	0830312	10
	plata	**US-EMP (52,5X15) SR**	0830311	10
1 UniSheet = 9 índices	blanco	**US-EMP (60X15)**	0828781	10
	amarillo	**US-EMP (60X15) YE**	0828856	10
	plata	**US-EMP (60X15) SR**	0828857	10
8 unidades, superficie útil: 70 x 15 mm	blanco	**US-EMP (70X15)**	0830297	10
	amarillo	**US-EMP (70X15) YE**	0830313	10
	rojo	**US-EMP (70X15) RD**	0830315	10
	plata	**US-EMP (70X15) SR**	0830314	10
9 unidades, superficie útil: 100 x 15 mm	blanco	**US-EMP (100X15)**	0829521	10
	amarillo	**US-EMP (100X15) YE**	0829522	10
	plata	**US-EMP (100X15) SR**	0829523	10

Accesorios

Perfil, para atornillar o remachar, 1000 mm de longitud, para alojar material UCT-.../UC-.../US-.../EMT ... y EMP-AL con 15 mm de altura			
	gris	**CARRIER-EMP (1000X15) GY**	0829366	25
	transparente	**CARRIER-EMP (1000X15) TR**	0829530	25
Perfil, autoadhesivo, 1000 mm de longitud, para alojar material UCT-.../UC-.../US-.../EMT ... y EMP-AL ... con 15 mm de altura			
	gris	**CARRIER/L-EMP (1000X15) GY**	0829559	25
	transparente	**CARRIER/L-EMP (1000X15) TR**	0829560	25
Cubierta CARRIER, 1000 mm de longitud			
	transparente	**CARRIER-EMP (1000X15) COVER**	0829520	25
Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM...			
para alojar todos los materiales US		**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1

Marcado de equipos UniSheet para atornillar y remachar



- La línea de rotulación UniSheet US-EMSP ... ofrece marcadores para fijar con tornillos o remaches
- La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de esteras unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- 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

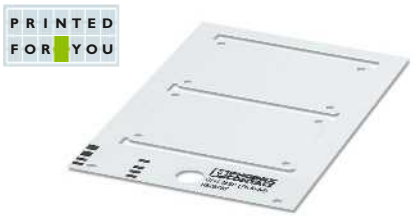
Observaciones:

Remaches a juego para la fijación de US-EMSP ..., ver página 400.

Rotulable con:



Transferencia térmica



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, 0,5 mm de grosor, con taladros de fijación con diámetro de 3,2mm				
4 unidades, superficie útil: 50 x 30 mm	blanco	**US-EMSP (50X30)**	0828786	10
	amarillo	**US-EMSP (50X30) YE**	0828927	10
	plata	**US-EMSP (50X30) SR**	0828928	10
2 unidades, superficie útil: 75,6 x 54 mm	blanco	**US-EMSP (75,6X54)**	0828787	10
	amarillo	**US-EMSP (75,6X54) YE**	0828929	10
	plata	**US-EMSP (75,6X54) SR**	0828930	10
2 unidades, superficie útil: 90 x 60 mm	blanco	**US-EMSP (90X60)**	0828788	10
	amarillo	**US-EMSP (90X60) YE**	0828931	10
	plata	**US-EMSP (90X60) SR**	0828932	10
	rojo	**US-EMSP (90X60) RD**	0802937	10
	azul	**US-EMSP (90X60) BU**	0803038	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1

Marcado de equipos UniSheet para pegar y atornillar y remachar adicionalmente



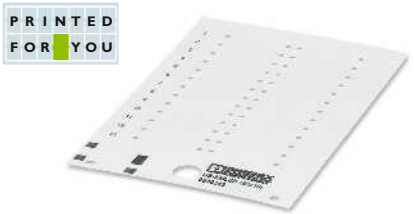
- La línea de rotulación UniSheet US−EMLSP ... incluye marcadores para pegar; pueden fijarse adicionalmente con tornillos o remaches
- La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de esteras unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan 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 400.
Encontrará esquemas de taladros en phoenixcontact.net/products

Rotulable con:



Transferencia térmica



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
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	**US-EMLSP (28X10)**	0830343	10
	amarillo	**US-EMLSP (28X10) YE**	0830344	10
	plata	**US-EMLSP (28X10) SR**	0830329	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1

Marcado de equipos UniSheet, etiquetas para adherir



- La línea de rotulación UniSheet US-EMT... ofrece marcadores para la rotulación sencilla de sistemas de control Siemens. Los marcadores US-EMT pueden separarse fácilmente de la tarjeta. Los marcadores se fijan mediante una sencilla inserción en la superficie de identificación.
- El software CLIP PROJECT incluye plantillas para rotular fácilmente las distintas entradas y salidas.
- La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de esteras unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- 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 según sus especificaciones

Rotulable con:



Transferencia térmica



Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Unisheet, índice insertable				
7 unidades, superficie útil: 103 x 17 mm	blanco	**US-EMT (103X17)**	0803846	10
	turquesa	**US-EMT (103X17) TQ**	0803847	10
5 unidades, superficie útil: 103 x 23 mm	blanco	**US-EMT (103X23)**	0803856	10
	turquesa	**US-EMT (103X23) TQ**	0803857	10
8 unidades, superficie útil: 13 x 109 mm	blanco	**US-EMT (13X109)**	0803862	10
	gris	**US-EMT (13X109) GY**	0803864	10
	turquesa	**US-EMT (13X109) TQ**	0803865	10
	amarillo	**US-EMT (13X109) YE**	0803863	10
4 unidades, superficie útil: 23 x 109 mm	blanco	**US-EMT (23X109)**	0803858	10
	gris	**US-EMT (23X109) GY**	0803860	10
	turquesa	**US-EMT (23X109) TQ**	0803861	10
	amarillo	**US-EMT (23X109) YE**	0803859	10
30 unidades, superficie útil: 31 x 12,57 mm	blanco	**US-EMT (31X12,5)**	0803848	10
	gris	**US-EMT (31X12,5) GY**	0803850	10
	amarillo	**US-EMT (31X12,5) YE**	0803849	10
10 unidades, 2 tamaños de superficie útil: 50 x 13 mm y 28 x 13 mm	blanco	**US-EMT (50/28X13)**	0803853	10
	turquesa	**US-EMT (50/28X13) TQ**	0803855	10
10 unidades, superficie útil: 50 x 26 mm	blanco	**US-EMT (50X26)**	0803851	10
	turquesa	**US-EMT (50X26) TQ**	0803852	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1

Marcado de equipos UniSheet, etiquetas para adherir



- La línea de rotulación UniSheet US-EML ... ofrece marcadores para identificar medios de producción al construir armarios e instalaciones
- La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de esteras unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores y etiquetas pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Junto con las cintas entintadas de alta calidad, se obtiene un rotulado resistente para entornos rudos
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

Rotulable con:



Transferencia térmica



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas				
132 unidades, superficie útil: 15 x 6 mm	blanco	**US-EML (15X6)**	0803816	10
	amarillo	**US-EML (15X6) YE**	0803817	10
	blanco	**US-EML (15X9)**	0803811	10
84 unidades, superficie útil: 15 x 9 mm	amarillo	**US-EML (15X9) YE**	0803813	10
130 unidades, superficie útil: 16,5 x 5 mm	amarillo	**US-EML (16,5X5) YE**	0803815	10
90 unidades, superficie útil: 16 x 7 mm	amarillo	**US-EML (16X7) YE**	0803819	10
80 unidades, superficie útil: 17,5 x 8 mm	blanco	**US-EML (17,5X8)**	0800461	10
	amarillo	**US-EML (17,5X8) YE**	0800463	10
1 UniSheet = 64 etiquetas, superficie útil: 20 x 8 mm	blanco	**US-EML (20X8)**	0800458	10
	amarillo	**US-EML (20X8) YE**	0800460	10
34 unidades, superficie útil: 104 x 3,8 mm	blanco	**US-EML (104X3,8)**	0800464	10
1 unidad, superficie útil: 104 x 140 mm	blanco	**US-EML (104X140)**	0800465	10
	amarillo	**US-EML (104X140) YE**	0800467	10
	plata	**US-EML (104X140) SR**	0800466	10
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, 56 unidades, superficie útil: diámetro 12,5 mm	blanco	**US-EML (D12,5)**	0803823	10
6 unidades, superficie útil: diámetro 39 mm	blanco	**US-EML (D39)**	0803822	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1

Marcado de equipos UniSheet
Etiquetas para adherir



Los índices combinados US-EMLF ... en formato de tarjeta permiten la creación personalizada de letreros de indicación. Se ofrece un gran número de símbolos según ISO 7010 en el software CLIP PROJECT.

– Gran fuerza adhesiva
– Adecuados para uso interior y exterior
– Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular con facilidad, rapidez y de forma rentable
– La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
– Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

Rotulable con:



Transferencia térmica



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas				
132 unidades, superficie útil: 15 x 6 mm	amarillo	**US-EMLF (15X6) YE**	0803832	10
84 unidades, superficie útil: 15 x 9 mm	amarillo	**US-EMLF (15X9) YE**	0803828	10
130 unidades, superficie útil: 16,5 x 5 mm	amarillo	**US-EMLF (16,5X5) YE**	0803830	10
90 unidades, superficie útil: 16 x 7 mm	amarillo	**US-EMLF (16X7) YE**	0803834	10
80 unidades, superficie útil: 17,5 x 8 mm	amarillo	**US-EMLF (17,5X8) YE**	0803836	10
64 unidades, superficie útil: 20 x 8 mm	amarillo	**US-EMLF (20X8) YE**	0803842	10
2 unidades, superficie útil: 104 x 70 mm	blanco	**US-EMLF (104X70)**	1014294	10
	amarillo	**US-EMLF (104X70) YE**	1014295	10
	azul	**US-EMLF (104X70) BU**	1014296	10
1 unidad, superficie útil: 104 x 140 mm	blanco	**US-EMLF (104X140)**	1014291	10
	amarillo	**US-EMLF (104X140) YE**	1014292	10
	azul	**US-EMLF (104X140) BU**	1014293	10
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, 6 unidades, superficie útil: diámetro 39 mm				
	blanco	**US-EMLF (D39)**	0803845	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM...				
para alojar todos los materiales US		**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME				
para alojar todos los materiales US		**TMP-US-MAG1**	0803341	1

Marcado de equipos para adherir



- Los marcadores de equipos autoadhesivos EML ... sirven para señalizar distintos aparatos eléctricos en la construcción de controles, instalaciones y armarios de distribución.
- Tipo de letra exacto
- En cintas entintadas de alta calidad la rotulación es resistente a disolventes y también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Para un diseño individual se dispone de un 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 ... se incluyen en la lista UL
- **Ejemplo de denominación: EML (10x4)RL**
  Ancho de superficie útil: 10 mm
  Altura de superficie útil: 4 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Encontrará más tamaños de etiquetas en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, blancos

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas, rotulables con impresora de transferencia térmica			
1 rollo = 10.000 etiquetas	**EML (10X4)R**	0815583	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	**EML (10X7)R**	0816663	1
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (15X6)R**	0803275	1
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (15X9)R**	0815677	1
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (16,5X5)R**	0816702	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	**EML (16X7)R**	0818001	1
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (17,5X8)R**	0816744	1
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (19X6)R**	0816760	1
1 rollo = 2500 etiquetas			
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (20X8)R**	0816786	1
1 rollo = 1000 etiquetas	**EML (20X8)R/TL**	0802999	1
1 rollo = 2500 etiquetas			
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (24X3)R**	0830291	1
1 rollo = 1000 etiquetas	**EML (24X4)R**	0800061	1
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (25,4X12,7)R**	0816825	1
1 rollo = 2500 etiquetas			
1 rollo = 2500 etiquetas			
1 rollo = 2500 etiquetas			
1 rollo = 2500 etiquetas			
1 rollo = 2500 etiquetas			
1 rollo = 1000 etiquetas	**EML (30X20)R**	0816922	1
1 rollo = 1500 etiquetas			
1 rollo = 1000 etiquetas	**EML (36X25)R**	0803136	1
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (38X17)R**	0816951	1
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (40X6)R**	0830481	1
1 rollo = 1000 etiquetas	**EML (40X8)R**	0816980	1
1 rollo = 1000 etiquetas			
1 rollo = 1000 etiquetas	**EML (40X25)R**	0818027	1
1 rollo = 1000 etiquetas	**EML (47X22)R**	0803907	1
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (50X10)R**	0830483	1
1 rollo = 1000 etiquetas	**EML (51X25)R**	0817028	1
1 rollo = 1000 etiquetas	**EML (70X32)R**	0817060	1
1 rollo = 400 etiquetas	**EML (70X50)R**	0817099	1
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (75X10)R**	0830485	1
1 rollo = 1000 etiquetas	**EML (80X20)R**	0803138	1
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (90X5)R**	0817109	1
1 rollo = 1000 etiquetas	**EML (105X23)R**	0803137	1
1 rollo = 500 etiquetas			
1 rollo = 300 etiquetas	**EML (100X73)R**	0817125	1
1 rollo = 250 etiquetas	**EML (100X90)R**	0817154	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
	THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, amarillos



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, plateados



Verde y rojo

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EML (10X7)R YE	0816676	1
EML (15X6)R YE	0819288	1
EML (15X9)R YE	0816045	1
EML (16,5X5)R YE	0816728	1
EML (16X7)R YE	0816731	1
EML (17,5X8)R YE	0816757	1
EML (19X6)R YE	0800107	1
EML (20X7)R YE	0816773	1
EML (20X8)R YE	0816799	1
EML (24X4)R YE	0803683	1
EML (25,4X12,7)R YE	0816838	1
EML (26,5X17,5)R YE	0816896	1
EML (30X20)R YE	0816935	1
EML (32X25)R YE	0800020	1
EML (40X6)R YE	0830482	1
EML (40X8)R YE	0803712	1
EML (40X25)R YE	0816977	1
EML (50X10)R YE	0830484	1
EML (51X25)R YE	0817031	1
EML (70X32)R YE	0817073	1
EML (75X10)R YE	0830486	1
EML (100X30)R YE	0801816	1
EML (100X73)R YE	0817138	1

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EML (15X9)R SR	0816032	1
EML (21,5X21,5)R SR	0816812	1
EML (26,5X7,5)R SR	0816841	1
EML (26,5X12)R SR	0816854	1
EML (26,5X17,5)R SR	0816883	1
EML (26,5X18,5)R SR	0816906	1
EML (26,5X26,5)R SR	0816919	1
EML (40X15)R SR	0815729	1
EML (51X25)R SR	0817002	1
EML (70X32)R SR	0817057	1
EML (70X50)R SR	0817086	1
EML (100X73)R SR	0817112	1
EML (100X90)R SR	0817141	1

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Poliéster
-40 ... 150
-
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EML (26,5X17,5)R GN	0815693	1
EML (26,5X17,5)R RD	0815703	1

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Marcado de equipos para adherir



- Los marcadores de equipos autoadhesivos EML ... sirven para señalizar distintos aparatos eléctricos en la construcción de controles, instalaciones y armarios de distribución.
- Tipo de letra exacto
- En cintas entintadas de alta calidad la rotulación es resistente a disolventes y también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Para un diseño individual se dispone de un 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 ... se incluyen en la lista UL
- **Ejemplo de denominación: EML (10x4)RL**
  Ancho de superficie útil: 10 mm
  Altura de superficie útil: 4 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Para los rollos RL se necesita el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH, ver Impresoras, página 46.



Rotulable con:

Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, transparentes y blancos

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas, en rollo grande, rotulables con impresora de transferencia térmica			
1 rollo = 10.000 etiquetas			
1 rollo = 10.000 etiquetas	**EML (16,5X5)RL**	**0816113**	1
1 rollo = 10.000 etiquetas			
1 rollo = 10.000 etiquetas			
1 rollo = 10.000 etiquetas			
1 rollo = 10.000 etiquetas	**EML (19X6,4)RL**	**0816142**	1
1 rollo = 10.000 etiquetas			
1 rollo = 10.000 etiquetas	**EML (25,4X12,7)RL**	**0816087**	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	**EML (38,1X19)RL**	**0816171**	1
1 rollo = 3000 etiquetas	**EML (50,8X25,4)RL**	**0816184**	1
1 rollo = 3000 etiquetas	**EML (69,8X31,8)RL**	**0816197**	1
1 rollo = 2500 etiquetas			
1 rollo = 1000 etiquetas			
Etiquetas, redondas, diámetro 17,5 mm			
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (D17,5)R**	**0815774**	1
Etiquetas como estándar, rollo grande y etiqueta sin fin, color: transparente, rotulables con impresora de transferencia térmica			
1 rollo = 2500 etiquetas	**EML (25,4X12,7)R TR**	**0801841**	1
1 rollo = 90 m sin fin, altura: 37 mm	**EML (37XE)RL TR**	**0815716**	1
1 rollo = 1000 etiquetas	**EML (51X12,5)R TR**	**0815745**	1
Etiquetas, en rollo grande, rotulables con impresora de transferencia térmica			
1 rollo = 90 m sin fin, altura: 100 mm			
Etiquetas, en rollo grande, rotulables con impresora de transferencia térmica			
1 rollo = 20.000 etiquetas	**EML (20X8)RXL**	**0802762**	1
Etiquetas sin fin, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm,			
1 rollo = 40 m sin fin, altura: 40 mm	**EML (40XE)R**	**0804540**	1
1 rollo = 40 m sin fin, altura: 60 mm	**EML (60XE)R**	**0804542**	1
1 rollo = 40 m sin fin, altura: 70 mm	**EML (70XE)R**	**0803438**	1
1 rollo = 40 m sin fin, altura: 110 mm	**EML (110XE)R**	**0815596**	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	**5145384**	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	**0800687**	1



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, amarillos



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, plateados

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EML (15X6)RL YE	0804548	1
EML (16,5X5)RL YE	0816126	1
EML (17,5X8)RL YE	0816139	1
EML (18X6)RL YE	0828460	1
EML (18X7)RL YE	0802733	1
EML (20X8)RL YE	0816155	1
EML (76,2X6,5)RL YE	0816207	1
EML (40XE)R YE	0804541	1
EML (60XE)R YE	0804543	1
EML (110XE)R YE	0815606	1

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EML (101,6X25,4)RL SR	0815790	1
EML (100XE)RL SR	0815787	1
EML (110XE)R SR	0801994	1

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Marcado de equipos para adherir para aplicaciones en la técnica de procesos y fabricación



- Los marcadores de equipos autoadhesivos EML ...-EX identifican distintos medios de producción en la zona Ex
- Los requisitos de la rotulación en cuanto a la legibilidad, adhesión y resistencia al lavado en zonas Ex (ATEX), según IEC/EN 60079-0, también se cumplen tras el almacenaje en atmósferas de gas típicas. Normalmente, estos requisitos proceden de la técnica de procesos y fabricación para los que Phoenix Contact ha desarrollado especialmente estas etiquetas. Estas etiquetas cumplen la resistencia al lavado según DIN EN 61010-1 contra medios agresivos como la acetona, el etanol o la metiletilcetona
- La idoneidad solo es válida en combinación con el TM-RIBBON 110-EX
- Gracias a la calidad especial de la superficie y los adhesivos, el marcador cumple los elevados requisitos en la tecnología de procesos y fabricación
- En cintas entintadas de alta calidad la rotulación es resistente a disolventes y también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Para un diseño individual se dispone de un gran número de tamaños y colores de marcador.
- Un embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación:**
  EML (10x4)R
  Ancho de superficie útil: 10 mm
  Altura de superficie útil: 4 mm
  EX = aplicaciones EX
  Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales	
Rotulable con	THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material	Poliéster
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas, para zonas Ex, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-EX (10X4)R**	0803251	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-EX (15X9)R**	0803253	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-EX (20X8)R**	0803254	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-EX (30X20)R**	0803255	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	**EML-EX (40X25)R**	0803256	1
1 rollo = 400 etiquetas	blanco	**EML-EX (70X50)R**	0803257	1
1 rollo = 300 etiquetas	blanco	**EML-EX (100X40)R**	0803258	1
1 rollo = 300 etiquetas	blanco	**EML-EX (100X73)R**	0803259	1
1 rollo = 250 etiquetas	blanco	**EML (100X90)R-EX**	0803260	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 280 m, ancho 110 mm		
TM-RIBBON 110-EX	0803211	1

Marcado de equipos para adherir



- Los marcadores autoadhesivos EMLP ... tienen la misma calidad que los índices grabados
- Rotulación rápida y económica con la impresora THERMOMARK ROLL...
- Óptica de alta calidad
- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Fundamentalmente para la identificación de componentes eléctricos, equipos y pulsadores
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada
- **Ejemplo de denominación: EMLP (13x9)R**
  Ancho de superficie útil: 13 mm
  Altura de superficie útil: 9 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 500 etiquetas	blanco	**EMLP (13X9)R**	0819453	1
1 rollo = 500 etiquetas	blanco	**EMLP (17X7)R**	0826844	1
1 rollo = 500 etiquetas	blanco	**EMLP (17,5X12)R**	0819466	1
1 rollo = 3000 etiquetas	blanco	**EMLP (17,5X15)R**	0802684	1
1 rollo = 500 etiquetas	blanco	**EMLP (20X7)R**	0819479	1
1 rollo = 500 etiquetas	blanco	**EMLP (20X8)R**	0819482	1
1 rollo = 500 etiquetas	blanco	**EMLP (22X12)R**	0819495	1
1 rollo = 500 etiquetas	blanco	**EMLP (27X12,5)R**	0804488	1
1 rollo = 500 etiquetas	blanco	**EMLP (45X15)R**	0801820	1
1 rollo = 500 etiquetas	blanco	**EMLP (45X25)R**	0802727	1
1 rollo = 250 etiquetas	blanco	**EMLP (60X30)R**	0819505	1
1 rollo = 500 etiquetas	blanco	**EMLP (65X25)R**	0802728	1
1 rollo = 3000 etiquetas	plateado	**EMLP (17,5X15)R SR**	0802685	1
1 rollo = 500 etiquetas	plateado	**EMLP (27X8)R SR**	0819518	1
1 rollo = 500 etiquetas	plateado	**EMLP (27X12,5)R SR**	0819521	1
1 rollo = 500 etiquetas	plateado	**EMLP (27X18)R SR**	0819534	1
1 rollo = 500 etiquetas	plateado	**EMLP (22X22)R SR**	0825528	1
1 rollo = 500 etiquetas	plateado	**EMLP (27X27)R SR**	0827467	1
1 rollo = 500 etiquetas	plateado	**EMLP (45X15)R SR**	0819547	1
1 rollo = 250 etiquetas	plateado	**EMLP (60X30)R SR**	0801729	1
1 rollo = 500 etiquetas	azul	**EMLP (60X30)R BU**	0804275	1
1 rollo = 500 etiquetas	rojo	**EMLP (60X30)R RD**	0804276	1
Diámetro 30 mm 1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 30 mm	blanco	**EMLP (D30)R RD**	0803437	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1
Cinta entintada para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud 240 m, ancho 110 mm	**TM-RIBBON 110-TC/TR WH**	1014402	1

Marcado de equipos para adherir, continuo



- Los marcadores sin fin autoadhesivos EMLP Ex... tienen la misma calidad que los índices grabados
- Rotulación rápida y económica con la impresora THERMOMARK ROLL...
- Óptica de alta calidad
- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Fundamentalmente para la identificación de componentes eléctricos, equipos y pulsadores
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada
- **Ejemplo de denominación: EMLP (Ex15)R**
  Longitud de superficie útil: sin fin
  Altura de superficie útil: 15 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

[1]) EMLP (Ex30)R ... solo puede cortarse con la cuchilla de perforación de la THERMOMARK ROLLMASTER o THERMOMARK X1.2.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas sin fin, rotulables con impresora de transferencia térmica, longitud de la tira hasta 1000 mm, 1 rollo = 20 m sin fin, altura: 15 mm	blanco	**EMLP (EX15)R**	0802686	1
	plateado	**EMLP (EX15)R SR**	0802687	1
	amarillo	**EMLP (EX15)R YE**	0803276	1
	negro	**EMLP (EX15)R BK**	0803279	1
	azul	**EMLP (EX15)R BU**	0803277	1
	rojo	**EMLP (EX15)R RD**	0803280	1
Etiquetas sin fin, rotulables con impresora de transferencia térmica, longitud de la tira hasta 1000 mm,[1]) 1 rollo = 20 m sin fin, altura: 30 mm	blanco	**EMLP (EX30)R**	0802688	1
	plateado	**EMLP (EX30)R SR**	0802689	1
	rojo	**EMLP (EX30)R RD**	0803436	1
		EMLP (EX30)R BU	0804281	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1
Cinta entintada para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud 240 m, ancho 110 mm	**TM-RIBBON 110-TC/TR WH**	1014402	1

Marcado de equipos para adherir, para pulsador 24 mm



- Los marcadores autoadhesivos EMLP 24 ... y EMLP 30 ... son ideales para identificar pulsadores eléctricos
- Rotulación rápida y económica con la impresora THERMOMARK ROLL...
- Óptica de alta calidad
- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada
- **Ejemplo de denominación: EMLP 24 (30x12)R**
  Diámetro del orificio: 24 mm
  Ancho de superficie útil: 30 mm
  Altura de superficie útil: 12 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

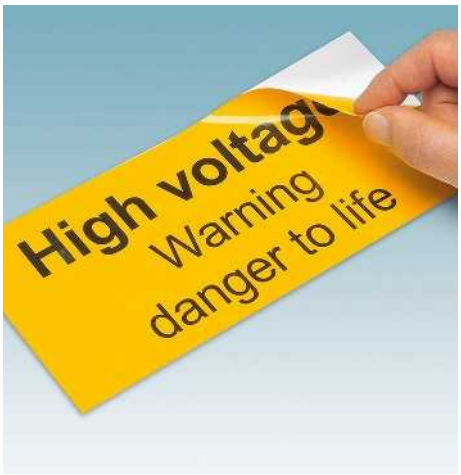
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas sin fin, para pulsadores de 24 mm y 30 mm, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 500 etiquetas	blanco	**EMLP 24 (30X12)R**	**0819550**	1
1 rollo = 500 etiquetas	plateado	**EMLP 24 (30X12)R SR**	**0819563**	1
Marcador para pulsador 30 mm, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 500 etiquetas	blanco	**EMLP 30 (45X10)R**	**0801855**	1
1 rollo = 500 etiquetas	amarillo	**EMLP 30 (45X10)R YE**	**0801857**	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110	**5145384**	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110/50	**0800687**	1

Marcado de equipos de PVC muy flexible para pegar



– Etiqueta blanda de PVC muy flexible adaptable a superficies irregulares
– Atractivo aspecto de alta calidad
– En el rango de temperatura de -40 °C a 90 °C, resiste la intemperie hasta ocho años
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
– **Ejemplo de denominación: EMLF (108xE)R**
  Longitud de superficie útil: sin fin
  Altura de superficie útil: 108 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		PVC
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

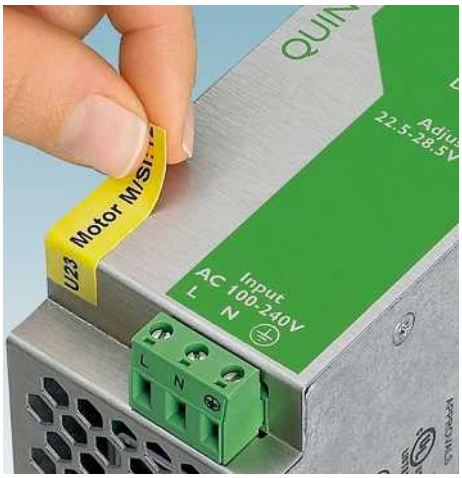
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas, flexibles, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 250 etiquetas	plata	**EMLF (85X32)R SR**	0800680	1
Etiquetas sin fin, flexibles, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm,				
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	blanco	**EMLF (108XE)R**	0800549	1
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	amarillo	**EMLF (108XE)R YE**	0800550	1
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	plata	**EMLF (108XE)R SR**	0800551	1
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	transparente	**EMLF (108XE)R TR**	0800552	1
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	azul	**EMLF (108XE)R BU**	0804197	1
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	naranja	**EMLF (108XE)R OG**	0804199	1
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	rojo	**EMLF (108XE)R RD**	0804198	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1
Cinta entintada para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud 240 m, ancho 110 mm	**TM-RIBBON 110-TC/TR WH**	1014402	1

Lámina de tejido muy flexible para pegado



- Lámina de tejido con fuerza de reposición mínima
- Permite pegar etiquetas en cantos y curvaturas
- Material sin halógenos
- En el rango de temperatura de -40 °C a 150 °C, resiste intemperie de uno a dos años
- **Ejemplo de denominación: EMLC (5,5x20)R**
  Ancho de superficie útil: 5,5 mm
  Altura de superficie útil: 20 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:

Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		PA
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas de tejido				
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EMLC (5,5X20)R**	0817617	1
1 rollo = 5000 etiquetas	blanco	**EMLC (5,5X40)R**	0817620	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EMLC (15X9)R**	0804527	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EMLC (17,5X8)R**	0804528	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EMLC (20X8)R**	0815680	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	**EMLC (40X8)R**	0800554	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	**EMLC (15X9)R YE**	0800236	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	**EMLC (17,5X8)R YE**	0800237	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	**EMLC (20X8)R YE**	0800235	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	amarillo	**EMLC (20X8)RL YE**	0815800	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	**EMLC (25,4X12,7)R YE**	0800238	1
1 rollo = 1000 etiquetas	amarillo	**EMLC (38X17)R YE**	0800557	1
1 rollo = 1000 etiquetas	amarillo	**EMLC (40X8)R YE**	0800555	1
1 rollo = 750 etiquetas	amarillo	**EMLC (51X25)R YE**	0800558	1
Etiqueta de tejido, según indicaciones del cliente				
An x Al: máx. 100 mm x máx. 500 mm	blanco	**EMLC (...X...)R**	0803084	1
	amarillo	**EMLC (...X...)R YE**	0803085	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

Marcación de aparatos para pegar en superficies ásperas y estructuradas



Los marcadores de equipos 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
– En cintas entintadas de alta calidad la rotulación es resistente a disolventes y también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
– Para la distribución individual se ofrece 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 se incluye en la lista UL
– **Ejemplo de denominación: EML-HA (15x9)R**
  Ancho de superficie útil: 15 mm
  Altura de superficie útil: 9 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas para superficies rugosas, de fuerte adhesión, color blanco, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-HA (15X9)R**	0830600	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-HA (19X6)R**	0830601	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-HA (26,5X12)R**	0830603	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-HA (40X8)R**	0830604	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	**EML-HA (40X15)R**	0830605	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	**EML-HA (51X25)R**	0830729	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	**EML-HA (60X30)R**	0830606	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	**EML-HA (70X32)R**	0830607	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	**EML-HA (70X50)R**	0830730	1
1 rollo = 250 etiquetas	blanco	**EML-HA (70X150)R**	0830608	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	**EML-HA (76X51)R**	0830609	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	**EML-HA (85X32)R**	0830610	1
1 rollo = 300 etiquetas	blanco	**EML-HA (100X73)R**	0830731	1
1 rollo = 250 etiquetas	blanco	**EML-HA (100X90)R**	0830732	1
Etiquetas para superficies rugosas, de fuerte adhesión, color plata, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 2500 etiquetas	plata	**EML-HA (15X9)R SR**	0830611	1
1 rollo = 2500 etiquetas	plata	**EML-HA (19X6)R SR**	0830612	1
1 rollo = 2500 etiquetas	plata	**EML-HA (26,5X12)R SR**	0830614	1
1 rollo = 2500 etiquetas	plata	**EML-HA (40X8)R SR**	0830615	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	**EML-HA (40X15)R SR**	0830616	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	**EML-HA (51X25)R SR**	0830733	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	**EML-HA (60X30)R SR**	0830617	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	**EML-HA (70X32)R SR**	0830618	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	**EML-HA (70X50)R SR**	0830734	1
1 rollo = 250 etiquetas	plata	**EML-HA (70X150)R SR**	0830619	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	**EML-HA (76X51)R SR**	0830620	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	**EML-HA (85X32)R SR**	0830621	1
1 rollo = 300 etiquetas	plata	**EML-HA (100X73)R SR**	0830735	1
1 rollo = 250 etiquetas	plata	**EML-HA (100X90)R SR**	0830736	1
Etiqueta, para superficies de plástico ásperas, fijación fuerte, según indicaciones del cliente				
An x Al: máx. 100 mm x máx. 500 mm	blanco	**EML-HA (...X...)R**	0803089	1
	plata	**EML-HA (...X...)R SR**	0803091	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm			
		THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
		THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Marcado de equipos para adherir, para aplicaciones de alta temperatura



- Etiquetas blancas de poliimida con alta resistencia a la temperatura
- Rango de temperatura -40 °C hasta 180 °C, hasta 60 segundos hasta 300 °C,
- 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 se incluye en la lista UL
- **Ejemplo de denominación: EML-HT (15x9)R**
  Ancho de superficie útil: 15 mm
  Altura de superficie útil: 9 mm
  Tipo de embalaje: rollo
- Rollo grande de un carril con 8000 y/o 10.000 etiquetas en un carril (véase la imagen de abajo)

Observaciones:
Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH.
EML-HT...RL-T no pueden rotularse con THERMOMARK S1.1.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Acrilato
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 180
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas de alta temperatura				
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-HT (15X6)R**	0830644	1
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-HT (15X15)R**	0800341	1
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-HT (20X7)R**	0830645	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-HT (32X10)R**	0830649	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	**EML-HT (40X15)R**	0800339	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	**EML-HT (50X10)R**	0800338	1
Etiquetas de alta temperatura, en rollo grande, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-HT (8X8)RL-T**	0830651	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-HT (15X6)RL-T**	0830652	1
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco	**EML-HT (15X15)RL-T**	0830653	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-HT (20X7)RL-T**	0830654	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-HT (24X4)RL-T**	0830655	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-HT (25X8)RL-T**	0830656	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-HT (25,4X12,7)RL-T**	0830657	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-HT (32X10)RL-T**	0830658	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-HT (35X6,5)RL-T**	0830659	1
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco	**EML-HT (40X15)RL-T**	0830660	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-HT (45X5)RL-T**	0830661	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-HT (50X10)RL-T**	0830662	1
Etiquetas de alta temperatura, según indicaciones del cliente				
An x Al: máx. 100 mm x máx. 500 mm	blanco	**EML-HT (...X...)R**	0803086	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1



Marcado de equipos para adherir, para aplicaciones ESD



– Identificación segura para elementos delicados en placas de circuito impreso
– Adhesivo con disipación estática: evita la transmisión de tensión y protege el elemento de descarga eléctrica
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EML-ESD ... de forma personalizada
– **Ejemplo de denominación: EML-ESD (8x8)R**
  Ancho de superficie útil: 8 mm
  Altura de superficie útil: 8 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:
Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH.
EML-ESD... RL-T no pueden rotularse con THERMOMARK S1.1.



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas, para aplicaciones ESD, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (8X8)R**	0830564	1
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (15X6)R**	0830565	1
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (15X15)R**	0830566	1
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (20X7)R**	0830567	1
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (24X4)R**	0830568	1
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (25X8)R**	0830569	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-ESD (25,4X12,7)R**	0830570	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-ESD (35X6,5)R**	0830572	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-ESD (40X15)R**	0830573	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (50X10)R**	0830575	1
Etiquetas, para aplicaciones ESD, en rollo grande, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (8X8)RL-T**	0830576	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (15X6)RL-T**	0830577	1
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (15X15)RL-T**	0830578	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (20X7)RL-T**	0830579	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (24X4)RL-T**	0830580	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (25X8)RL-T**	0830581	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (25,4X12,7)RL-T**	0830582	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (32X10)RL-T**	0830583	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (35X6,5)RL-T**	0830584	1
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (40X15)RL-T**	0830585	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (45X5)RL-T**	0830586	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-ESD (50X10)RL-T**	0830587	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

Marcado de equipos para adherir, se puede despegar



- Especialmente adecuados para una identificación temporal
- Las etiquetas son muy adherentes y fiables. Estas pueden despegarse fácilmente 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**
  Ancho de superficie útil: 8 mm
  Altura de superficie útil: 8 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:
Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH.
EML-RM...RL-T no pueden rotularse con THERMOMARK S1.1.



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas, que se pueden despegar, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-RM (8X8)R**	0830528	1
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-RM (15X6)R**	0830529	1
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-RM (15X15)R**	0830530	1
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-RM (20X7)R**	0830531	1
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-RM (24X4)R**	0830532	1
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	**EML-RM (25X8)R**	0830533	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-RM (25,4X12,7)R**	0830534	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-RM (35X6,5)R**	0830536	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-RM (40X15)R**	0830537	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	**EML-RM (45X5)R**	0830538	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	**EML-RM (70X50)R**	0803186	1
Etiquetas, que se pueden despegar, en rollo grande, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-RM (8X8)RL-T**	0830540	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-RM (15X6)RL-T**	0830541	1
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco	**EML-RM (15X15)RL-T**	0830542	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-RM (20X7)RL-T**	0830543	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-RM (24X4)RL-T**	0830544	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-RM (25X8)RL-T**	0830545	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-RM (25,4X12,7)RL-T**	0830546	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-RM (32X10)RL-T**	0830547	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-RM (35X6,5)RL-T**	0830548	1
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco	**EML-RM (40X15)RL-T**	0830549	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-RM (45X5)RL-T**	0830550	1
1 rollo = 10.000 etiquetas	blanco	**EML-RM (50X10)RL-T**	0830551	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Marcado de equipos, para pegar, protección contra manipulación



- Etiqueta segura frente a manipulación, p. ej. como placa de tipo o etiqueta de sellado
- Al quitarlo se separa una parte de la capa metalizada. Esta deja una marca de triángulo en la etiqueta y el suelo
- La función de seguridad se garantiza hasta 80 °C
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLS ... de forma personalizada
- Los materiales de EMLS .. se incluyen en la lista UL
- **Ejemplo de denominación: EMLS (15x9)R SR**
  Superficie útil: 15 x 9 mm
  Tipo de embalaje: rodillo

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas de seguridad, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 2500 etiquetas	plata	**EMLS (15X9)R SR**	0800347	1
1 rollo = 2500 etiquetas	plata	**EMLS (19X6)R SR**	0800343	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	**EMLS (20X20)R SR**	0800344	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	**EMLS (26,5X12)R SR**	0800353	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	**EMLS (38,1X19)R SR**	0800354	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	**EMLS (40X8)R SR**	0800348	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	**EMLS (40X15)R SR**	0800345	1
1 rollo = 500 etiquetas	plata	**EMLS (60X30)R SR**	0800355	1
1 rollo = 500 etiquetas	plata	**EMLS (70X32)R SR**	0800346	1
1 rollo = 100 etiquetas	plata	**EMLS (70X150)R SR**	0800351	1
1 rollo = 250 etiquetas	plata	**EMLS (76X51)R SR**	0800350	1
1 rollo = 250 etiquetas	plata	**EMLS (85X32)R SR**	0800356	1
Etiqueta de seguridad, con adhesivo especial, según indicaciones del cliente,				
An x Al: máx. 100 mm x máx. 500 mm	plata	**EMLS (...X...)R SR**	0803088	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm		
	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm		
	THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Marcado de equipos para conmutadores giratorios de Phoenix Contact



- EML-RS para identificar conmutadores giratorios de Phoenix Contact
- Opcionalmente para adherir o engarzar con cubierta transparente EMPPR (45,8x45,8)
- Protección adicional en condiciones ambientales extremas con la cubierta EMPPR transparente (45,8x45,8)



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 250 etiquetas	blanco	**EML-RS (45,7X45,7)R**	0803387	1
1 rollo = 250 etiquetas	plata	**EML-RS (45,7X45,7)R SR**	0803187	1

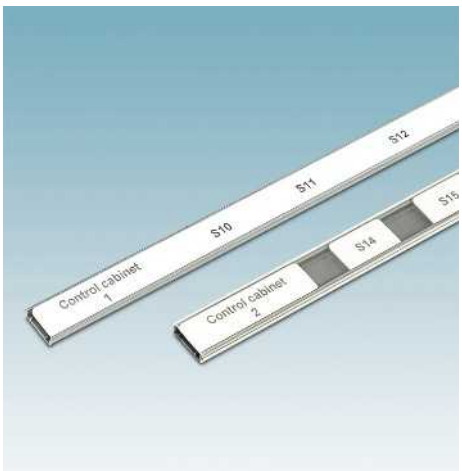
Accesorios

Protección contra contactos accidentales, para engarzar conmutadores giratorios RS20-..., transparente	**EMPPR (45,8X45,8)**	0803389	25

Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Perfiles de recepción adecuados CARRIER-EMP... véase phoenixcontact.net/products



- La línea de rotulación EMT ofrece marcadores para todos los productos con ranura para índice elevada y plana
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMT ... de forma personalizada según sus indicaciones
- **Ejemplo de denominación: EMT (Ex15)R**
  Longitud de superficie útil: sin fin
  Altura de superficie útil: 15 mm



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		PVC
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tiras insertables sin fin, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm				
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 15 mm	blanco	**EMT (EX15)R**	0830671	1

Marcador de equipos para sistemas Axioline de Phoenix Contact, para encajar



- Para la identificación del módulo Axioline de Phoenix Contact se ofrecen las tiras de rotulación EMT ... en diferentes tamaños
- Para la identificación del módulo Inline de Phoenix Contact se ofrecen 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
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMT ... de forma personalizada según sus indicaciones
- Encontrará una relación de los aparatos rotulables en la pág. 270 y siguientes
- **Ejemplo de denominación:**
  EMT (35x18,7)R
  Ancho de superficie útil: 35 mm
  Altura de superficie útil: 18,7 mm
  Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tiras insertables para módulos Axioline, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	**EMT (35X18,7)R**	0801831	1
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	**EMT (35X28)R**	0801602	1
	amarillo	**EMT (35X28)R YE**	0801603	1
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	**EMT (35X46)R**	0801604	1
	amarillo	**EMT (35X46)R YE**	0801605	1
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	**EMT (62X10)R**	0800057	1
	amarillo	**EMT (62X10)R YE**	0800477	1
1 rollo = 250 tiras insertables	blanco	**EMT (62X46)R**	0800059	1
	amarillo	**EMT (62X46)R YE**	0800478	1
1 rollo = 1000 tiras insertables	blanco	**EMT (80X15,5)R**	0804286	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1

Marcador de equipos para sistemas de control Siemens

– Para identificar sistemas de control Siemens se ofrecen las tiras de rotulación EMT ...
– Imprimibles con todas las impresoras de transferencia térmica de Phoenix Contact
– Tipo de letra preciso
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMT ... de forma personalizada según sus indicaciones
– Encontrará una relación de los equipos rotulables en la pág. 270 y siguientes
– **Ejemplo de denominación:**
EMT (9,8x38,2)R TQ
Ancho de superficie útil: 9,8 mm
Altura de superficie útil: 38,2 mm
Color: turquesa
Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Para más información sobre el uso de los equipos Siemens, véase el área de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tiras insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 500 tiras insertables	turquesa	**EMT (9,8X38,2)R TQ**	0803893	1
	amarillo	**EMT (9,8X38,2)R YE**	0803892	1
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	**EMT (13X109)R**	0803894	1
	gris	**EMT (13X109)R GY**	0803898	1
	turquesa	**EMT (13X109)R TQ**	0803897	1
	amarillo	**EMT (13X109)R YE**	0803895	1
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	**EMT (23X109)R**	0803457	1
	turquesa	**EMT (23X109)R TQ**	0803458	1
	amarillo	**EMT (23X109)R YE**	0803459	1
	gris	**EMT (23X109)R GY**	0803460	1
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	**EMT (31X12,5)R**	0800008	1
	amarillo	**EMT (31X12,5)R YE**	0802764	1
	gris	**EMT (31X12,5)R GY**	0801612	1
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	**EMT (50X26)R**	0800052	1
	turquesa	**EMT (50X26)R TQ**	0800053	1
	amarillo	**EMT (50X26)R YE**	0800054	1
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	**EMT (103X17)R**	0800039	1
	turquesa	**EMT (103X17)R TQ**	0800041	1
	amarillo	**EMT (103X17)R YE**	0800436	1
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	**EMT (103X23)R**	0800040	1
	amarillo	**EMT (103X23)R YE**	0800437	1
	turquesa	**EMT (103X23)R TQ**	0800042	1
Tiras insertables con dos tamaños de superficie útil, rotulables con impresora de transferencia térmica, 1 rollo = cada uno con 500 tiras insertables, superficie útil: 50 x 12,8 mm y 27,5 x 12,8 mm	blanco	**EMT (50/28X13)R**	0800049	1
	amarillo	**EMT (50/28X13)R YE**	0800438	1
	amarillo	**EMT (50/28X13)RL YE**	0802944	1
	turquesa	**EMT (50/28X13)R TQ**	0800050	1
	rojo	**EMT (50/28X13)R RD**	0832082	1
Tiras insertables sin fin, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm, 1 rollo = 30 m sin fin, ancho: 14 mm	blanco	**EMT (EX14)R**	0803461	1
	turquesa	**EMT (EX14)R TQ**	0803462	1
	amarillo	**EMT (EX14)R YE**	0803463	1
1 rollo = 30 m sin fin, ancho: 17 mm	blanco	**EMT (EX17)R**	0804546	1
1 rollo = 30 m sin fin, ancho: 38 mm	blanco	**EMT (EX38)R**	0804547	1
1 rollo = 30 m sin fin, ancho 40 mm	blanco	**EMT (EX40)R**	0804545	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1

Marcado de equipos para adherir



– Etiquetas diseñadas especialmente para la impresora láser
– Imprimibles con todas las impresoras láser usuales
– Para el diseño personalizado de etiquetas se suministran hojas SK U ... sin troquelar
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores BMKL ... de forma personalizada según indicaciones del cliente
– **Ejemplo de denominación: BMKL 12x12 WH**
  Ancho de superficie útil: 12 mm
  Altura de superficie útil: 12 mm
  WH = blanco
  Tipo de embalaje: pliego

Observaciones:

El formato de impresión puede variar en función de la impresora láser

Rotulable con:



Impresión láser Office



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

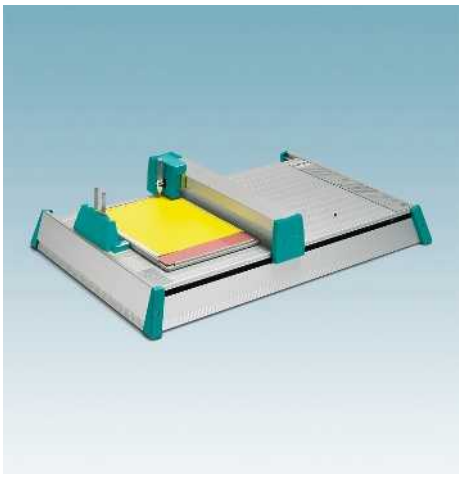
Datos generales		
Rotulable con		- • Sistemas de impresión Office
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
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 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
	transparente	**SK U TR:UNGESTANZT**	0806699	10



Marcado de equipos para adherir

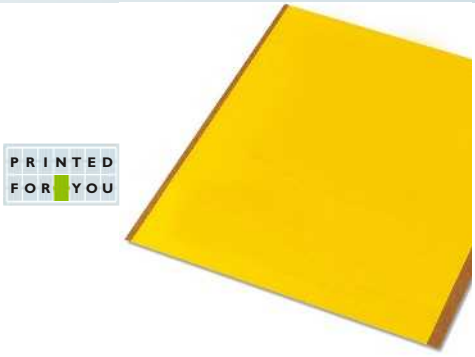


- Etiquetas autoadhesivas para rotular a mano o con plotter
- Adherencia segura incluso en superficies curvadas o irregulares, y en esquinas
- Disponible en diferentes tamaños
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores BMK ... de forma personalizada

Rotulable con:



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		Folio de poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 80
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Hoja de etiquetas				
1 hoja = 270 etiquetas	blanco	**BMK 20X 8 WH**	0805470	10
1 hoja = 324 etiquetas	amarillo	**BMK 15X 9 YE**	5031605	10
1 hoja = 198 etiquetas	amarillo	**BMK 19X11 YE**	5031582	10
1 hoja = 270 etiquetas	amarillo	**BMK 20X 8 YE**	5031388	10
1 hoja = 88 etiquetas	amarillo	**BMK 38X11 YE**	5031676	10

Accesorios

Cargador para la recepción de pliegos, estera autoadhesiva para fijar etiquetas, láminas y papel, tamaño máximo de pliego DIN A4	**CMS-P1-PAD**	5144819	1

Marcado de equipos, 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
– **Ejemplo de denominación: GPE 13x9 WH**
Ancho de superficie útil: 13 mm
Altura de superficie útil: 9 mm
WH = blanco
Tipo de embalaje: pliego

Observaciones:

Cargadores adecuados para alojar las placas de índices, ver página 58.



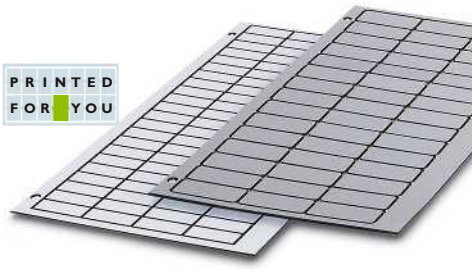
Rotulable con:



Grabado



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		P1 ENGRAVING UNIT • ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		TRANSPLY-ABS
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 85
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
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
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

Accesorios

Unidad de grabado, para el PLOTMARK, incl. manual de instrucciones (inglés/alemán), CD de datos y buril de grabado	**P1 ENGRAVING UNIT**	5145546	1
Plotter de rotulación, incl. fuente de alimentación, cable de conexión (Centronics y USB), rotulador CMS-PEN 0,25, manual de usuario, software de planificación y marcado CLIP PROJECT	**CMS-P1-PLOTTER**	5144615	1
Cargador para el CMS-P1-PLOTTER y elPLOTMARK, para alojar materiales EMLP... y GPE..., para grabado - 1 placa de índices GPE	**CMS-P1-M/GPE ENGRAVING**	5145711	1

Marcado de equipos, grabable o rotulable, para adherir



- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Óptica de alta calidad
- Fácilmente rotulable con CMS-P1-PLOTTER
- Grabable con P1 ENGRAVING UNIT
- Para señalización de módulos, equipos y pulsadores
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada
- **Ejemplo de denominación: EMLP 24 (30x12)**
  Diámetro del orificio: 24 mm
  Ancho de superficie útil: 30 mm
  Altura de superficie útil: 12 mm
  Tipo de embalaje: pliego

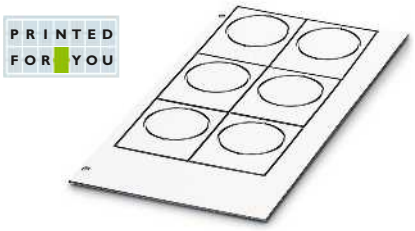
Rotulable con:



Grabado



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		P1 ENGRAVING UNIT • ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		TRANSPLY-ABS
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
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 pliego = 6 índices	blanco	**EMLP 24 (30X12)**	0822301	1
1 pliego = 6 índices	negro	**EMLP 24 (30X12) BK**	0822314	1
1 pliego = 6 índices	plateado	**EMLP 24 (30X12) SR**	0822330	1
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 pliego = 6 índices	blanco	**EMLP 32 (38X14)**	0822291	1
1 pliego = 6 índices	negro	**EMLP 32 (38X14) BK**	0822327	1
1 pliego = 6 índices	plateado	**EMLP 32 (38X14) SR**	0822343	1

Accesorios

Cargador para alojar una placa de índices GPE			
	CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	1

Soporte para señalización





Para índices encajables

- Los soportes para señalización CARRIER−EMP ... se usan en combinación con los índices encajables UC−EMP ... /US−EMP ... y EMP-AL ...
- Estos garantizan la identificación inequívoca de equipos y armarios de control
- El montaje se realiza con tornillos o remaches

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 105
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para señalización, para los índices encajables UC-EMP ... / US-EMP .../EMP-AL ...				
Tamaño de marcador: 17 x 15 mm	negro	**CARRIER-EMP (17X15)**	0827450	80
Tamaño de marcador: 27 x 15 mm	negro	**CARRIER-EMP (27X15)**	0827451	80
Tamaño de marcador: 49 x 15 mm	negro	**CARRIER-EMP (49X15)**	0827452	40
Tamaño de marcador: 60 x 15 mm	negro	**CARRIER-EMP (60X15)**	0827453	40
Tamaño de marcador: 60 x 30 mm	negro	**CARRIER-EMP (60X30)**	0827454	30
Tamaño de marcador: 85 x 54 mm	negro	**CARRIER-EMP (85,6X54)**	0829365	10

Soporte para índices, rotulable con marcadores encajables para equipos de mando





Para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro

- Para marcar los soportes para señalización CARRIER-EMP 22 ... se dispone de los índices encajables UC-/US-EMP ….. y EMP-AL ...
- Se puede utilizar para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 105
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para señalización, para los índices encajables UC-EMP ... / US-EMP .../EMP-AL ...				
Tamaño de marcador: 27 x 8 mm	negro	**CARRIER-EMP 22 (27X8)**	0827445	50
Tamaño de marcador: 27 x 12,5 mm	negro	**CARRIER-EMP 22 (27X12,5)**	0827446	50
Tamaño de marcador: 27 x 15 mm	negro	**CARRIER-EMP 22 (27X15)**	0827447	50
Tamaño de marcador: 27 x 18 mm	negro	**CARRIER-EMP 22 (27X18)**	0827448	50
Tamaño de marcador: 27 x 27 mm	negro	**CARRIER-EMP 22 (27X27)**	0827449	50

Soporte para índices, rotulable con etiquetas para equipos de mando



- Se puede utilizar para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro
- Las superficies de rotulación grandes en los CARRIER-EMLP puede rotularlas individualmente con etiquetas de transferencia térmica EML ... y UC-EMLP .../US-EMLP ... así como índices EMLP-AL ...
- Para proteger más la superficie de la etiqueta se usan láminas protectoras adhesivas transparentes EMLPR ...



Para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 105
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos
Diámetro de pulsadores	[mm]	22

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para señalización, para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro, rotulables con etiquetas autoadhesivas EML ..., UC-EMLP .../US-EMLP ... y EMLP-AL .../US-EMLP ... y EMLP-AL ...				
Tamaño de marcador: 27 x 8 mm	negro	**CARRIER-EMLP 22 (27X8)**	**0828984**	50
Tamaño de marcador: 27 x 12,5 mm	negro	**CARRIER-EMLP 22 (27X12,5)**	**0828985**	50
Tamaño de marcador: 27 x 15 mm	negro	**CARRIER-EMLP 22 (27X15)**	**0828986**	50
Tamaño de marcador: 27 x 18 mm	negro	**CARRIER-EMLP 22 (27X18)**	**0828987**	50
Tamaño de marcador: 27 x 27 mm	negro	**CARRIER-EMLP 22 (27X27)**	**0828988**	50

Cubierta transparente para pegar o encajar



- Se adhiere o se encaja para proteger rotulaciones de CARRIER ...
- Protección contra contacto muy gruesa pero flexible y transparente
- Gran resistencia mecánica y química
- Adecuada para uso permanente en exterior



Protección contacto accidental

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Protección contra, para encajar en CARRIER-EMP ...				
	transparente	**EMPPR (27X15)**	**0829535**	50
	transparente	**EMPPR (27X18)**	**0829536**	50
	transparente	**EMPPR (45,8X45,8) PL-100**	**0803476**	100

Perfiles para señalización

- Soporte autoadhesivo para índices, por metros para cortar a voluntad
- Fuerte pegado y sujeción óptima en las superficies usuales de los equipos
- P−SS−ZB 100 resulta excepcional para alojar SS-ZB, UC−EM (20X9), UCT-EM (20X9)
- Con el P−ZB METER podrá rotular material de marcado en ranuras para índice elevadas y planas de los bornes para carril de Phoenix Contact



Para pegado

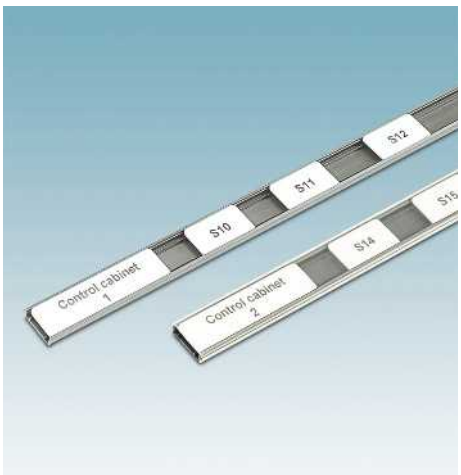
Datos técnicos

Datos generales		
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-15 ... 80

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Perfil, autoadhesivo, para alojar placas SS-ZB, UC-EM (20X9), UCT-EM (20X9), longitud: 1000 mm	gris	**P-SS-ZB 100**	1013737	10
Perfil, adhesivo, para alojar UC-TM ..., UCT−TM ..., ZB ..., longitud: 1 m	gris	**P-ZB METER**	1051854	1

Perfiles para señalización



- Los soportes para señalización CARRIER-EMP ... se equipan de manera individual con los marcadores de equipos UC−EMP .../US−EMP .../ EMT ... y EMP-AL .../US−EMP.../EMT... y EMP-AL ...
- Para señalización de equipos
- Para señalización de módulos
- Para señalización de instalaciones de distribución



Para adherir o atornillar y/o remachar

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 60
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Perfil, para atornillar o remachar, 1000 mm de longitud, para alojar material UCT-.../UC-.../US-.../EMT ... y EMP-AL con 15 mm de altura	gris	**CARRIER-EMP (1000X15) GY**	0829366	25
	transparente	**CARRIER-EMP (1000X15) TR**	0829530	25
Perfil, autoadhesivo, 1000 mm de longitud, para alojar material UCT-.../UC-.../US-.../EMT ... y EMP-AL ... con 15 mm de altura	gris	**CARRIER/L-EMP (1000X15) GY**	0829559	25
	transparente	**CARRIER/L-EMP (1000X15) TR**	0829560	25
Cubierta CARRIER, 1000 mm de longitud	transparente	**CARRIER-EMP (1000X15) COVER**	0829520	25

Soporte para señalización



- Soporte para índices autoadhesivo para rotular equipos y componentes
- Fuerte pegado y sujeción óptima en las superficies usuales de los equipos
- Estos materiales de soporte se equipan, p. ej. con UC-WMT ..., US-WMT ... y EMT ... y UCT-WMT



Para tiras insertables

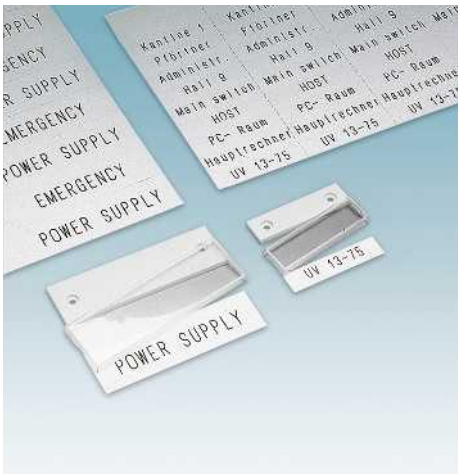
Datos técnicos

Datos generales		
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 60
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Índice para señalización de componentes, autoadhesivo, rotulable con UC-WMT ..., US-WMT ..., EMT ... y UCT-WMT Superficie útil: 15 x 4 mm	transparente	**PAB-SK 15**	1013287	500
Índice para señalización de componentes, autoadhesivo, rotulable con UC-WMT ..., US-WMT ..., EMT ... y UCT-WMT Superficie útil: 30 x 4 mm	transparente	**PAB-SK 30**	1013290	200

Soporte para índices con cubierta



- Marcador de armarios de distribución, 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

Rotulable con:



Plotter



Para fijación por tornillo o remache

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		CMS-P1-PLOTTER
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 115
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos
Distancia entre taladros	[mm]	40
Diámetro de taladro	[mm]	3,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador para el armarios de distribución, 2 orificios de sujeción M3				
Tamaño: 60 x 18 mm, superficie útil: 56 x 14 mm, incl. 1 x ES-SSMK-GB 60X18	transparente/blanco	**SSMK 60X18**	5032439	50
Tamaño: 96 x 30 mm, superficie útil: 92 x 26 mm, incl. 1 x ES-SSMK-GB 90X30	transparente/blanco	**SSMK 96X30**	5032442	50

Accesorios

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	**ES-SSMK-GB 60X18**	5032468	10
1 hoja = 22 tiras, superficie útil: 92 x 26 mm	transparente/blanco	**ES-SSMK-GB 96X30**	5032455	10



Cubierta transparente para pegar





Transferencia térmica para rollos



Protección contacto accidental

- Etiqueta muy gruesa pero flexible y transparente de PU sin halógenos
- Se adhiere para proteger la señalización con etiquetas rotuladas o marcadores
- Gran resistencia mecánica y química
- Adecuada para uso permanente en exterior

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PUR
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90
Sustancias contenidas		Sin halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Lámina de protección contra contacto, para pegar en CARRIER-EMLP ...				
51 índices por hoja	transparente	**EMLPR (26,5X14,5)**	0800546	10
42 índices por hoja	transparente	**EMLPR (26,5X17,5)**	0800360	10
30 índices por hoja	transparente	**EMLPR (26,5X26,5)**	0800361	10
14 índices por hoja	transparente	**EMLPR (30X40)**	0800359	10
6 índices por hoja	transparente	**EMLPR (80X42)**	0800357	10
4 índices por hoja	transparente	**EMLPR (80X60)**	0800358	10
9 índices por hoja	transparente	**EMLPR (100X30)**	0800362	10
Protección contra contactos accidentales, tamaño según indicaciones del cliente				
An x Al: máx. 100 mm x máx. 500 mm	transparente	**EMLPR (...X...)R**	0803094	1


PROPANE
12LAC03CT002
Temp 2 FWPmp 3
OXYGEN
COOLING WATER
230 V
230 V

Marcado de instalaciones - MARKING system

La identificación amplia e inequívoca de instalaciones no solo garantiza seguridad, sino que es obligatoria legalmente. Los letreros de seguridad e indicación facilitan información importante. Asimismo, mejoran los procesos de funcionamiento.

Phoenix Contact ofrece gran cantidad de placas de señalización para el marcado de instalaciones. Desde la placa de advertencia hasta la placa de símbolos de varios colores, la gama de productos de amplia especialización cubre todos los tipos de aplicación. Para la rotulación se ofrecen nuestros diferentes sistemas de impresión.

Para diseñar la identificación de instalaciones de forma todavía más eficaz, tiene a su disposición además índices RFID. Esta gama se completa con un concepto de montaje flexible formado por distintos soportes para señalización y opciones de fijación.

Vista general del programa

Marcado de instalaciones **358**

Marcado de instalaciones PMLP... y PMP...

Índices RFID sin rotular **360**

Índices sin rotular, material UniCard **362**

Soporte para señalización **364**

Marcador para la identificación de medios y accesorios **366**

Placas de advertencia PML-W...

Placas de advertencia sin rotular, material UniSheet **368**

Placas de advertencia sin rotular, material en rollo **369**

Placas de advertencia preimpresas **370**

Señales de prohibición PML-P...

Señales de prohibición sin rotular, material UniSheet **372**

Señal de prohibición sin rotular, como material en rollo **373**

Placas de obligación PML-M...

Placas de obligación sin rotular, material UniSheet **374**

Placas de obligación sin rotular, material en rollo **375**

Identificación de pulsador de paro de emergencia US-PML-ESS...

Etiquetas adhesivas para identificar pulsadores de paro de emergencia **376**

Rótulos para instalación de aviso de incendio US-PML-F....

Etiquetas adhesivas para la identificación de instalaciones de extinción de incendios **377**

Marcadores de tuberías PML-T...

Marcadores de tuberías sin rotular, material en rollo **378**

Letreros de sustancias peligrosas PML-GHS...

Letreros de sustancias peligrosas sin rotular, material UniSheet **384**

Letreros de sustancias peligrosas sin rotular, material en rollo **385**

Letreros magnéticos PMM...

Letreros magnéticos sin rotular, material en rollo **386**



La identificación clara de las instalaciones ayuda a evitar fallos de manejo y son así una parte esencial de la seguridad laboral. Además de esto los carteles de seguridad e indicaciones ofrecen información importante in situ, mediante la cual se facilita el mantenimiento de las instalaciones.

Phoenix Contact le ofrece una amplia gama de etiquetas que cumplen los requisitos legales de una identificación de instalaciones adecuada.

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

Recibir, enviar y escanear datos sin contacto y sin contacto visual gracias a la tecnología RFID. Diseñe la identificación de su instalación de forma inequívoca, eficiente y confortable. Para ello, tiene a su disposición varios índices de señalización con transpondedor RFID. En combinación con distintos soportes para señalización se obtiene un sistema de montaje flexible

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

– BLUEMARK CLED, impresora de alta velocidad con tecnología UV LED para rotular formatos UniCard y los índices de señalización PM(L)P-RFID… con transpondedor RFID integrado
– THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME, impresoras de tarjetas de transferencia térmica para rotular formatos UniSheet y UniCard
– THERMOMARK ROLL, impresora de rollo de transferencia térmica para rotular material en rollo y sin fin
– THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, impresoras de rollo de transferencia térmica industriales para grandes volúmenes de impresión de material en rollo y sin fin
– RFMARK UHF y RFMARK HF describen y leen datos sin contacto en materiales de marcado con transpondedor RFID integrado.

Sus letreros de indicación y seguridad personalizados puede crearlos rápida y cómodamente en el software de marcado CLIP PROJECT marking. Este incluye todos los pictogramas certificados según ISO 7010. Solo tiene que seleccionar el material que debe imprimirse y el resto lo hace el software. Todos los pictogramas se insertan fácilmente mediante soltar y arrastrar.

El tamaño óptimo y predeterminado según la norma se escala automáticamente al formato seleccionado. A continuación, solo tiene que enviar el encargo de impresión. Así de fácil resulta una identificación de la instalación conforme a la norma.

Si en nuestro surtido no encontrara el tamaño o el color adecuados para su aplicación, consúltenos. Phoenix Contact ofrece un servicio de rotulación amplio también en el sector de la rotulación de instalaciones.



PM(L)P-RFID y UC-PM(L)P

Ya sea con o sin transpondedor RFID, las tuberías e instalaciones pueden identificarse fácilmente y de forma flexible con los soportes para señalización y materiales de montaje adecuados.



Placas de advertencia PML-W

Las placas de advertencia sirven para la identificación de zonas de peligro en instalaciones y en funcionamiento. Las placas de advertencia sin rotular
permiten la creación individual de indicaciones de advertencia.



Señales de prohibición PML-P

Las señales de prohibición prohíben actos que crean situaciones de peligro. Por lo tanto, contribuyen de forma importante a mantener la seguridad en la empresa.



Placas de obligación PML-M

Las placas de obligación prescriben una práctica concreta. Se usan para prevenir accidentes en el lugar de trabajo.



Rótulo para pulsador de paro de emergencia US-PML-ESS

Según la Directiva de maquinaria 2006/42/CE, los pulsadores de paro de emergencia deben señalizarse de una forma especial. En caso de emergencia, este debe reconocerse inmediata e inequívocamente.



Rótulo para instalación de aviso de incendio US-PML-F

Para que en caso de fallo se pueda identificar inmediatamente el correspondiente detector de humos, los detectores de humo deben identificarse claramente.



Letreros de tubos PML-T

Los marcadores de tuberías sirven para identificar líquidos o gases. La dirección de flujo se define mediante la eliminación de la punta de flecha no necesaria.



Letreros de sustancias peligrosas PML-GHS

En caso de que las tuberías transporten sustancias peligrosas según la ordenanza alemana de sustancias peligrosas (GefStoffV), los letreros de sustancias peligrosas sirven para la identificación adicional de marcadores de tuberías.



Letreros magnéticos PMM

Los letreros magnéticos ofrecen una solución flexible si no se requiere una identificación permanente. Se pueden colocar y quitar rápidamente sobre superficies metálicas según sea necesario.

Marcado de instalaciones para pegar, equipado con transpondedor RFID



Marcadores

– La línea de rotulación PMLP-RFID ... ofrece marcadores autoadhesivos para la identificación de instalaciones, premontados en el bastidor, con gran adherencia
– Los marcadores están integrados en una matriz uniforme. Además, se pueden marcar de manera sencilla y rápida con BLUEMARK CLED
– La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
– El amplio rango de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en interiores como exteriores

Entradas (Inlays)

– Las entradas (Inlays) del transpondedor HF corresponden a ISO 15693 e ISO 18000-3 modo 1
– Las entradas (Inlays) del transpondedor UHF corresponden a EPC clase 1 Gen 2 e ISO 18000-6C

Rotulable con:

UV

Tecnología LED UV



Índice autoadhesivo con transpondedor RFID integrado

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED
Material		PVC/PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-25 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene silicona ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Índice de plástico autoadhesivo, en el bastidor, con transpondedor HF integrado				
1 unidad, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 0,1 m, dependiente del entorno, frecuencia: 13,56 MHz, capacidad de memoria: 1 kBit	blanco	**PMLP-RFID/HF (90X38)**	0830956	10
1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento de lectura: 0,1 m, dependiente del entorno, frecuencia: 13,56 MHz, capacidad de memoria: 1 kBit	blanco	**PMLP-RFID/HF (110X38)**	0831030	10
UniCard, índice de plástico autoadhesivo, con transpondedor UHF integrado				
1 unidad, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 2,0 m, dependiente del entorno, frecuencia: 866-956 MHz, capacidad de memoria: 496 bits	blanco	**PMLP-RFID/UHF (90X38)**	0830957	10
1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento de lectura: 2,0 m, dependiente del entorno, frecuencia: 866-956 MHz, capacidad de memoria: 496 bits	blanco	**PMLP-RFID/UHF (110X38)**	0831031	10



Marcado de instalaciones para insertar en soporte para señalización, equipado con transpondedor RFID



Marcadores

– La línea de rotulación PMP-RFID ... ofrece marcadores para la identificación de instalaciones, premontados en un bastidor, especialmente para el montaje en soportes para señalización existentes CARRIER(/L)-PMP... (110x38)
– Los marcadores están integrados en una matriz uniforme. Además, se pueden marcar de manera sencilla y rápida con BLUEMARK CLED
– La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
– El amplio rango de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en interiores como exteriores
– Los CARRIER(/L)-PMP ... pueden equiparse con los marcadores PM(S)T de color según DIN 2403

Entradas (Inlays)

– Las entradas (Inlays) del transpondedor HF corresponden a ISO 15693 e ISO 18000-3 modo 1
– Las entradas (Inlays) del transpondedor UHF corresponden a EPC clase 1 Gen 2 e ISO 18000-6C

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Índice con transpondedor RFID integrado

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED
Material		PVC/PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-25 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene silicona ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Índice de plástico, en el bastidor, con transpondedor HF integrado				
1 unidad, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 0,1 m, dependiente del entorno, frecuencia: 13,56 MHz, capacidad de memoria: 1 kBit	blanco	**PMP-RFID/HF (90X38)**	0830954	10
1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento de lectura: 0,1 m, dependiente del entorno, frecuencia: 13,56 MHz, capacidad de memoria: 1 kBit	blanco	**PMP-RFID/HF (110X38)**	0831028	10
UniCard, índice de plástico con transpondedor UHF integrado				
1 unidad, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 2,0 m, dependiente del entorno, frecuencia: 866-956 MHz, capacidad de memoria: 496 bits	blanco	**PMP-RFID/UHF (90X38)**	0830955	10
1 unidad, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 2,0 m, dependiente del entorno, frecuencia: 866-956 MHz, capacidad de memoria: 496 bits	naranja	**PMP-RFID/UHF (90X38) OG**	0803048	10
1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento de lectura: 2,0 m, dependiente del entorno, frecuencia: 866-956 MHz, capacidad de memoria: 496 bits	blanco	**PMP-RFID/UHF (110X38)**	0831029	10

Marcado de instalaciones para pegar o insertar en soportes para señalización

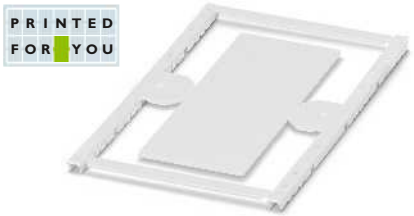


- La línea de rotulación UniCard UC-PMLP ... ofrece marcadores autoadhesivos para la identificación de instalaciones, con gran adherencia
- La línea de rotulación UniCard UC-PMP ... ofrece marcadores para la identificación de instalaciones, especialmente para el montaje en soportes para señalización existentes CARRIER(/L)-PMP ...
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio rango de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en interiores como exteriores
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente
- Los CARRIER(/L)-PMP ... pueden equiparse con los marcadores PM(S)T de color según DIN 2403

Rotulable con:



Tecnología LED UV



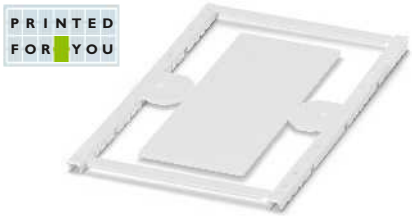
Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK CLED
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, con índice de plástico autoadhesivo, 1 unidad,				
Superficie útil: 90 x 38 mm	blanco	**UC-PMLP (90X38)**	0831017	10
Superficie útil: 110 x 38 mm	blanco	**UC-PMLP (110X38)**	0831020	10
UniCard, índice de plástico, 1 unidad				
Superficie útil: 90 x 38 mm	blanco			
Superficie útil: 90 x 38 mm	amarillo			
Superficie útil: 90 x 38 mm	violeta			
Superficie útil: 90 x 38 mm	azul			
Superficie útil: 110 x 38 mm	blanco			



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UC-PMP (90X38)	**0831016**	10
UC-PMP (90X38) YE	**0831046**	10
UC-PMP (90X38) VT	**0831047**	10
UC-PMP (90X38) BU	**0831048**	10
UC-PMP (110X38)	**0831019**	10

Soporte para señalización para marcadores UC-PMP... y PMP-RFID...



– El CARRIER-PMP (110x38) se ha diseñado para el montaje de los índices UC-PMP … y PMP-RFID …. El Carrier está equipado con lengüetas de retención que evitan una caída de los índices y de los marcadores PM(S)T.
– El CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110x38) autoadhesivo consta de una carcasa cerrada y en la parte trasera posee una tira adhesiva para la fijación directa en superficies lisas y limpias. En bases difíciles existe la posibilidad de fijar adicionalmente el Carrier con dos tornillos de cabeza avellanada M5. El Carrier está equipado con lengüetas de retención que evitan una caída de los índices y de los marcadores PM(S)T.
– El CARRIER-PMP-ENCLOSED (110x38) consta de una carcasa cerrada y se ha diseñado para los índices UC-PMP … y PMP-RFID ….
El montaje se realiza mediante la conexión por tornillo de dos tornillos de cabeza avellanada M5. El soporte para señalización está equipado con lengüetas de retención que evitan una caída de los índices y de los marcadores PM(S)T.



Para el montaje con tornillos, bridas atornilladas o bridas

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 105
Resistencia al limpiado		-
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para señalización, para índices insertables UC-PMP… y PMP-RFID, tamaño del soporte 110 x 38 mm	negro	**CARRIER-PMP (110X38)**	0831056	10
Soporte para señalización autoadhesivo cerrado, para índices insertables UC-PMP… y PMP-RFID, tamaño del soporte 110 x 38 mm	negro			
Soporte para señalización cerrado, para índices insertables UC-PMP… y PMP-RFID, tamaño del soporte 110 x 38 mm	negro			



Para adherir o atornillar



Para el montaje con tornillos

Datos técnicos

PA	
V0	
-40 ... 105	
-	
No contiene siliconas ni halógenos	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38)	**0831062**	10

Datos técnicos

PA	
V0	
-40 ... 105	
-	
No contiene siliconas ni halógenos	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38)	**0831068**	10



– Los marcadores PMT y PMST (10x38) para la identificación de medios según DIN 2403 se han diseñado específicamente para el CARRIER(/L)-PMP... (110x38). Estos se insertan rápida y fácilmente en el soporte para señalización. Para la fijación adicional en los tres soportes para señalización distintos, el índice PMST (10x38) posee un orificio. De ahí que el remache de fijación RVT-PA 3,5 BK sirve como fijación.

Observaciones:

1) Remache RVT-PA...BK para la fijación del rótulo identificativo PMST ...



Marcador para la identificación de medios para insertar en el soporte para señalización

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		-
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Índice de identificación para materiales de flujo, para el equipamiento de CARRIER-PMP (110x38), CARRIER/L-PMP (110x38) y CARRIER-PMP-ENCLOSED (110x38) según DIN 2403				
	blanco	**PMT (10X38)**	**0831086**	100
	amarillo	**PMT (10X38) YE**	**0831087**	100
	naranja	**PMT (10X38) OG**	**0831088**	100
	rojo	**PMT (10X38) RD**	**0831089**	100
	violeta	**PMT (10X38) VT**	**0831090**	100
	verde	**PMT (10X38) GN**	**0831091**	100
	gris	**PMT (10X38) GY**	**0831092**	100
	marrón	**PMT (10X38) BN**	**0831093**	100
	azul	**PMT (10X38) BU**	**0831094**	100
	negro	**PMT (10X38) BK**	**0831095**	100
Índice de identificación para materiales de flujo, con orificio central, para la fijación adicional con un remache de plástico, para el equipamiento de CARRIER-PMP (110x38), CARRIER/L-PMP (110x38) yd CARRIER-PMP-ENCLOSED (110x38) según DIN 2403				
	blanco			
	amarillo			
	naranja			
	rojo			
	violeta			
	verde			
	gris			
	marrón			
	azul			
	negro			
Remache de expansión de plástico, diámetro 3,5 mm1)				
Cinta de sujeción, atornillable, para CARRIER-PMP ...				



Marcador para la identificación de medios para la fijación adicional con remaches



Remache para la fijación de los marcadores PMST



Abrazadera de tornillo para la fijación en tubos

Datos técnicos	
PVC	
-	
-30 ... 80	

Datos técnicos	
PVC	
V0	
-30 ... 80	

Datos técnicos	
Acero al cromo 1.4016	
-	
-	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PMST (10X38)	**0831076**	100
PMST (10X38) YE	**0831077**	100
PMST (10X38) OG	**0831078**	100
PMST (10X38) RD	**0831079**	100
PMST (10X38) VT	**0831080**	100
PMST (10X38) GN	**0831081**	100
PMST (10X38) GY	**0831082**	100
PMST (10X38) BN	**0831083**	100
PMST (10X38) BU	**0831084**	100
PMST (10X38) BK	**0831085**	100

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RVT-PA 3,5 BK	**0830959**	100

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SCRT 9X16-27	**0830970**	50
SCRT 9X25-40	**0830971**	50
SCRT 9X40-60	**0830972**	25
SCRT 9X60-80	**0830973**	25
SCRT 9X80-100	**0830974**	25
SCRT 9X100-120	**0830975**	25
SCRT 9X140-160	**0830976**	25
SCRT 9X160-180	**0830977**	25
SCRT 9X180-200	**0830978**	25

UniSheet - Placas de advertencia para adherir, sin rotular



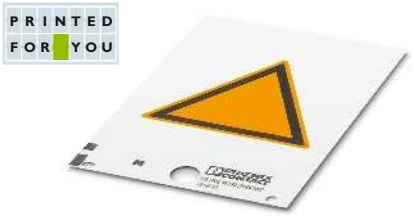
Las placas de advertencia US-PML sin rotular permiten la creación individual de indicaciones de advertencia. Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT. Las placas de advertencia se distinguen por las siguientes características:

– Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
– Adecuadas para uso interior y exterior
– Las placas de advertencia cumplen la norma internacional según ISO 7010
– El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todas las placas de advertencia US-PML... de forma personalizada

Rotulable con:



Transferencia térmica



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, con placas de advertencia autoadhesivas triangular				
24 partes, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo	**US-PML-W100 (25X25)**	1014125	10
6 partes, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo	**US-PML-W100 (50X50)**	1014126	10
1 parte, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo	**US-PML-W100 (100X100)**	1014127	10
UniSheet, con placas de advertencia autoadhesivos triangulares con campo de escritura adicional rectangular				
16 partes, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo	**US-PML-W200 (25X25)**	1014131	10
4 partes, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo	**US-PML-W200 (50X50)**	1014132	10
1 parte, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo	**US-PML-W200 (100X100)**	1014133	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cinta entintada para THERMOMARK CARD, tinta: negra, longitud: 300 m, ancho: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-TC**	0801371	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Cartucho de cinta entintada para THERMOMARK PRIME, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm	**TMP-RIBBON 110 BK 100**	0803374	1

Placas de advertencia para pegar, sin rotular



Las placas de advertencia PML sin rotular permiten la creación individual de indicaciones de advertencia. Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT.

– 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 todas las placas de advertencia PML ... de forma personalizada

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		PVC
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Placa de advertencia, triangular, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 500 etiquetas, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo	**PML-W100 (25X25)R**	0830429	1
1 rollo = 500 etiquetas, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo	**PML-W100 (50X50)R**	0830430	1
1 rollo = 250 etiquetas, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo	**PML-W100 (100X100)R**	0830431	1
Placa de advertencia, triangular, superficie útil rectangular adicional				
1 rollo = 500 etiquetas, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo	**PML-W200 (25X25)R**	0830451	1
1 rollo = 500 etiquetas, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo	**PML-W200 (50X50)R**	0830452	1
1 rollo = 250 etiquetas, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo	**PML-W200 (100X100)R**	0830453	1
Placa de advertencia, rectangular				
1 rollo = 500 etiquetas, ancho: 52 mm, altura: 26 mm	amarillo	**PML-W300 (52X26)R**	0830458	1
1 rollo = 500 etiquetas, ancho: 74 mm, altura: 37 mm	amarillo	**PML-W300 (74X37)R**	0830459	1
1 rollo = 250 etiquetas, ancho: 105 mm, altura: 52 mm	amarillo	**PML-W300 (105X52)R**	0830460	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

Placas de advertencia para pegar, triangulares con rayo con flecha





Ya impresa 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 técnicos

Datos generales		
Material		PVC
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Placa de advertencia, triangular, rayo con flecha				
1 pliego = 25 etiquetas, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo	**PML-W101 (25X25)**	0830433	5
1 pliego = 9 etiquetas, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo	**PML-W101 (50X50)**	0830434	5
1 pliego = 9 etiquetas, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo	**PML-W101 (100X100)**	0830435	5
Placa de advertencia, triangular, con rayo con flecha, superficie útil rectangular adicional, impresión: 230 V				
1 pliego = 16 etiquetas, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo			
1 pliego = 1 etiqueta, longitud de ramificación: 200 mm	amarillo			
Placa de advertencia, rectangular, con rayo con flecha, impresión en alemán/inglés "Achtung! Bei ausgeschaltetem Hauptschalter unter Spannung".				
1 pliego = 4 etiquetas, An x Al: 52 x 26 mm	amarillo			
1 pliego = 3 etiquetas, An x Al: 74 x 37 mm	amarillo			
1 pliego = 4 etiquetas, An x Al: 105 x 52 mm	amarillo			



Ya impresa con rayo con flecha e indicación de tensión



Ya impresa con rayo con flecha e indicación de advertencia

Datos técnicos

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PML-W202 (25X25)	0830437	5
PML-W205 (200X200)	0830450	5

Datos técnicos

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PML-W301 (52X26)	0830461	5
PML-W301 (74X37)	0830462	5
PML-W301 (105X52)	0830463	5

UniSheet - Señales de prohibición para pegar, preimpresas en color, sin símbolo



- Las señales de prohibición US PML-P preimpresas en color sobre tarjetas US permiten la creación individual de indicaciones de prohibición.
- Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT.
- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las señales de prohibición cumplen la norma internacional según ISO 7010
- La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de esteras unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores US-PML... personalizados según sus indicaciones

Observaciones:

Para los accesorios véase phoenixcontact.net/products

Rotulable con:



Transferencia térmica



Sin rotular o rotulada según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Señal 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

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM..., para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cinta entintada para THERMOMARK CARD, tinta: negra, longitud: 300 m, ancho: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-TC**	0801371	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Cartucho de cinta entintada para THERMOMARK PRIME, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm	**TMP-RIBBON 110 BK 100**	0803374	1

Señales de prohibición para pegar, preimpresas en color, sin símbolo





Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulada según indicaciones del cliente

Las señales de prohibición PML-M preimpresas en color sobre rodillo permiten la creación individual de indicaciones de prohibición. Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT.

– Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
– Adecuadas para uso interior y exterior
– Las señales de prohibición cumplen la norma internacional según ISO 7010
– La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
– Un embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores PML... personalizados según sus indicaciones

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		PVC
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Señal de prohibición, preimpresa en color, sin símbolo, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 50 mm	rojo/blanco	**PML-P100 (D50)R**	1014225	1
1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 100 mm	rojo/blanco	**PML-P100 (D100)R**	1014226	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

UniSheet - Placas de obligación para pegar, preimpreso en color, sin símbolo



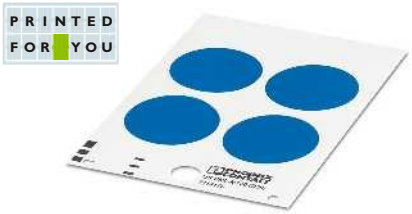
Las placas de obligación US-PML-M en tarjetas US permiten la creación individual de placas de advertencia. Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT.

- 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
- La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de esteras unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores US-PML... personalizados según sus indicaciones

Rotulable con:



Transferencia térmica



Sin rotular o rotulada según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Placa de obligación, preimpresa en color, sin símbolo				
4 partes, diámetro: 50 mm	azul	**US-PML-M100 (D50)**	1014176	10
1 parte, diámetro: 100 mm	azul	**US-PML-M100 (D100)**	1014177	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM..., para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Cinta entintada para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud 240 m, ancho 110 mm, blanco	**TM-RIBBON 110-TC/TR WH**	1014402	1

Placas de obligación para pegar, preimpresas en color, sin símbolo



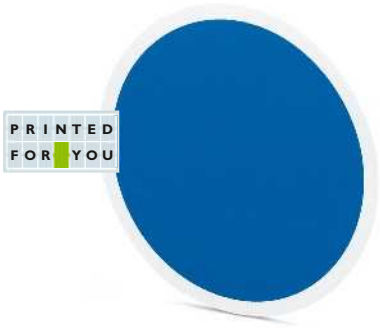
Las placas de obligación PML-M preimpresas en color sobre rodillo permiten la creación individual de indicaciones de obligación. Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT.

– 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
– La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
– 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

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulada según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		PVC
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Placa de obligación, preimpresa en color, sin símbolo, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 50 mm	azul	**PML-M100 (D50)R**	1014180	1
1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 100 mm	azul	**PML-M100 (D100)R**	1014181	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud 240 m, ancho 110 mm	**TM-RIBBON 110-TC/TR WH**	1014402	1

Etiquetas adhesivas para identificar pulsadores de paro de emergencia

Rotulable con:

nuevo





Transferencia térmica



Sin rotular

Los US-PML-ESS... sin rotular permiten la creación individual de pulsadores de paro de emergencia en distintos idiomas.
El software CLIP PROJECT incluye varias plantillas distintas específicas del país.

Los siguientes rasgos caracterizan el marcado de identificación:

– Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
– Adecuadas para uso interior y exterior
– El formato se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, con identificación de paro de emergencia autoadhesiva:				
1 unidad, diámetro exterior: 60 mm, diámetro interior: 25 mm	amarillo	**US-PML-ESS100 (D60) YE**	0803873	10
1 unidad, diámetro exterior: 90 mm, diámetro interior: 24 mm	amarillo	**US-PML-ESS100 (D90) YE**	0803872	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM..., para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cinta entintada para THERMOMARK CARD, tinta: negra, longitud: 300 m, ancho: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-TC**	0801371	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Cartucho de cinta entintada para THERMOMARK PRIME, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm	**TMP-RIBBON 110 BK 100**	0803374	1

Etiquetas adhesivas para la identificación de instalaciones de extinción de incendios



Los rótulos de advertencia de incendio US-PML-F... sin rotular en tarjetas US permiten la creación individual de letreros para la protección contra incendios.

Los rótulos para la protección contra incendios se realizan según las normas DIN 4066 y/o DIN 4844. Los rótulos pueden tener una forma redonda o bien cuadrada de forma que usted como empresa podrá cumplir las disposiciones legales.

Los siguientes rasgos caracterizan el marcado de identificación:

– Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares

Rotulable con:

nuevo



Transferencia térmica



Sin rotular

Datos técnicos

Datos generales	
Rotulable con	THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material	PVC
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 90
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, con identificaciones de aviso de incendio autoadhesivas, preimpresas en color: 10 unidades, superficie útil: 40 x 15 mm	blanco/rojo	**US-PML-F100 (50X25)**	0803866	10
4 unidades, diámetro: 50 mm, tamaño de superficie útil: 40 x 20 mm	blanco/rojo	**US-PML-F100 (D50)**	0803869	10
UniSheet, con identificaciones de aviso de incendio autoadhesivas, preimpresas en color: Tamaño de superficie útil: 40 x 15 mm	blanco/azul	**US-PML-F200 (50X25)**	0803868	10
Diámetro: 50 mm, tamaño de superficie útil: 40 x 20 mm	blanco/azul	**US-PML-F200 (D50)**	0803871	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM..., para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cinta entintada para THERMOMARK CARD, tinta: negra, longitud: 300 m, ancho: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-TC**	0801371	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Cartucho de cinta entintada para THERMOMARK PRIME, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm	**TMP-RIBBON 110 BK 100**	0803374	1

Marcadores de tuberías para adherir, sin rotular



Los marcadores de tuberías preimpresos a color PML-T... en rollo posibilitan la identificación individual de tubos según DIN 2403. Las siguientes características caracterizan a los marcadores:

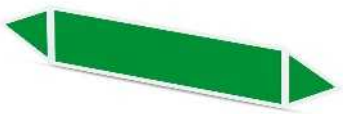
– Las puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
– Gran fuerza adhesiva
– Elevada resistencia térmica
– Adecuados para uso interior y exterior
– Combinados con los letreros de sustancias peligrosas PML-GHS es posible una identificación según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV)
– La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
– 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

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED FOR YOU



Grupo 1 (agua)

Datos técnicos

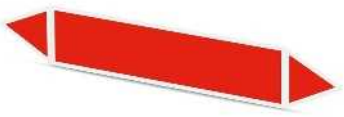
Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

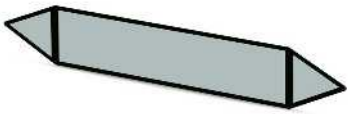
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador de tuberías, verde, grupo 1 (agua), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	verde	**PML-T101 (26X280)R**	1014229	1
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	verde	**PML-T101 (52X560)R**	1014230	1
Marcador de tuberías, rojo, grupo 2 (vapor), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	rojo			
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	rojo			
Marcador de tuberías, gris, grupo 3 (aire), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	gris			
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	gris			
Marcador de tuberías, amarillo/rojo, grupo 4 (gases inflamables), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	amarillo/rojo			
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	amarillo/rojo			

Accesorios

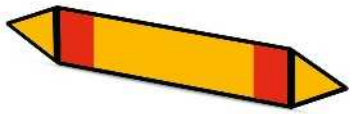
Cinta entintada para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud 240 m, ancho 110 mm	**TM-RIBBON 110-TC/TR WH**	1014402	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm			
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm			
Letrero de sustancias peligrosas, rollo, rojo/blanco, preimpreso, rotulable con impresoras de rollo			
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	**PML-GHS100 (13X13)R**	1014289	1
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	**PML-GHS100 (25X25)R**	1014290	1
UniSheet, con letreros de sustancias peligrosas autoadhesivas:			
50 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	**US-PML-GHS100 (13X13)**	1014287	10
9 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	**US-PML-GHS100 (25X25)**	1014288	10



Grupo 2 (vapor)



Grupo 3 (aire)



Grupo 4 (gases inflamables)

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PML-T102 (26X280)R	1014231	1
PML-T102 (52X560)R	1014232	1

Accesorios

TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PML-T103 (26X280)R	1014233	1
PML-T103 (52X560)R	1014234	1

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PML-T104 (26X280)R	1014235	1
PML-T104 (52X560)R	1014236	1

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Marcadores de tuberías para adherir, sin rotular

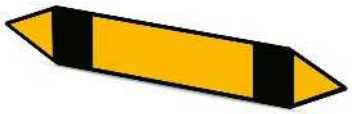
- Las puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuados para uso interior y exterior
- Combinados con los letreros de sustancias peligrosas PML-GHS es posible una identificación según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV)

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos





Grupo 5 (gases no inflamables)

Datos técnicos

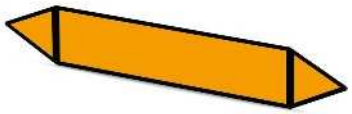
Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

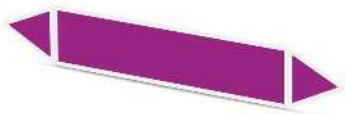
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador de tuberías, amarillo/negro, grupo 5 (gases no inflamables), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	amarillo/negro	**PML-T105 (26X280)R**	**1014237**	1
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	amarillo/negro	**PML-T105 (52X560)R**	**1014238**	1
Marcador de tuberías, naranja, grupo 6 (lejías), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	naranja			
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	naranja			
Marcador de tuberías, violeta, grupo 7 (lejías), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	violeta			
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	violeta			
Marcador de tuberías, marrón/rojo, grupo 8 (líquidos inflamables), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	marrón/rojo			
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	marrón/rojo			

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	**5145384**	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	**0800687**	1
Cinta entintada para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud 240 m, ancho 110 mm			
Letrero de sustancias peligrosas, rollo, rojo/blanco, preimpreso, rotulable con impresoras de rollo			
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	**PML-GHS100 (13X13)R**	**1014289**	1
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	**PML-GHS100 (25X25)R**	**1014290**	1
UniSheet, con placas de sustancias peligrosas autoadhesivas:			
50 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	**US-PML-GHS100 (13X13)**	**1014287**	10
9 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	**US-PML-GHS100 (25X25)**	**1014288**	10



Grupo 6 (ácidos)



Grupo 7 (lejías)



Grupo 8 (líquidos inflamables)

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PML-T106 (26X280)R	1014239	1
PML-T106 (52X560)R	1014240	1

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PML-T107 (26X280)R	1014241	1
PML-T107 (52X560)R	1014242	1

Accesorios

TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PML-T108 (26X280)R	1014243	1
PML-T108 (52X560)R	1014244	1

Accesorios

TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Marcadores de tuberías para adherir, sin rotula

- Las puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuados para uso interior y exterior
- Combinados con los letreros de sustancias peligrosas PML-GHS es posible una identificación según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV)

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos





Grupo 9 (líquidos no inflamables)

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

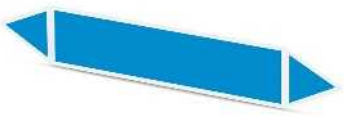
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador de tuberías, marrón/negro, grupo 9 (líquidos no inflamables), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	marrón/negro	**PML-T109 (26X280)R**	1014245	1
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	marrón/negro	**PML-T109 (52X560)R**	1014246	1
Marcador de tuberías, azul, grupo 0 (oxígeno), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica				
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	azul			
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	azul			

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud 240 m, ancho 110 mm	**TM-RIBBON 110-TC/TR WH**	1014402	1
Letrero de sustancias peligrosas, rollo, rojo/blanco, preimpreso, rotulable con impresoras de rollo			
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	**PML-GHS100 (13X13)R**	1014289	1
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	**PML-GHS100 (25X25)R**	1014290	1
UniSheet, con letreros de sustancias peligrosas autoadhesivos			
50 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	**US-PML-GHS100 (13X13)**	1014287	10
9 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	**US-PML-GHS100 (25X25)**	1014288	10

PRINTED FOR YOU



Grupo 0 (oxígeno)

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PML-T110 (26X280)R	1014247	1
PML-T110 (52X560)R	1014248	1

Accesorios

TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

UniSheet - Letreros de sustancias peligrosas para pegar, preimpreso en color, sin símbolo



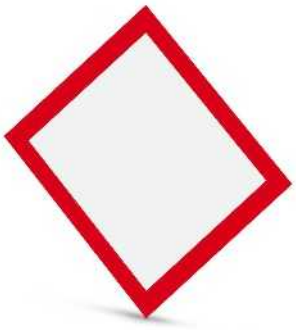
Los letreros de sustancias peligrosas US-PML-GHS sin rotular en tarjetas US permiten la creación individual de placas de advertencia. Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT.

– Gran fuerza adhesiva
– Elevada resistencia térmica
– Adecuados para uso interior y exterior
– El marcador cumple la norma internacional según GHS
– La THERMOMARK CARD y la THERMOMARK PRIME rotulan los marcadores en forma de esteras unitarias de forma fácil, rápida y rentable
– La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
– Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente

Rotulable con:



Transferencia térmica



Sin rotular

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD
Material		Poliéster
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, con letreros de sustancias peligrosas autoadhesivos				
50 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco	**US-PML-GHS100 (13X13)**	1014287	10
9 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco	**US-PML-GHS100 (25X25)**	1014288	10

Accesorios

Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cinta entintada para THERMOMARK CARD, tinta: negra, longitud: 300 m, ancho: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-TC**	0801371	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Cartucho de cinta entintada para THERMOMARK PRIME, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm	**TMP-RIBBON 110 BK 100**	0803374	1

Letreros de sustancias peligrosas para pegar, preimpreso en color, sin símbolo



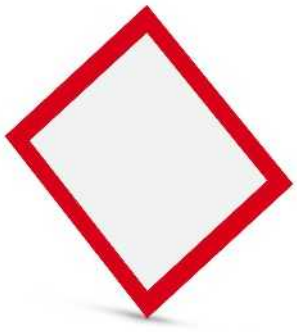
Los coloridos letreros de sustancias peligrosas PML-GHS...R preimpresos en rollo permiten la fabricación individual de placas de advertencia. Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT.

– Gran fuerza adhesiva
– Elevada resistencia térmica
– Adecuados para uso interior y exterior
– El marcador cumple la norma internacional según GHS
– La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
– Un embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular

Datos técnicos

Datos generales	
Rotulable con	THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material	Poliéster
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Letrero de sustancias peligrosas, rollo, rojo/blanco, preimpreso, rotulable con impresoras de rollo				
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco	**PML-GHS100 (13X13)R**	1014289	1
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco	**PML-GHS100 (25X25)R**	1014290	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

Letreros magnéticos sin rotular



Los letreros magnéticos PMM en rodillo posibilitan una solución de marcado individual y flexible, por ejemplo, para la identificación de cargadores. Se ofrece un gran número de símbolos, lineales y códigos 2D en el software CLIP PROJECT. Las siguientes características distinguen los letreros magnéticos:

- Gran fuerza de adherencia
- Banda magnética recubierta con lámina de poliéster
- La banda magnética flexible también resiste con objetos redondeados a partir de 12 mm de radio
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- 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.
- Confeccione los índices con dispositivos para cortar adecuados para su impresora de rollo

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Cinta magnética
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 55
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Cinta magnética como material sin fin, anisótropo, rotulable con impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm,				
1 rollo = 15 m sin fin, altura: 20 mm	blanco	**PMM (EX20)R**	1014303	1
	plata	**PMM (EX20)R SR**	1014304	1
	amarillo	**PMM (EX20)R YE**	1014305	1
Cinta magnética como material sin fin, anisótropo, rotulable con impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm,				
1 rollo = 15 m sin fin, altura: 25 mm	blanco	**PMM (EX25)R**	1014306	1
	plata	**PMM (EX25)R SR**	1014307	1
	amarillo	**PMM (EX25)R YE**	1014308	1
Cinta magnética como material sin fin, anisótropo, rotulable con impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm,				
1 rollo = 15 m sin fin, altura: 30 mm	blanco	**PMM (EX30)R**	1014309	1
	plata	**PMM (EX30)R SR**	1014310	1
	amarillo	**PMM (EX30)R YE**	1014311	1
Cinta magnética como material sin fin, anisótropo, rotulable con impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm,				
1 rollo = 15 m sin fin, altura: 40 mm	blanco	**PMM (EX40)R**	1014312	1
	plata	**PMM (EX40)R SR**	1014313	1
	amarillo	**PMM (EX40)R YE**	1014314	1
Cinta magnética como material sin fin, anisótropo, rotulable con impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm,				
1 rollo = 15 m sin fin, altura: 50 mm	blanco	**PMM (EX50)R**	1014315	1
	plata	**PMM (EX50)R SR**	1014316	1
	amarillo	**PMM (EX50)R YE**	1014317	1

Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1


YOUR NAME
HERE
WIREFOX 10
SF-SL
0.6x3.5
S-VDE
1212587
SF-PH
2-100
S-VDE
1212694

TOOL fox - Herramientas de mano

El programa de herramienta TOOL fox ofrece las herramientas de procesamiento y de medición para todas las aplicaciones en electrotecnia.

Las herramientas con diseño ergonómico para cortar, pelar, engarzar, atornillar y comprobar sorprenden por un manejo óptimo y por su calidad. Los aceros templados especiales de las herramientas garantizan tiempos de parada mayores.

Se ofrecen engarzadores automáticos y máquinas pelacables para automatizar secuencias de trabajo.

Un amplia gama de conectores redondea el programa.

Vista general del programa

Herramientas manuales **390**

Herramientas de corte CUTFOX ... y herramientas universales UNIFOX ...

Cortadores de cables **392**
Herramientas de corte para aplicaciones especiales **394**
Herramientas universales **397**
Canales de cableado, cortadores de perfil y de carriles **401**

Tenazas electrónicas MICROFOX **404**

Pelacables WIREFOX

Pelacables **406**
Herramientas pelacables **412**

Herramientas para prensado y engarce CRIMPFOX

CRIMPHANDY - autómata manual móvil. **416**
Pinza de crimpado multifuncional CRIMPFOX 4 IN 1 **421**
Pinzas de crimpado para punteras **422**
Pinzas de engarzar para terminales con cable en tubo y anillo **428**
Tenazas de base universales para conectores hasta 120 mm² **433**
Pinzas para engarce para hembras de enchufe plano **434**
Pinzas de crimpado para contactos de torneado **436**
Pinzas de crimpado para coaxial, fibra óptica, D-SUB, CATV, enchufes de datos y conectores solares **437**
Tenazas de base universales **439**

Herramientas de atornillado SCREWFOX

Destornilladores **442**
Dectores de tensión y de continuidad **450**
Destornilladores a batería **452**
Llaves de enchufe **456**
Llaves para el armario de control **459**

Herramientas de medición TESTFOX

Multímetros digitales **461**

Juegos de herramientas **464**

Herramientas manuales y juegos de herramientas específicos del cliente **473**

Punteras y conectores **480**





Corte profesional



Pelado profesional



Engarzar de forma profesional



Para cada aplicación existe el cortador de cables óptimo. Las diferentes ejecuciones permiten la preparación profesional de conductores y cables hasta 100 mm de diámetro. Todas las piezas sometidas a un esfuerzo alto están bonificadas o se han sometido a un temple especial.



Para preparar rápidamente los carriles portantes y canales de cables sin virutas ni rebabas existen cortadores de perfiles. Una unidad hidráulica opcional superponible automatiza el cortador de carriles portantes manual.



Las herramientas pelacables permiten retirar el aislamiento de todo tipo de cables y conductores de forma rápida, precisa y segura. La sección de cable correspondiente se ajusta de forma automática.



CRIMPFOX 4 IN 1 es una pinza de crimpado multifuncional para procesar conductores y punteras. Con solo una herramienta pueden llevarse a cabo distintos pasos de trabajo: cortar, pelar, trenzar y engarzar.



La innovación para la construcción de instalaciones de conmutación: el CRIMPHANDY, una máquina automática portátil accionada a batería. En como máximo dos segundos, CRIMPHANDY pela el cable y lo engarza. De este modo, ahorrará un 75 % de su tiempo.



La amplia gama de pinzas para engarce profesionales permite preparar todo tipo de contactos hasta 120 mm². Una construcción innovadora y una empuñadura ergonómica reducen las fuerzas necesarias hasta un 30 %.



La pinza para engarce universal CRIMPFOX-M con matrices intercambiables permite preparar los más diversos contactos. Las matrices se intercambian fácil y rápidamente sin herramientas adicionales.



El destornillador dinamométrico y el atornillador a batería con su posibilidad de ajuste preciso de par están adaptados de forma ideal 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.

Cortacables CUTFOX

- Cortacables CUTFOX ... para resultados profesionales de corte
- Las geometrías de corte óptimas permiten fuerzas de accionamiento mínimas
- Empuñadura adaptada ergonómicamente para trabajar sin esfuerzo
- Todas las piezas del cortacables sometidas a alto esfuerzo están bonificadas o tienen un temple especial



Diámetro máx. del conductor 12 mm



Diámetro máx. del conductor 18 mm

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Cortador de cables, para cobre y aluminio (flexibles) hasta 12 mm de diámetro (hasta 35 mm²), tamaño: 165 mm	CUTFOX 12	1212128	1			
Cortador de cables, acodado, con articulación con tornillo reajustable, para cobre y aluminio (flexibles) hasta 18 mm de diámetro (hasta 50 mm²), tamaño: 180 mm				CUTFOX 18	1212129	1
Tijeras para cables, gran capacidad de corte gracias al microdentado en la zona de corte, adecuadas para cobre, aluminio (flexibles), fibras de Kevlar® y plástico, empuñadura de dos componentes con zona blanda que impide que resbalen, con forma ergonómica, articulación con tornillo reajustable	CUTFOX-ES	1212621	1			

Cortacables CUTFOX anular monomanual

- Cortacables CUTFOX ... anular monomanual para resultados profesionales de corte
- Construcción especialmente robusta
- Deformación mínima de los conductores y cables
- Desbloqueable en todas las posiciones
- Calidad de corte excepcional
- Poca necesidad de fuerza gracias a la función de trinquete



Diámetro máx. del conductor 50 mm, armadura de acero



Diámetro máx. del conductor 45 mm

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Cortador de cables anular, con función de trinquete, para cobre y aluminio (flexibles) hasta 50 mm de diámetro, para cables CU/AL con armadura de acero, para cable de acero flexible hasta 12 mm de diámetro, equipado con cojinetes de aguja, tamaño: 260 mm	CUTFOX 50 STEEL	1212526	1			
Cortador de cables anular, con función de trinquete, para cobre y aluminio (flexibles) hasta 45 mm de diámetro (hasta 300 mm²), tamaño: 260 mm				CUTFOX 45	1212132	1
Cortador de cables anular, con función de trinquete, para cobre y aluminio (flexibles) hasta 52 mm de diámetro (hasta 300 mm²), tamaño: 325 mm				CUTFOX 52	1212133	1

Cortador de cables frontales de manejo con una mano CUTFOX

- Cortacables CUTFOX ... para resultados profesionales de corte
- Con función de carraca para ahorrar esfuerzo
- Todas las piezas del cortacables sometidas a alto esfuerzo están bonificadas o tienen un temple especial
- Óptima en áreas de trabajo estrechas
- Articulación atornillada reajustable
- Desbloqueable en todas las posiciones
- Especialmente robusto



Diámetro máx. del conductor 25 mm



Diámetro máx. del conductor 35 mm

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Cortador de cables, con función de trinquete, para cobre y aluminio (flexibles) hasta 25 mm de diámetro (hasta 185 mm²), tamaño: 245 mm	CUTFOX 25	1212130	1			
Cortador de cables, con función de trinquete, para cobre y aluminio (flexibles) hasta 35 mm de diámetro (hasta 240 mm²), tamaño: 245 mm				CUTFOX 35	1212131	1

Cortacables CUTFOX anular bimanual

- CUTFOX ... cortacables anular bimanual para resultados profesionales de corte
- Adecuado para cables de diámetro hasta 100 mm
- Con función de carraca para ahorrar esfuerzo
- Desbloqueable en todas las posiciones
- Calidad de corte excepcional
- Construcción especialmente robusta
- Deformación mínima de los conductores y cables



Diámetro máx. del conductor 62 mm



Diámetro máx. del conductor 100 mm

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Cortador de cables anular bimanual, con función de trinquete, para cobre y aluminio (flexibles) hasta 62 mm de diámetro (hasta 750 mm²), tamaño: 410 mm	CUTFOX 62	1212134	1			
Cortador de cables anular bimanual, con función de trinquete, para cobre y aluminio (flexibles) hasta 100 mm de diámetro (hasta 1400 mm²), tamaño: 610 mm				CUTFOX 100	1212135	1

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

EAC

EAC

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Herramienta de corte, para separar individualmente barras de puente individuales de puentes enchufables FBS ... y puentes de inserción EB ..., tamaño: 260 mm	**CUTFOX-FBS**	1212124	1			
Herramienta de corte para puentes, para pelar puentes fijos de FBI ..., tamaño: 165 mm				**CUTFOX FB**	1205985	1
Cortador de cables, cuchilla de precisión con macrodentado, para cobre y aluminio (flexibles) hasta 50 mm², verificado según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 160 mm						
Cortador de cables, cuchilla de precisión con macrodentado, para cobre y aluminio (flexibles) hasta 70 mm², verificado según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 210 mm						
Cortador de cables, para barras colectoras laminadas/cintas de láminas hasta 6 x 16 x 0,8 mm, cables de cobre y aluminio (flexibles) hasta 25 mm de diámetro, VDE 1000 V AC, 1500 V DC, tamaño: 210 mm						
Alicates de corte lateral, con transmisión por palanca optimizada, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 160 mm						
Alicates de corte lateral, con transmisión por palanca optimizada, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 130 mm						



Cortador de cables para conductores con diámetro hasta 16 mm, (VDE)



Cortador de cables para conductores hasta 25 mm de diámetro (VDE) y cinta de láminas



Alicates de corte lateral (VDE)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 16 VDE	1212126	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 25 VDE	1212127	1
CUTFOX-LB VDE	1212527	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-S VDE	1212207	1
CUTFOX-S VDE M	1212830	1

Cortapernos CUTFOX

- Las herramientas de corte CUTFOX-SP ... VDE son adecuadas para el corte preciso y con poco esfuerzo de pernos, clavos, remaches, alambre de acero y materiales duros similares
- Las herramientas de corte comprobadas según VDE son de acero para herramientas especial de alta calidad
- Los filos cortantes se templan adicionalmente en hornos de inducción para un rendimiento estable permanente



Alicates de corte lateral motrices (VDE)



Alicates de corte lateral motrices de palanca (VDE)

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Alicates de corte lateral de fuerza, con transmisión por palanca optimizada, aptos también para cuerda de piano, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 200 mm	CUTFOX-SP VDE	1212206	1			
Alicates de corte lateral motrices de palanca, con transmisión de palanca ampliada, también adecuados para pernos y cuerdas de piano, con certificación VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 200 mm				CUTFOX-SP BOLT VDE	1212831	1

Herramientas de corte CUTFOX con forma acodada

- Alicates de corte lateral eléctricos CUTFOX-SE LM con zona de pelado y engarce
- Empuñadura adaptada ergonómicamente para trabajar sin esfuerzo
- Todas las piezas de los alicates de corte lateral sometidas a un esfuerzo alto están bonificadas o se han sometido a un temple especial



Alicates de corte lateral, acodados



Alicates de corte lateral para electricista, acodados

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Alicates de corte lateral, forma acodada, tamaño:180 mm	CUTFOX-SE	1212832	1			
Alicates de corte lateral para electricista, forma acodada, con función de pelado, engarce y flexión. Tijeras para tornillos hasta M3,5/M4, tamaño: 180 mm				CUTFOX-SE LM	1212833	1

Herramientas UNIFOX universales

- Alicates universales UNIFOX ... con aislamiento de protección VDE rectos y acodados
- Empuñadora ergonómica para un trabajo sin esfuerzo
- Relaciones de transmisión favorables para una gran potencia de agarre y corte
- Esfuerzo notablemente reducido para el usuario



Alicates universales (VDE)



Alicates universales (VDE), acodados

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Alicates universales, superficie de agarre estriada opuesta, llave poligonal integrada M8 - M10, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 180 mm	UNIFOX-C VDE	1212202	1			
Alicates universales, superficie de agarre estriada opuesta, llave poligonal integrada M8 - M10, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 165 mm	UNIFOX-C VDE M	1212834	1			
Alicates universales, forma acodada, con resorte de apertura y retención, superficie de agarre estriada opuesta, llave poligonal integrada M8 - M10, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 200 mm				UNIFOX-CE VDE	1212203	1

Herramientas UNIFOX universales

- Herramientas de seguridad con ensayo por pieza según DIN EN 60900 (VDE 0682-201)
- Para trabajar en equipos bajo tensión o su entorno hasta una tensión alterna de 1000 V o continua de 1500 V
- Las herramientas están dotadas de mangos de seguridad ergonómicos de dos componentes



Alicates de punta (VDE)



Alicates de punta larga (VDE), acodados

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Alicates de punta con cortante, superficie de agarre estriada, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 170 mm	UNIFOX-P VDE	1212204	1			
Alicates de punta con cortante, acodadas 45°, superficie de agarre estriada, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 170 mm	UNIFOX-PC VDE	1212205	1			
Alicates de punta, forma acodada, con resorte de apertura y retención, superficie de agarre de estriado fino, capacidad de pelado para 1,5 mm^2 y 2,5 mm^2, llave poligonal integrada M8 - M10, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 200 mm				UNIFOX-PE VDE	1212529	1

Herramientas UNIFOX universales

nuevo

- Alicates de boca plana y redonda UNIFOX ... con aislamiento de protección VDE
- Superficies de agarre de dentado fino
- Empuñadura adaptada ergonómicamente para trabajar sin esfuerzo



Alicantes de boca plana (VDE)



Pinzas para montaje SUNCLIX

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Alicates de boca plana, superficie de agarre con estriado fino, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 160 mm	negro	**UNIFOX-F VDE**	1212363	1			
Alicates de boca redonda, superficie de agarre con estriado fino, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 160 mm	negro	**UNIFOX-R VDE**	1212364	1			
Pinzas para montaje, para enclavar los contactos engastados SUNCLIX en la carcasa de plástico, acodadas 35°, adecuadas para diámetro de cable de 4,2 mm ... 6,0 mm.	negro				**UNIFOX SR 6**	1200137	1

Herramientas para sujeta-cables de plástico y de acero inoxidable UNIFOX

- Ergonómica herramienta para agarrar y cortar sujeta-cables en una sola operación
- La fuerza de tensado, que se ajusta sin escalonamiento, se indica con una escala en la empuñadura
- Al alcanzarse la fuerza de tensado, el trozo sobrante que sobresale se corta automáticamente a ras



Pinzas bridas para bridas de plástico



Pinzas bridas para bridas de acero inoxidable

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Alicates de engarzar, para bridas de plástico de 2,2-4,8 mm de ancho, hasta 1,6 mm de grosor material						
	UNIFOX-CT 4,8	1212475	1			
Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de fuerza de tensión	**UNIFOX-CT 4,8P**	1212609	1			
Alicantes de engarzar, para bridas de acero hasta 7,9 mm de ancho, hasta 0,3 mm de grosor de material						
				UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1

Alicates UNIFOX y alicates pico de loro

– Llave de tornillo y pinzas todo en uno: agarre sin huelgo y atornillado seguro de superficies atornilladas y fijadas por tuerca
– Las mordazas lisas evitan daños usuales debidos a la llave y las pinzas para tubos en tornillos y tuercas
– Con ajuste rápido automático sin botón de desbloqueo



Alicates



Tenazas de canal

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Alicates, con ajuste rápido, superficies de agarre lisas, para ancho de llave 10-36 mm, 260 mm	UNIFOX-WRENCH	1212835	1
Alicates pico de loro, con articulación insertada, superficie de agarre doble estriado, según VDE ISO 8976, tamaño: 240 mm	UNIFOX-WP	1212365	1

Tenazas perforadoras UNIFOX

– Las tenazas perforadoras niqueladas están equipadas con un mandril redondo y perforan agujeros de 2 mm de diámetro.
– Con resorte de apertura para una aplicación confortable y sin fatiga
– La profundidad de la boca es de 30 mm



Sacabocados

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Tenazas perforadoras, con mandril redondo de 2 mm, niquelado, profundidad de boca 30 mm, longitud total 120 mm	UNIFOX-HP	1212625	1

Herramientas UNIFOX 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



Remachadora

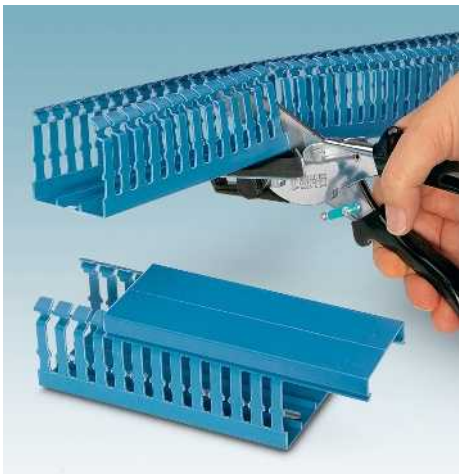


Remaches ciegos de 2,4 a 5 mm diámetro

EAC

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Remachadora							
	negro	**UNIFOX-RVT M**	1212476	1			
Remache de aluminio/acero							
Diámetro / longitud de remache							
2,4 / 8 mm, para bornes UW 4...	plateado				**RVT-AL/ST 2,4L/8**	3240548	500
3 / 6 mm	plateado				**RVT-AL/ST 3/6**	3240504	500
3 / 8 mm	plateado				**RVT-AL/ST 3/8**	3240505	500
3 / 10 mm	plateado				**RVT-AL/ST 3/10**	3240506	500
3 / 12 mm, para bornes UW 10..., UW 16..., RW 5...	plateado				**RVT-AL/ST 3/12**	3240507	500
3,2 / 6 mm	plateado				**RVT-AL/ST 3,2/6**	3240509	500
3,2 / 8 mm	plateado				**RVT-AL/ST 3,2/8**	3240510	500
3,2 / 10 mm	plateado				**RVT-AL/ST 3,2/10**	3240511	500
3,2 / 12 mm	plateado				**RVT-AL/ST 3,2/12**	3240512	500
4 / 6 mm	plateado				**RVT-AL/ST 4/6**	3240513	500
4 / 8 mm	plateado				**RVT-AL/ST 4/8**	3240514	500
4 / 10 mm	plateado				**RVT-AL/ST 4/10**	3240515	500
4 / 12 mm	plateado				**RVT-AL/ST 4/12**	3240516	500
4 / 14 mm, para bornes UW 25..., RW 8...	plateado				**RVT-AL/ST 4/14**	3240517	500
4,8 / 6 mm	plateado				**RVT-AL/ST 4,8/6**	3240518	500
4,8 / 8 mm	plateado				**RVT-AL/ST 4,8/8**	3240519	500
4,8 / 10 mm	plateado				**RVT-AL/ST 4,8/10**	3240520	500
4,8 / 12 mm	plateado				**RVT-AL/ST 4,8/12**	3240521	500
4,8 / 14 mm	plateado				**RVT-AL/ST 4,8/14**	3240553	500
4,8 / 16 mm	plateado				**RVT-AL/ST 4,8/16**	3240522	500
		Accesorios			**Accesorios**		
Matriz remachadora, larga, especial para remache 3240548							
		UNIFOX-RVT M/BIT 2,4L	1212477	1			

Tijeras para canaletas de cableado





Tijeras para canaletas de cableado

- Corte ligero, con ahorro de esfuerzo y sin rebabas gracias a la geometría especial de corte y a la multiplicación óptima de palanca
- Empuñadura ergonómica antideslizante
- Con resorte de apertura y bloqueo
- Tope para cortes de 45° y 90°
- Anchura de corte 75 mm

Datos técnicos			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**-**	**245**	**-**
Datos generales			
Peso [kg]	0,43		

Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Tijeras para canaletas de cableado negro	**CUTFOX-CD**	1212474	1

Accesorios			
Tope, 90°	**CUTFOX-CD/ES 90**	1200289	1

Cortador de canaletas de cableado





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

Datos técnicos			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**285**	**280**	**290**
Datos generales			
Longitud de la regla graduada [mm]	1000		
Longitud de la palanca manual [mm]	500		

Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Cortador de canaletas de cableado negro	**PPS CD M**	1207569	1

Accesorios			
Cuchilla de repuesto, para PPS CD M	**PPS CD BLADE**	1207572	1
Contrasoporte de reemplazo (protección contra el contacto), para PPS CD M	**PPS CD M COHO**	1208995	1
Mesa de trabajo, con madera contrachapada de 700 x 1200 x 50 mm, sin tornillos de fijación ni taladros	**PPS TABLE**	1206285	1

Cortador de perfiles





Cortador de carriles

– PPS BASIC I/M es uno de los cortadores de perfiles más ligeros. Se utiliza para los carriles portantes usuales EN NS 35/15, NS 35/7,5 y NS 15, así como para la barra colectora de conductor neutro NLS-CU 3/10
– PPS STANDARD ... y PPS CLASSIC ... pueden equiparse con dos insertos de troquelado para agujeros redondos y alargados
– Cuando se cambia a menudo el formato de taladro, el PPS CLASSIC ... es la elección adecuada. Con un simple giro de la parte superior del PPS ... pueden cambiarse rápidamente los juegos de troquelar

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**150**	**60**	**180**
Datos generales				
Peso	[kg]	8,3		
Longitud de la regla graduada	[mm]	1000		
Longitud de la palanca manual	[mm]	590		

Datos de pedido

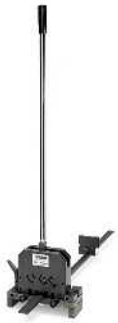
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Cortador de carriles, para pelar carriles normalizados, NS 15/NS 35/7,5/NS 35/15 y para pelar barras colectoras de conductor neutro NLS–CU 3/10, con guía de medición pulgadas/metros	negro	**PPS BASIC I/M**	1207585	1
Cortador de carriles, para pelar y troquelar carriles normalizados NS 32/NS 35/7,5/NS 35/15 así como para pelar carriles NS 15 y barras colectoras de conductor neutro NLS–CU 3/10, para alojar 2 insertos de troquelado, con guía de medición métrica, estado de suministro sin insertos de troquelado	negro			
Como el anterior, pero con regla graduada en pulgadas/métrica	negro			
Cortador de carriles, para pelar y troquelar carriles normalizados NS 32/NS 35/7,5/NS 35/15 así como para pelar carriles NS 15 y barras colectoras de conductor neutro NLS–CU 3/10, para alojar 2 insertos de troquelado, fácil cambio de los insertos de troquelado, con guía de medición métrica, estado de suministro sin insertos de troquelado	negro			
Como el anterior, pero con regla graduada en pulgadas/métrica	negro			
Cilindro hidráulico, para la conexión a un sistema hidráulico existente, presión de servicio 160-220 bar, rosca de conexión G 1/4", con reposición por muelle, adecuado solo para PPS STANDARD ...				

Accesorios

Inserto de troquelado, para agujeros alargados, longitudinal				
3,5 x 12 mm				
4,5 x 12 mm				
5,5 x 12 mm				
6,5 x 15 mm				
Inserto de troquelado, para agujeros alargados, transversal				
3,5 x 12 mm				
4,5 x 12 mm				
5,5 x 12 mm				
6,5 x 15 mm				
Inserto de troquelado, para agujeros redondos				
3,8-mm-Ø				
Ø 4,3 mm				
Ø 5,3 mm				
Ø 6,4 mm				
Ø 7,0 mm				
Ø 8,4 mm				
Cilindro hidráulico, para la conexión a un sistema hidráulico existente, presión de servicio 160-220 bar, rosca de conexión G 1/4", con reposición por muelle, adecuado solo para PPS STANDARD ...				
Mesa de trabajo, con madera contrachapada de 700 x 1200 x 50 mm, sin tornillos de fijación ni taladros		**PPS TABLE**	1206285	1



Cortador de carriles con punzonadora



Cortador de carriles portantes con punzonadora y mecanismo de cambio rápido



Cilindros hidráulicos

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
180	**100**	**220**
19		
1000		
1000		

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PPS STANDARD M	**1206175**	1
PPS STANDARD I/M	**1206230**	1

Accesorios

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

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
250	**100**	**230**
19		
1000		
1000		

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PPS CLASSIC M	**1206243**	1
PPS CLASSIC I/M	**1206256**	1

Accesorios

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

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
95	**95**	**110**
3		
-		
-		

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PPS HYDRAULIC CYL	**1208924**	1

Accesorios

Alicates electrónicos MICROFOX

- Distintas forma de cabeza, también para puntos de difícil acceso
- Esmerilado de precisión para aplicaciones de corte exactas aplicando poca fuerza
- Superficies de metal con pulido fino y lubricadas
- Los filos cortantes se templan adicionalmente en hornos de inducción para un rendimiento estable a largo plazo

Observaciones:

Para los datos técnicos sobre la capacidad cortante, véase phoenixcontact.net/products



Alicates de corte diagonal, con chaflán



Alicates de corte frontal

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Alicates corte lateral electrónica, cabeza redonda, con chaflán, con resorte de apertura	MICROFOX-SB	1212489	1			
Alicates de corte lateral para electrónica, cabeza punta, acodados (21°), sin chaflán, con resorte de apertura	MICROFOX-SP	1212488	1			
Alicates corte diagonal electrónica, cabeza punta, sin chaflán, con resorte de apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada	MICROFOX-SP-1	1212487	1			
Alicates de corte frontal para electrónica, sin chaflán, con resorte de apertura				MICROFOX-E	1212494	1
Alicates de corte frontal para electrónica, inclinados 20°, sin chaflán, con resorte de apertura				MICROFOX-EO	1212495	1

Alicates electrónicos MICROFOX

- Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo, sin resbalamiento ni cansancio
- Resorte de apertura para abrirlos de forma uniforme y suave
- Articulación insertada para una estabilidad permanente y un desarrollo de fuerza óptimo
- Superficies de agarre lisas para el agarre y la flexión sin daños de componentes



Alicates de puntas largas



Alicates de boca plana y redonda

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Alicates de puntas largas para electrónica, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura	MICROFOX-P	1212491	1			
Alicates de puntas largas para electrónica, curvadas 45°, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura	MICROFOX-PC	1212492	1			
Alicates de boca plana para electrónica, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura				MICROFOX-F	1212493	1
Alicates de boca redonda para electrónica, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura				MICROFOX-R	1212490	1

Alicates electrónicos MICROFOX ESD

- Superficies de metal de pulido fino y fosfatadas para una protección anticorrosión óptima y para trabajar sin deslumbramiento
- Distintas forma de cabeza, también para puntos de difícil acceso
- Articulación de precisión atornillada
- Esmerilado de precisión para aplicaciones de corte exactas

Observaciones:

Para los datos técnicos sobre la capacidad cortante, véase phoenixcontact.net/products

ESD



Alicates de corte diagonal

ESD



Alicates de corte frontal

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Alicates de corte diagonal para electrónica ESD, cabeza redonda, sin chaflán, con resorte de apertura	MICROFOX-S ESD	1212480	1			
Alicates de corte frontal para electrónica ESD, sin chaflán, con resorte de apertura				MICROFOX-E ESD	1212485	1

Alicates electrónicos MICROFOX ESD

- Plásticos conductivos especiales, conforme a ESD según p. ej.: DIN EN 61340-5
- Empuñaduras de dos componentes de diseño ergonómico que facilitan el trabajo sin peligro de resbalamiento y sin cansancio
- Resorte de apertura para abrirlos de forma uniforme y suave
- Superficies de agarre lisas para el agarre y la flexión sin daños de componentes

ESD



Alicates de puntas largas

ESD



Alicates de boca plana y redonda

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Alicates de puntas largas para electrónica ESD, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura	MICROFOX-P ESD	1212482	1			
Alicates de puntas largas para electrónica ESD, curvadas 45°, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura	MICROFOX-PC ESD	1212483	1			
Alicates de boca plana para electrónica ESD, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura				MICROFOX-F ESD	1212484	1
Alicates de boca redonda para electrónica ESD, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura				MICROFOX-R ESD	1212481	1

Pelacables WIREFOX

- Cuerpo de tenazas acodado de forma ergonómica
- Los pelacables WIREFOX ... destacan por su mecanismo de ajuste automático para todo tipo de aislamientos y tamaños de cable
- Práctico cortacables integrado
- Tope del cable de ajuste flexible
- Los cassettes de cuchillas pueden cambiarse fácil y rápidamente. Asimismo, pueden combinarse entre sí



Sección de cable 0,08-2,5 mm²



Sección de cable 0,1-4 mm² para cables especiales

EAC

Datos técnicos

Margen a desaislar conductor/cable		
Conductor/cable	[mm²]/AWG	0,08-2,5/28-12
Longitud a desaislar hasta...	[mm]	15
Cortacables rígido // flexible	[mm²]/AWG	2,5/14 // 6/10

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Pelacables, forma acodada, para cables y conductores de 0,08 mm -2,5 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 15 mm, capacidad cortante: rígido hasta 2,5 mm², flexible hasta 6 mm²	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 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm², flexible hasta 10 mm²	negro/verde			
Pelacables, forma acodada, para cables y conductores (especialmente también conductores resistentes a cortocircuito) desde 1,5-6 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm², flexible hasta 10 mm²	negro/verde			
Pelacables, forma acodada, para cables y conductores de 0,02 mm -10 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm², flexible hasta 10 mm²	negro/verde			
Pelacables, forma acodada, para cables y conductores de 4 mm - 16 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm², flexible hasta 10 mm²	negro/verde			

Accesorios

Cassette de cuchillas de recambio	**WIREFOX 2,5/SB**	1212369	1
Tope de repuesto	**WIREFOX 2,5/WS**	1212370	1
Mordazas de sujeción de recambio			

EAC

Datos técnicos

Margen a desaislar conductor/cable		
Conductor/cable	[mm²]/AWG	0,1-4/28-12
Longitud a desaislar hasta...	[mm]	18
Cortacables rígido // flexible	[mm²]/AWG	1,5/16 // 10/8

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-E 4	1212704	1

Accesorios

WIREFOX 4/SB	1212151	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 10/CJ	1200286	1



Sección de cable 1,5-6 mm², para cables resistentes a cortocircuito



Sección de cable 0,02-10 mm²



Sección de cable 4-16 mm²

EAC

Datos técnicos

	1,5-6/16-10
	18
	1,5/16 // 10/8

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-E 6SC	1212705	1

Accesorios

WIREFOX 6SC/SB	1212314	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 10/CJ	1200286	1

EAC

Datos técnicos

	0,02-10/34-8
	18
	1,5/16 // 10/8

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-E 10	1212706	1

Accesorios

WIREFOX 10/SB	1212152	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 10/CJ	1200286	1

EAC

Datos técnicos

	4-16/12-5
	18
	1,5/16 // 10/8

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-E 16	1212707	1

Accesorios

WIREFOX 16/SB	1212153	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 16/CJ	1200287	1

Pelacables WIREFOX





Sección de cable 0,1-4 mm², para cables especiales

- Cuerpo de tenazas acodado de forma ergonómica
- Diseño de la empuñadura antideslizante para una sujeción segura y cómoda
- Los pelacables WIREFOX ... destacan por su mecanismo de ajuste automático para todo tipo de aislamientos y tamaños de cable
- Práctico cortacables integrado
- Tope ajustable de forma flexible para la longitud de pelado
- Los cassettes de cuchillas pueden cambiarse fácil y rápidamente. Asimismo, pueden combinarse entre sí

Datos técnicos

Margen a desaislar conductor/cable		
Conductor/cable	[mm²]/AWG	0,1-4/28-12
Longitud a desaislar hasta...	[mm]	18
Cortacables rígido // flexible	[mm²]/AWG	1,5/16 // 10/8

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Pelacables, para cables y conductores (especialmente también para aislamientos de goma y otros aislamientos especiales) de 0,1-4 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm², flexible hasta 10 mm²	negro/verde	**WIREFOX 4**	1212156	1
Pelacables, para cables y conductores (especialmente también para cables resistentes al cortocircuito) de 1,5-6 mm², autoajustable, longitud a desaislar de hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm², flexible hasta 10 mm²	negro/verde			
Pelacables, para cables y conductores de 0,02-10 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm², flexible hasta 10 mm²	negro/verde			
Pelacables, para cables y conductores de 4-16 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígidos hasta 1,5 mm², flexibles hasta 10 mm²	negro/verde			

Accesorios

Cassette de cuchillas de recambio	**WIREFOX 4/SB**	1212151	1
Tope de repuesto	**WIREFOX 10/WS**	1200285	1
Mordazas de sujeción de recambio	**WIREFOX 10/CJ**	1200286	1





Sección de cable 1,5-6 mm², para cables resistentes a cortocircuito



Sección de cable 0,02-10 mm²



Sección de cable 4-16 mm²

EAC

Datos técnicos

	1,5-6/16-10
	18
	1,5/16 // 10/8

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 6SC	1212158	1

Accesorios

WIREFOX 6SC/SB	1212314	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 10/CJ	1200286	1

EAC

Datos técnicos

	0,02-10/34-8
	18
	1,5/16 // 10/8

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 10	1212150	1

Accesorios

WIREFOX 10/SB	1212152	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 10/CJ	1200286	1

EAC

Datos técnicos

	4-16/12-5
	18
	1,5/16 // 10/8

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 16	1212155	1

Accesorios

WIREFOX 16/SB	1212153	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 16/CJ	1200287	1

Pelacables WIREFOX

- Los pelacables WIREFOX ... destacan por su mecanismo de ajuste automático para todo tipo de aislamientos y tamaños de cable
- Geometrías de la cuchilla especiales para los distintos casos de aplicación
- Resultados de pelado precisos y limpios
- Longitudes de pelado a voluntad mediante la construcción de pinza especial



Para líneas de sensores/actuadores (líneas SAC)



Para cables planos

EAC

Datos técnicos	
Margen a desaislar conductor/cable	
Conductor/cable [mm²]/AWG	6-16/10-5

EAC

Datos técnicos	
0,75-2,5/18-12	

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tenaza pelacables, para cables y conductores de 6-16 mm², autoajustable, cualquier longitud de pelado, también para cables de sensores/actuadores	negro	**WIREFOX 16-1**	1212157	1
Tenaza pelacables, para cables de sensores/actuadores sin halógenos (SAC), con aislamiento de PUR y PVC, de 4,4 mm a 7 mm de diámetro, cualquier longitud de pelado	negro	**WIREFOX SAC**	1212623	1
Pelacables, para cables para sensores/actuadores sin halógenos (SAC), con aislamiento PUR y PVC, de 3,2 mm a 4,4 mm de diámetro, cualquier longitud de pelado	negro	**WIREFOX SAC-1**	1212757	1
Tenaza pelacables, para cables planos de 0,75-2,5 mm² y hasta 15 mm de ancho, cualquier longitud de pelado	negro			
Pelacables, para cables planos AS-Interface, cualquier longitud de pelado	negro			
Pelacables, desguarnece cables para aberturas, derivaciones y conexiones de pantalla de 8-9 mm de diámetro, hasta 1,2 mm de espesor de aislamiento, longitud de pelado a partir de 20 mm	negro			
Tenaza pelacables, para pelar conductores hasta 10 mm², verificada según VDE	negro			
Pelacables multifunción, para desguarnecer cables de 8 a 13 mm, para pelar cables de 0,2 a 10 mm², con alicates completos de corte diagonal, conforme a VDE 1000 V AC/1500 V DC	negro			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX FC	1212619	1
WIREFOX ASI	1212154	1

Accesorios

Cuchilla de repuesto	**WIREFOX 16-1/SB**	1204944	1
	WIREFOX SAC/SB	1200282	1
	WIREFOX SAC-1/SB	1200283	1

Accesorios

WIREFOX FC/SB	1200284	1
WIREFOX ASI/SB	1208076	1



Para cables apantallados y no apantallados



Sección de cable 0,2-10 mm² (VDE)



Herramienta multifunción

EAC

Datos técnicos

-/-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D SHIELD	1212172	1

Accesorios

EAC

Datos técnicos

0,2-10/24-8

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 10 VDE	1212366	1

Accesorios

EAC

Datos técnicos

0,2-10/24-8

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-MP VDE	1212528	1

Accesorios

Herramienta de desaislar WIREFOX





Diámetro del cable 2,5-11 mm

- La herramienta adecuada para cada aplicación
- Los conductores y cables con diferentes aislamientos pueden desguarnecerse hasta un diámetro de 40 mm
- Las cuchillas se han esmerilado con precisión. Asimismo, permiten un uso estable a largo plazo
- Manejo sencillo, rápido y seguro

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
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	**WIREFOX-D 11**	1212160	1
Pelacables, para desguarnecer cables de instalación de 8-13 mm de Ø, p. ej. NYM 3x1,5 mm² hasta NYM 5x2,5 mm², desaislamiento de conductores individuales 0,2-4 mm², con hoja de corte longitudinal y cuchilla deslizable	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			
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			

Accesorios

Cuchilla de repuesto	**WIREFOX-D 11/SB**	1212312	1



Diámetro del cable 8-13 mm



Diámetro del cable 4,5-40 mm



Diámetro del conductor de 4-16 mm/4-28 mm

EAC

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D 13	1212162	1

Accesorios

EAC

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D 40	1212161	1

Accesorios

WIREFOX-D 40/SB	1212313	1

EAC

Datos de pedido

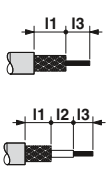
Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D 16	1212173	1
WIREFOX-D 28	1212174	1

Accesorios

Herramienta de desaislar WIREFOX



- Gran selección de herramientas de precisión y para desguarnecer
- La herramienta adecuada para cada aplicación
- Fácil manejo
- Uso de componentes de alta calidad para un uso continuo





Para conductos coaxiales, diámetro del conductor de 2,5-7,6 mm

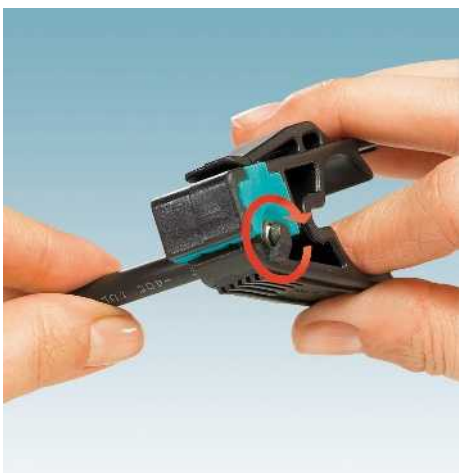
EAC

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Herramienta pelacables, para conductos coaxiales de 2,5-7,6–mm–Ø, l3 = variable				
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 = 8,3 mm, l2 = 2,7 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 = 6,8 mm, l2 = 2,5 mm	negro	**WIREFOX-D CX-8**	1212170	1
3 niveles, medida de desaislado l1 = 7,5 mm, l2 = 3,5 mm	negro	**WIREFOX-D CX-9**	1212171	1
Pelacables, para CATV tipo F, longitud de pelado: 6,35 mm	negro			
Pelacables, para cables solares de 2,5-6 mm², longitud de pelado de 8,5 mm, para MC3, MC4 y contactos SOLARLOK	negro			
Pelacables, para cables solares usuales de 2,5, 4 y 6 mm², con tope para ajuste de longitud de 15 mm, para conector macho de campo SUNCLIX	negro			

Accesorios

Cuchilla de repuesto	**WIREFOX-D CX-1/SB**	1212303	1
	WIREFOX-D CX-2/SB	1212304	1
	WIREFOX-D CX-3/SB	1212305	1
	WIREFOX-D CX-4/SB	1212306	1
	WIREFOX-D CX-5/SB	1212307	1
	WIREFOX-D CX-6/SB	1212308	1
	WIREFOX-D CX-7/SB	1212309	1
	WIREFOX-D CX-8/SB	1212310	1
	WIREFOX-D CX-9/SB	1212311	1





Para conductos coaxiales, RG 59 y RG 6

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D CX 6,35	1212733	1

Accesorios



Para cables solares, sección de conductor 2,5-6 mm²

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D SR 6	1212507	1

Accesorios



Para cables solares, sección de conductor 2,5-6 mm²

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D SR 6-1	1212511	1

Accesorios

CRIMPHANDY, engarzador automático portátil, para sección de cable de 0,5 mm²

nuevo



Sección de cable 0,5 mm²



CRIMPHANDY es la innovación para la construcción de instalaciones de conmutación. Con la máquina automática manual portátil necesitará menos de dos segundos para pelar y engarzar sus conductores. Esto significa un 75 % menos de tiempo que antes.

– El CRIMPHANDY convence por un manejo sencillo y sin cansancio que protege las articulaciones y los tendones
– El peso ligero compacto resulta óptimo para el uso móvil en el campo. De este modo, con la potente batería de polímero de iones de litio pueden realizarse hasta 2000 engarces
– El control de secciones transversales automático impide compresiones erróneas debidas a tamaños de cable no adecuados
– El recipiente de residuos abatible recoge los restos de aislamiento. De este modo, mantiene el entorno de trabajo limpio
– La unidad de corte ofrece una cómoda opción para cortar los conductores directamente en el equipo

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**43**	**205**	**70**
Datos generales				
Peso	[kg]	0,43		
Conductor	[mm²]/AWG	-0,5/-		
Ciclo de trabajo	[s]	< 2		
Longitud de introducción	[mm]	> 32 mm		
Prensado		Engarce cuadrado		

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Engarzador automático portátil a batería, para el mecanizado de punteras de cinta de 0,5 mm² con extremo funcional, incl. batería, cargador (100-240 V), cortacables CUTFOX 12, herramienta de servicio para solucionar fallos y una cinta de punteras, embalado en un maletín robusto Adecuado para cables de PVC estándar (H05V-K, clase 5)	**CF CRIMPHANDY 0,5**	1212463	1

Accesorios

Punteras de cinta, con extremo funcional, 0,5 mm², 8 mm, con collar aislante, según DIN 46228-4 y UL 486F, con homologación UL, blancas, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje			
Blanco según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023	**AI 0,5-8 WH-S**	1212521	1000
Naranja color especial	**AI 0,5-8 OG-S**	1212784	1000
Batería de repuesto, para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah	**CF CRIMPHANDY/ACCU**	1212518	1
Dispositivo de carga de recambio, para CF CRIMPHANDY..., 100-240 VAC	**CF CRIMPHANDY/CHARGER**	1212519	1
Cubierta para residuos de repuesto para CF CRIMPHANDY	**CF CRIMPHANDY/COVER**	1212709	1
Herramienta de servicio de repuesto, para CF CRIMPHANDY 0,5, para solucionar averías	**CF CRIMPHANDY 0,5/SERVICE-TOOL**	1212787	1
Unidad de corte, para CF CRIMPHANDY, para cables de cobre de 0,5-1,5 mm² incl. bandeja para residuos	**CF CRIMPHANDY CUTTER**	1212520	1



CRIMPHANDY, engarzador automático portátil, para sección de cable de 0,75 mm²

nuevo





Sección de cable 0,75 mm²

– Mediante la alimentación automática de punteras pueden engarzarse consecutivamente varios cables sin interrupción. Los manguitos en forma de tiras se guían mediante el cargador integrado
– La recarga de los manguitos se realiza en pocos segundos. En este caso, los manguitos especiales con extremo funcional evitan una colocación incorrecta

El molde cuadrado resulta especialmente adecuado para los bornes para carril del sistema CLIPLINE complete

– Bornes de conexión por tornillo UT
– Bornes de conexión por resorte ST
– Bornes de conexión push-in PT
– COMBI, soluciones de conexión enchufables

Datos técnicos

Dimensiones			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		43	**205**	**70**
Datos generales			
Peso	[kg]	0,43		
Conductor	[mm²]/AWG	-0,75/-		
Ciclo de trabajo	[s]	< 2		
Longitud de introducción	[mm]	> 32 mm		
Prensado		Engarce cuadrado		

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Engarzador automático portátil a batería, para el mecanizado de punteras de cinta de 0,75 mm² con extremo funcional, incl. batería, cargador (100-240 V), cortacables CUTFOX 12, herramienta de servicio para solucionar fallos y una cinta de punteras, embalado en un maletín robusto Adecuado para cables de PVC estándar (H05V-K, clase 5)	**CF CRIMPHANDY 0,75**	1212464	1

Accesorios

Punteras de cinta, con extremo funcional, 0,75 mm², 8 mm, con collar aislante, según DIN 46228-4: 1990-09 y UL 486F, con homologación UL, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje			
Gris, según DIN 46228-4 y UL 486F	**AI 0,75-8 GY-S**	1212522	1000
Blanco, color especial	**AI 0,75-8 WH-S**	1212783	1000
Azul, según NFC 63-023	**AI 0,75-8 BU-S**	1212785	1000
Batería de repuesto, para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah	**CF CRIMPHANDY/ACCU**	1212518	1
Dispositivo de carga de recambio, para CF CRIMPHANDY..., 100-240 VAC	**CF CRIMPHANDY/CHARGER**	1212519	1
Cubierta para residuos de repuesto para CF CRIMPHANDY	**CF CRIMPHANDY/COVER**	1212709	1
Herramienta de servicio de repuesto, para CF CRIMPHANDY 0,75, para solucionar averías	**CF CRIMPHANDY 0,75/SERVICE-TOOL**	1212786	1
Unidad de corte, para CF CRIMPHANDY, para cables de cobre de 0,5-1,5 mm² incl. bandeja para residuos	**CF CRIMPHANDY CUTTER**	1212520	1



CRIMPHANDY, engarzador automático portátil, para sección de cable de 1,0 mm²



CRIMPHANDY es la innovación para la construcción de instalaciones de conmutación. Con la máquina automática manual portátil necesitará menos de dos segundos para pelar y engarzar sus conductores. Esto significa un 75 % menos de tiempo que antes.

– El CRIMPHANDY convence por un manejo sencillo y sin cansancio que protege las articulaciones y los tendones
– El peso ligero compacto resulta óptimo para el uso móvil en el campo. De este modo, con la potente batería de polímero de iones de litio pueden realizarse hasta 2000 engarces
– El control de secciones transversales automático impide compresiones erróneas debidas a tamaños de cable no adecuados
– El recipiente de residuos abatible recoge los restos de aislamiento. De este modo, mantiene el entorno de trabajo limpio
– La unidad de corte ofrece una cómoda opción para cortar los conductores directamente en el equipo



Observaciones:

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





Sección de cable 1,0 mm²

Datos técnicos

Dimensiones			
	Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**43**	**205**	**70**

Datos generales		
Peso	[kg]	0,43
Conductor	[mm²]/AWG	-1/-
Ciclo de trabajo	[s]	< 2
Longitud de introducción	[mm]	> 32 mm
Prensado		Engarce cuadrado

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Autómata manual móvil, funciona con batería, para punteras de 1,0 mm², incl. batería y cargador, 100-240 V, en un maletín robusto Adecuado para cables de PVC estándar (H05V-K, clase 5)	**CF CRIMPHANDY 1,0**	1212465	1

Accesorios

Cinta de punteras con manguito de plástico, 1,0 mm², 8 mm, con collar aislante, según DIN 46228-4, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje Rojo, según DIN 46228-4 y NF C 63-023: 1994-02	**AI 1,0-8 RD-S**	1212523	1000
Amarillo, color especial	**AI 1,0-8 YE-S**	1212782	1000
Batería de repuesto, para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah	**CF CRIMPHANDY/ACCU**	1212518	1
Dispositivo de carga de recambio, para CF CRIMPHANDY..., 100-240 VAC	**CF CRIMPHANDY/CHARGER**	1212519	1
Cubierta para residuos de repuesto para CF CRIMPHANDY	**CF CRIMPHANDY/COVER**	1212709	1
Herramienta de repuesto para mantenimiento, para CF-CRIMPHANDY 1,0	**CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL**	1212759	1
Unidad de corte, para CF CRIMPHANDY, para cables de cobre de 0,5-1,5 mm² incl. bandeja para residuos	**CF CRIMPHANDY CUTTER**	1212520	1

CRIMPHANDY, engarzador automático portátil, para sección de cable de 1,5 mm²



– Mediante la alimentación automática de punteras pueden engarzarse consecutivamente varios cables sin interrupción. Los manguitos en forma de tiras se guían mediante el cargador integrado
– La recarga de los manguitos se realiza en pocos segundos. En este caso, los manguitos especiales con extremo funcional evitan una colocación incorrecta.

El molde cuadrado resulta especialmente adecuado para los bornes para carril del sistema CLIPLINE complete
– Bornes de conexión push-in PT
– Bornes de conexión por tornillo UT
– Bornes de conexión por resorte ST
– COMBI, soluciones de conexión enchufables

Observaciones:

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





Sección de cable 1,5 mm²

Datos técnicos

Dimensiones	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		43	**205**	**70**

Datos generales		
Peso	[kg]	0,43
Conductor	[mm²]/AWG	-1,5/-
Ciclo de trabajo	[s]	< 2
Longitud de introducción	[mm]	> 32 mm
Prensado		Engarce cuadrado

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Engarzador automático portátil a batería, para el mecanizado de punteras de cinta de 1,5 mm² con extremo funcional, incl. batería, cargador (100-240 V), cortacables CUTFOX 12, herramienta de servicio para solucionar fallos y una cinta de punteras, embalado en un maletín robusto Adecuado para cables de PVC estándar (H05V-K, clase 5)	**CF CRIMPHANDY 1,5**	1212466	1

Accesorios

Cinta de punteras con manguito de plástico, 1,5 mm², 8 mm, con collar aislante, según DIN 46228-4, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje			
Negro, según DIN 46228-4 y NF C 63-023: 1994-02	**AI 1,5-8 BK-S**	1212524	1000
Rojo, color especial	**AI 1,5-8 RD-S**	1212781	1000
Batería de repuesto, para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah	**CF CRIMPHANDY/ACCU**	1212518	1
Dispositivo de carga de recambio, para CF CRIMPHANDY..., 100-240 VAC	**CF CRIMPHANDY/CHARGER**	1212519	1
Cubierta para residuos de repuesto para CF CRIMPHANDY	**CF CRIMPHANDY/COVER**	1212709	1
Herramienta de servicio de repuesto, para CF-CRIMPHANDY 1,5, para solucionar averías	**CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL**	1212708	1
Unidad de corte, para CF CRIMPHANDY, para cables de cobre de 0,5-1,5 mm² incl. bandeja para residuos	**CF CRIMPHANDY CUTTER**	1212520	1



Pinza de crimpado multifuncional CRIMPFOX 4 IN 1



– La pinza de crimpado CRIMPFOX 4 IN 1 multifuncional sirve para procesar punteras encintadas según DIN 46228-4
– 4 funciones unidas en una herramienta: cortar, pelar, trenzar y engarzar
– Un proceso de manejo diseñado con eficacia permite realizar todos los pasos sin tener que soltar la herramienta



– Equipadas con un bloqueo forzoso desbloqueable, las pinzas ofrecen un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto. De este modo, resultan adecuadas para el uso en aplicaciones industriales



– La unidad de pelado robusta con su geometría de la cuchilla especial permite resultados de pelado uniformes de forma permanente
– No es necesario realizar ajustes de longitud ni sección
– Para restablecer la rotación que se ha perdido durante el proceso de pelado, se ha instalado un sistema de trenzado



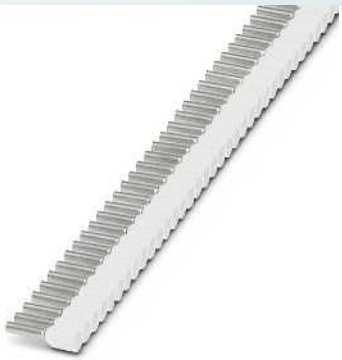
– El cambio de sección se realiza cómodamente en pocos segundos sustituyendo el cargador equipado con material en cinta

Campo de aplicación	
Conductor	[mm²]/AWG
Prensado	

Descripción	Color
Herramienta para procesar punteras con unidad de corte, pelado, trenzado y engarce, con un cargador	
Herramienta para procesar punteras con unidad de corte, pelado, trenzado y engarce, con tres cargadores, incluida una tira de punteras de 0,5-2,5 mm², embalada en un robusto maletín de plástico	
Punteras de cinta, longitud del manguito 8 mm, según DIN 46228-4 y UL 486F, 10 tiras con 50(40) manguitos por tira.	
0,5 mm²	blanco
0,75 mm²	gris
1,0 mm²	rojo
1,5 mm²	negro
	azul
Punteras de cinta, color según NF C 63-023	
0,75 mm²	azul
2,5 mm²	gris
Cargador de punteras para CRIMPFOX 4 IN 1, para punteras con collar aislante de 0,5-2,5 mm² con 8 mm de longitud	



Pinza de crimpado con punteras multifuncional



Sección de cable 0,5-2,5 mm²

Datos técnicos

0,5-2,5/20-14	
Engarce Indent	

Datos técnicos

-/-	
-	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 4 IN 1	1200101	1
CRIMPFOX 4 IN 1 SET	1200102	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AI 0,5-8 WH S1	1200104	500
AI 0,75-8 GY S1	1200105	500
AI 1,0-8 RD S1	1200106	500
AI 1,5-8 BK S1	1200107	500
AI 2,5-8 BU S1	1200108	400
AI 0,75-8 BU S1	1200163	500
AI 2,5-8 GY S1	1200164	400

Accesorios

CRIMPFOX 4 IN 1/MAG	1200103	1

Accesorios

Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para punteras







Sección de cable de 0,25-2,5 mm²

- Las empuñaduras de forma ergonómica y la transmisión mecánica optimizada garantizan una sujeción óptima y reducen considerablemente el esfuerzo.
- El bloqueo forzoso integrado garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
- Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²]/AWG	0,25-2,5/24-12
Prensado		Engarce trapezoidal

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, cuerpo de tenaza compacto, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	**CRIMPFOX 2,5-M**	1212719	1
Pinza de crimpado, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, cinco estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral			
Pinza de crimpado, cuerpo de tenaza compacto, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral			
Pinza de crimpado, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral			

Accesorios

Matriz de repuesto			
Resorte recuperador de repuesto	**CRIMPFOX/ SPR-1**	1212069	1



Sección de cable 0,25-6 mm²



Sección de cable 0,25-6 mm²



Sección de cable 4-10 mm²

EAC

Datos técnicos

0,25-6/24-10
Engarce trapezoidal

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6	1212034	1

Accesorios

CRIMPFOX 6/DIE	1212035	1
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10

Datos técnicos

0,25-6/24-10
Engarce trapezoidal

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6-M	1212720	1

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Datos técnicos

4-10/12-8
Engarce trapezoidal

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 10	1212721	1

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para punteras





Sección de cable 0,5-6 mm²

- El bloqueo forzoso integrado garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
- Las matrices de ajuste automático se adaptan automáticamente a los tamaños de los manguitos
- Convence por la rápida y fiable preparación de los contactos
- Las empuñaduras de forma ergonómica garantizan una sujeción óptima. Facilitan un trabajo sin fatiga

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²]/AWG	0,5-6/20-10
Prensado		Engarce cuadrado

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, matriz de ajuste automático, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción frontal	**CRIMPFOX 6S-F**	1212043	1
Pinza de crimpado, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, matriz de ajuste automático, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral			

Accesorios

Resorte recuperador de repuesto	**CRIMPFOX/ SPR-3**	1212036	10



Sección de cable 0,25-6 mm²



Sección de cable 0,25-6 mm²

EAC

Datos técnicos

0,25-6/24-10
Engarce trapezoidal

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6T	1212037	1

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

EAC

Datos técnicos

0,25-6/24-10
Engarce trapezoidal

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6T-F	1212038	1

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para punteras

– La matriz de ajuste automático de las pinzas de crimpado se adapta automáticamente a los tamaños de manguito y convence por el procesamiento rápido y fiable de los contactos.

nuevo





Sección de cable 0,14 ... 6 mm²

nuevo





Sección de cable 0,14 ... 6 mm²

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²]/AWG	0,14-6/26-10
Prensado		Engarce cuadrado

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, 0,14 ... 6 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	**CRIMPFOX CENTRUS 6S**	1213144	1

Accesorios

Resorte recuperador de repuesto	**CRIMPFOX/ SPR-4**	1200288	1

Datos técnicos

		0,14-6/26-10
		Engarce HEX

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX CENTRUS 6H	1213146	1

Accesorios

	CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	1

Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para punteras

– Estas compactas pinzas de crimpado están diseñadas para trabajar con poco esfuerzo
– El ancho de la empuñadura pequeño y el contorno de la empuñadura ergonómico permiten un uso confortable con hasta un 30 % menos de fuerzas manuales. También resultan muy adecuadas para manguitos TWIN.

nuevo





Sección de cable 0,14 ... 10 mm²

nuevo





Sección de cable 0,14 ... 10 mm²

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²]/AWG	0,14-10/26-8
Prensado		Engarce cuadrado

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, 0,14 ... 10 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	**CRIMPFOX CENTRUS 10S**	1213154	1

Accesorios

Resorte recuperador de repuesto	**CRIMPFOX/ SPR-4**	1200288	1

Datos técnicos

		0,14-10/26-8
		Engarce HEX

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156	1

Accesorios

	CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	1

Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para punteras

– Con estas pinzas de crimpado pueden procesarse cómodamente punteras hasta 50 mm²
– Las empuñaduras de forma ergonómica garantizan una sujeción óptima. El sistema mecánico optimizado reduce las fuerzas manuales a un mínimo

Observaciones:
Encontrará las punteras adecuadas a partir de la página 480.



Sección de cable 10-25 mm²



Sección de cable 35-50 mm²

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²]/AWG	10-25/8-4
Prensado		Engarce WM

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral			
Dos estaciones de matriz señalizadas	**CRIMPFOX 25R**	1212039	1

Accesorios

Matriz de repuesto			
	CRIMPFOX 25R/DIE	1212040	1
Resorte recuperador de repuesto			
	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²]/AWG	35-50/2-1
Prensado		Engarce WM

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 50R	1212041	1

Accesorios

	CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	1
	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Pinzas de crimpado CRIMPFOX para punteras TWIN

nuevo

– Esta pinza se ha diseñado especialmente para el mecanizado cómodo y seguro de punteras TWIN
– La innovadora mecánica de esta forma de las pinzas ahorra hasta un 25 % de fuerza en comparación con las pinzas tradicionales
– La relación de peso equilibrada permite una aplicación sin cansarse y cómoda



Sección de cable 2 x 6 ... 2 x 16 mm²

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²]/AWG	2 x 6 ... 2 x 16/2 x 10 ... 2 x 6
Prensado		Engarce WM

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para punteras TWIN según UL 486F, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral			
	CRIMPFOX 16R TWIN	1212845	1

Accesorios

Matriz de repuesto para punteras TWIN (AI-TWIN ...) 2 x 6, 2 x 10 y 2 x 16 mm²	**CRIMPFOX 16R TWIN/DIE**	1212846	1
Resorte recuperador de repuesto			
	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Pinzas de engarzar CRIMPFOX para aplastar terminales y empalmadores

– El bloqueo forzoso integrado garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
– Asignación inequívoca de secciones gracias a una codificación de colores en las matrices

Observaciones:

Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 480.





Sección de cable 0,14-1 mm²





Sección de cable 0,5-2,5 mm²

EAC

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²]/AWG	0,14-1/26-18
Prensado		Engarce oval

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza de engarzar, para terminales de cable aislados (verdes claro, rojos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	**CRIMPFOX-RCI 1**	1212055	1
Pinza de engarzar, cuerpo de tenaza compacto para terminales de cable aislados (verdes claro, rojos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	**CRIMPFOX-RCI 1-M**	1212727	1
Pinza de engarzar, para terminales de cable aislados (rojos, azules), dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral			
Pinza de engarzar, cuerpo de tenaza compacto para terminales de cable aislados (rojo, azul), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral			
Pinza de engarzar, para terminales de cable aislados simétricos (rojos, azules, amarillos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral			
Pinza de engarzar, cuerpo de tenaza compacto para terminales de cable aislados simétricos (rojo, azul, amarillo), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral			
Pinza de engarzar, para terminales DIN aislados simétricos (rojo, azul, amarillo), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral negro			
Pinza de engarzar, para terminales de cable aislados asimétricos (rojos, azules, amarillos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral negro			
Pinza de engarzar, para conector retráctil completamente aislado (rojo, azul, amarillo), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral negro			

Accesorios

Matriz de repuesto	**CRIMPFOX-RCI 1/DIE**	1212056	1
Resorte recuperador de repuesto	**CRIMPFOX/ SPR-3**	1212036	10

EAC

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²]/AWG	0,5-2,5/20-14
Prensado		Engarce oval

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	1

Accesorios

CRIMPFOX-RCI 2,5/DIE	1212054	1
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10



Sección de cable 0,5-2,5 mm²



Sección de cable 0,5-6 mm²



Sección de cable 0,5-6 mm²

EAC

Datos técnicos

0,5-2,5/20-14
Engarce oval

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	1

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Datos técnicos

0,5-6/20-10
Engarce oval

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RCI 6	1212057	1
CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	1
CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	1
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	1

Accesorios

CRIMPFOX-RCI 6/DIE	1212058	1
CRIMPFOX-RCI 6-1/DIE	1212290	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Datos técnicos

0,5-6/20-10
Engarce oval

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-HS 6	1212722	1

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para terminales de cable sin aislar

– Las empuñaduras de forma ergonómica y la transmisión mecánica optimizada garantizan una sujeción óptima y reducen considerablemente el esfuerzo.
– Construcción compacta y ligera
– Bloqueo forzoso desbloqueable

Observaciones:

Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 480.



Sección de cable de 0,34-2,5 mm²



Sección de cable 0,5-6 mm²

EAC

		Datos técnicos	Datos técnicos
Campo de aplicación			
Conductor	[mm²]/AWG	0,34-2,5/22-14	0,5-6/20-10
Prensado		Engarce Indent	Engarce Indent

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	**CRIMPFOX-RC 2,5**	1212063	1			
Pinza de crimpado, 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			
Pinza de crimpado, 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
Pinza de crimpado, cuerpo de la pinza compacto, para terminales no aislados según JIS C 2805 tipo R, con marca de engarce, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						
Pinza de crimpado, para terminales de cable sin aislar, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						
Pinza de crimpado, para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						

	Accesorios			Accesorios		
Matriz de repuesto	**CRIMPFOX-RC 2,5/DIE**	1212064	1			
Resorte recuperador de repuesto	**CRIMPFOX/ SPR-3**	1212036	10	**CRIMPFOX/ SPR-1**	1212069	1

nuevo



Sección de cable de 0,5-5,5 mm²



Sección de cable 0,5-6 mm²



Sección de cable 4-10 mm²

EAC

Datos técnicos

0,5-5,5/20-10
Engarce Indent

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RC 5,5 JP	1217753	1

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10

EAC

Datos técnicos

0,5-6/20-10
Engarce Indent

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RC 6	1212710	1

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10

EAC

Datos técnicos

4-10/12-8
Engarce Indent

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RC 10	1212061	1

Accesorios

CRIMPFOX-RC 10/DIE	1212062	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para terminales de cable sin aislar

– Bloqueo forzoso desbloqueable
– Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes
– La tirada de impresión de fijación en el extremo inferior de la empuñadura se coloca sobre superficies para respaldar la fuerza que se ejerce con la mano.



Sección de cable 10-25 mm²

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²]/AWG	10-25/8-4
Prensado		Engarce Indent

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para terminales de cable sin aislar	**CRIMPFOX-RC 25**	1212065	1

Accesorios

Matriz de repuesto	**CRIMPFOX-RC 25/DIE**	1212299	1
Resorte recuperador de repuesto	**CRIMPFOX/ SPR-1**	1212069	1

Pinzas de crimpado CRIMPFOX para terminales de cable en tubo sin aislar

– El bloqueo forzoso integrado garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto



Sección de cable 4-16 mm²



Sección de cable 10-70 mm²

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²]/AWG	4-16/11-5
Prensado		Engarce Indent

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Tenazas para prensar, para terminales de cable en tubo habituales sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas	**CRIMPFOX-RCT 16-1**	1212731	1
Pinza de crimpado, para terminales con cable en tubo no aislados de uso comercial, tres estaciones de matriz identificadas, bloque forzoso desbloqueable, introducción lateral, sección del conductor de 10-25 mm², Acción de presión: HEX-Crimp			
Pinza de crimpado, para terminales con cable en tubo no aislados de uso comercial, con matriz giratoria, 5 estaciones, sección del conductor de 10-70 mm²			

Datos técnicos

		10-70/8-00
		Engarce Indent

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066	1
CRIMPFOX-RCT 70-1	1212732	1

Tenazas de base CRIMPFOX, para alojar diversas piezas de engarce y prensado

– Pinzas para engarce 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 trinquete mecánico reduce a un mínimo el esfuerzo

Observaciones:

Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 480.

Encontrará más matrices en phoenixcontact.net/products.



Pinza de base para distintas matrices hasta 50 mm²



Pinza de base para distintas matrices hasta 120 mm²

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Pinza de base, con función de trinquete, aloja matrices para diferentes tipos de contactos						
hasta 50 mm²	CRIMPFOX-C50	1212340	1			
Manejo con dos manos hasta 120 mm²				CRIMPFOX-C120	1212318	1
	Accesorios			**Accesorios**		
Parte superior de la Matriz para punteras de, 50 mm², 70 mm², engarce trapezoidal						
para 95 mm²				CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335	1
Parte inferior de la Matriz para punteras de, 50 mm², engarce trapezoidal				CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336	1
para 70 mm²				CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337	1
para 95 mm²				CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338	1
Matriz (par), para punteras de 120 mm², engarce trapezoidal				CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339	1
				CRIMPFOX-C120 AI 120/DIE	1209910	1
Par de matrices, para terminales aislados, 10 mm², engarce oval						
	CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE	1212346	1	CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE	1212327	1
para 16 mm²	CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE	1212347	1	CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE	1212328	1
para 25 mm²	CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE	1212348	1	CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE	1212329	1
para 35 mm²				CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330	1
Parte superior de la Matriz para terminales de cable sin aislar, (DIN 46234) 6-35 mm², engarce Indent						
	CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343	1			
para 6-70 mm²				CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331	1
Parte inferior de la Matriz para terminales de cable sin aislar, 25 mm², engarce Indent	CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE	1212344	1			
para 35 mm²	CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212345	1			
para 10, 16, 25, 35 mm²				CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332	1
para 6, 50 mm²				CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333	1
para 10, 70 mm²				CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334	1
Matriz (par), para terminales de cable en tubo de cobre usuales en el comercio, 35 mm², engarce WM						
	CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE	1212341	1			
para 16, 35 mm²				CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320	1
para 50 mm²	CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212342	1			
para 25, 50 mm²				CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321	1
para 10, 70 mm²				CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319	1
para 95 mm²				CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322	1
para 120 mm²				CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212323	1
Matriz prerredondeada (par), para cables de sector, 25, 35 mm²						
	CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE	1212349	1			
para 35, 50 mm²	CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE	1212350	1			
para 50, 70 mm²	CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212351	1			
para 25, 50 mm²				CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324	1
para 35, 70 mm²				CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325	1
para 95 mm²				CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326	1

Pinzas para engarce CRIMPFOX para hembras enchufe plano sin aislar

– Mecanizan conectores planos y hembras de enchufe plano no aislados hasta 6 mm².
– El bloqueo forzoso integrado garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
– Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes

Observaciones:

Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 480.



Sección de cable 0,1-1,5 mm²



Sección de cable 0,1-1,5 mm²

EAC

	Datos técnicos	Datos técnicos
Campo de aplicación		
Conductor [mm²]/AWG	0,1-1,5/26-16	0,1-1,5/26-16
Prensado	Engarce B	Engarce B

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción / Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pinza para engarce, para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral negro	**CRIMPFOX-SC 1,5**	1212048	1			
Pinza para engarce, 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
Pinza para engarce, para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral negro						
Pinza para engarce, para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introd. lateral, incl. ayuda posic. negro						
Pinza para engarce, cuerpo de la pinza compacto, para hembras de enchufe plano, angulares (a la derecha), sin aislar, estación de matriz señalizada, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						

	Accesorios			Accesorios		
Matriz de repuesto	**CRIMPFOX-SC 1,5/DIE**	1212049	1			
Resorte recuperador de repuesto	**CRIMPFOX/ SPR-3**	1212036	10	**CRIMPFOX/ SPR-1**	1212069	1



Sección de cable 0,5-6 mm²



Sección de cable 0,5-6 mm²



Para hembras de enchufe plano angulares, sección transversal 1,0-2,5 mm²

EAC

Datos técnicos

0,5-6/20-10
Engarce B

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-SC 6	1212050	1

Accesorios

CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

EAC

Datos técnicos

0,5-6/22-10
Engarce B

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-SC 6L	1212052	1

Accesorios

CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Datos técnicos

1-2,5/18-14
Engarce B

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	1

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Pinzas para engarce CRIMPFOX para contactos mecanizados

– Pinzas de crimpado 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 cable de 0,14-4 mm²

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²]/AWG	0,14-4/26-12
Prensado		Engarce cuadrado

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para contactos macho y hembra mecanizados CK1,6-ED..., CK2,5-ED..., CK4,0-ED... 0,14-4,0 mm²	negro	**CRIMPFOX-TC 4**	1212113	1
Pinza de crimpado, para contactos macho y hembra mecanizados CK4,0-ED..., 6,0-10,0 mm²	negro	**CRIMPFOX-TC 10**	1212114	1

Accesorios

Matriz de repuesto			
- Para CRIMPFOX-TC 4	**CRIMPFOX-TC 4/DIE**	1212295	1
- Para CRIMPFOX-TC 10	**CRIMPFOX-TC 10/DIE**	1212296	1
Resorte recuperador de repuesto	**CRIMPFOX/ SPR-1**	1212069	1

Pinzas de crimpado de cuatro mandriles CRIMPFOX para contactos mecanizados, con indicador digital

– Pinza de crimpado para procesar contactos macho y hembra mecanizados hasta 2,5 mm²
– Posibilidad de ajuste del mandril de crimpado en pasos de 0,01 mm
– Carga baja y modificación de la longitud de los contactos mediante la geometría del mandril especial
– La ayuda de posicionamiento integrada permite orientar los contactos en la matriz con exactitud
– Encontrará más información sobre este producto (entre otros la matriz de conectores) en phoenixcontact.net/products





Secciones de cable 0,08-2,5 mm²

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²]/AWG	0,08-2,5/28-14
Prensado		Prensado de cuatro mandriles

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para contactos mecanizados, ajuste de sección universal, máx. 2,5 mm², indicador digital con ancho de paso 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incl. ayuda de posicionamiento	negro	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1
Pinza de crimpado, para contactos mecanizados, ajuste de sección universal de 0,08 hasta 2,5 mm² como máximo, indicador digital con ancho de paso de 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incluida ayuda de posicionamiento	negro	**CRIMPFOX-TC MP-1**	1212620	1

Pinzas de crimpado CRIMPFOX para conectores coaxiales

– CRIMPFOX-CX... son unas pinzas de crimpado para preparar conectores enchufables coaxiales
– El bloqueo forzoso desbloqueable sin herramientas garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
– Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes

Observaciones:

Encontrará matrices de recambio y muelle recuperado de recambio en la zona de productos en la página phoenixcontact.net/products.



Para conectores coaxiales



Para conectores coaxiales

EAC

Datos técnicos

Campo de aplicación
Prensado

Datos técnicos

Campo de aplicación
Engarce HEX

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para: conectores coaxiales de 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engarce hex.	negro	**CRIMPFOX-CX 4,52**	1212094	1
Pinza de crimpado, cuerpo de tenazas compacto, conectores enchufables coaxiales 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engarce hexagonal	negro			
Pinza de crimpado, cuerpo de tenazas compacto, conectores enchufables coaxiales 1,69 mm, 5,41 mm, 6,48 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engarce hexagonal	negro			
Pinza de crimpado, para conectores enchufables coaxiales de 1,69 mm, 5,41 mm, 6,48 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engarce hexagonal	negro	**CRIMPFOX-CX 6,48**	1212095	1
Pinza de crimpado, cuerpo de tenazas compacto, conectores enchufables coaxiales de 0,7 mm, 1,07 mm, 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, 5,41 mm, seis estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engarce hexagonal	negro			
Pinza de crimpado, para conectores enchufables coaxiales, 1,73 mm, 8,23 mm, 9,14 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	negro			
Pinza de crimpado, para conectores enchufables coaxiales, 2,54 mm, 10,54 mm, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	negro			
Pinza de crimpado, para conectores enchufables coaxiales, 2,54 mm, 10,90 mm, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	negro			
Pinza de crimpado, cuerpo de tenazas compacto, conectores enchufables coaxiales de 1,69 mm, 2,45 mm, 5,41 mm, 10,90 mm, cuatro estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	negro			
Pinza de crimpado, cuerpo de tenazas compacto, conectores enchufables coaxiales HDTV, BNC, TNC, 1,04 mm, 4,52 mm, 6,48 mm, 7,06 mm, cuatro estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	negro			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	1
CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	1
CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	1
CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	1
CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	1
CRIMPFOX-CX 10,90	1212098	1
CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	1
CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	1

Pinzas de crimpado CRIMPFOX para conectores CATV coaxiales

– CRIMPFOX-CATV... son unas pinzas de crimpado para preparar conectores enchufables coaxiales CATV
– El bloqueo forzoso garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
– Se abre en cuanto se alcanza la presión de prensado requerida. De esta manera se excluyen las presiones insuficientes
– Empuñaduras de diseño ergonómico que facilitan el trabajo sin peligro de resbalamiento y sin cansancio



Para conectores CATV



Para conectores CATV

Datos técnicos

Campo de aplicación
Prensado

Engarce HEX

Datos técnicos

Engarce HEX

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para conectores CATV RG 6,59, 1,69 mm, 8,23 mm, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	**CRIMPFOX-CATV 8,23**	1212716	1
Pinza de crimpado, para conectores CATV 6,65 mm, 8,23 mm, 9,70 mm tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	**CRIMPFOX-CATV 8,23-1**	1212717	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.

Accesorios

Resorte recuperador de repuesto	**CRIMPFOX/ SPR-1**	1212069	1

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Pinzas para engarce CRIMPFOX para conectores D-SUB, coaxiales y de fibra óptica

– La ayuda de posicionamiento integrada del CRIMPFOX D-SUB... proporciona en la matriz una alineación exacta de los contactos

Observaciones:
Encontrará matrices de recambio y muelle recuperado de recambio en la zona de productos en la página phoenixcontact.net/products.



Para contactos D-SUB



Para conectores de fibra óptica

Datos técnicos

Campo de aplicación
Prensado

Engarce B

Datos técnicos

Engarce HEX

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Pinza para engarce				
- para contactos D-SUB enrollados High-Density, 0,08 mm² - 0,5 mm², incl. alojamiento para contacto	negro	**CRIMPFOX-DSUB 5**	1212111	1
- para contactos D-SUB enrollados Standard, 0,05 mm² - 0,5 mm², incl. alojamiento para contacto	negro	**CRIMPFOX-DSUB 5-1**	1212711	1
Pinza de crimpado, 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	negro			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	1

Accesorios

Resorte recuperador de repuesto	**CRIMPFOX/ SPR-3**	1212036	10

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Pinzas para engarce CRIMPFOX para conectores solares

nuevo

– Engarce seguro de los conectores solares MC3 y MC4 de la empresa Multi-Contact y de los conectores SOLARLOK de la empresa Tyco
– Empuñaduras ergonómicas
– La conversión mecánica optimizada reduce la fuerza aplicada hasta un 25%





Sección de cable 2,5-6 mm²



Sección de cable 2,5-6 mm²

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, engarce cuadrado, para conector solar MC3, 2,5-6 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, tres estaciones de matriz señalizadas	**CRIMPFOX-SR 6-1**	1212467	1			
Pinza de crimpado, engarce B, para conector solar MC4, 2,5-6 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, tres estaciones de matriz señalizadas	**CRIMPFOX-SR 6-2**	1212468	1			
Pinza de crimpado, engarce cuadrado, para conector solar SOLARLOK, 2,5-6 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, tres estaciones de matriz señalizadas	**CRIMPFOX-SR 6-3**	1212469	1			
Pinza de crimpado, engarce B, para conectores de engarce solares SUNCLIX 2,5 ... 6 mm² , bloqueo forzoso desbloqueable, engarce paralelo preciso, introducción lateral, incluida ayuda para posicionamiento				**CRIMPFOX-P SR 6**	1212755	1

Tenazas CRIMPFOX universales para alojar diversas piezas de engarce y prensado



– Las pinzas para engarce CRIMPFOX-M destacan por el cambio rápido y sin herramientas de las piezas de engarce
– El gran número de insertos las convierte en una herramienta universal con ahorro de espacio para todas las aplicaciones de engarce
– Adecuadas para el uso monomanual y bimanual. De este modo, también pueden procesarse contactos hasta 50 mm² de forma fácil y con ahorro de esfuerzo

Observaciones:

Para otras matrices de engaste para punteras, empalmadores, hembras de enchufe plano, contactos mecanizados, conectores coaxiales RJ45, RJ11 véase phoenixcontact.net/products



Tenazas de base

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tenazas de base, alojan las matrices para diferentes tipos de contactos, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	**CRIMPFOX-M**	1212072	1			
Juego de pinzas para engarce, compuesto por CRIMPFOX M y matrices 1212074, 1212079, 1212080, 1212081	**CRIMPFOX-M SET**	1212093	1			

Matrices para las tenazas universales CRIMPFOX-M

La gran variedad de matrices engastadas intercambiables permite el uso en todos los campos de aplicación con una única herramienta para engarzar CRIMPFOX-M.

– La parte superior e inferior de la matriz están unidas de forma fija entre sí y de este modo no pueden confundirse
– El suministro se realiza en una caja alineable de almacenamiento

Observaciones:

Para otras matrices de engarce para punteras, empalmadores, hembras de enchufe plano, contactos mecanizados, conectores coaxiales RJ45, RJ11 véase phoenixcontact.net/products



Matrices, para CRIMPFOX-M

EAC

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Matriz para conectores solares MC3				
introducción lateral, 2,5-6 mm²		**CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE**	1212471	1
Para conector solar MC4, introducción lateral, 2,5-6 mm²		**CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE**	1212472	1
Para conector solar SOLARLOCK, introducción lateral, 2,5-6 mm²		**CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE**	1212473	1
Matriz para punteras				
para 0,25-10 mm²	negro	**CRIMPFOX-M 10/DIE**	1212080	1
para 16-25 mm²	negro	**CRIMPFOX-M 25/DIE**	1212081	1
para 35-50 mm²	negro	**CRIMPFOX-M 50/DIE**	1212082	1
Matriz para terminales aislados				
para 0,5-1,5 mm² y 1,5-2,5 mm²	negro	**CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE**	1212074	1
para terminales aislados, 0,1- 0,4 mm² y 4-6 mm²	negro	**CRIMPFOX-M RCI 6/DIE**	1212073	1
Matriz para terminales de cable no aislados				
para 0,75-2,5 mm²	negro	**CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE**	1212078	1
para 0,5-6 mm²	negro	**CRIMPFOX-M RC 6/DIE**	1212079	1
para 4-6 y 10 mm²		**CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE**	1212744	1
para 4-10 mm²	negro	**CRIMPFOX-M RC 10/DIE**	1212077	1
Matriz para hembras de enchufe plano sin aislar				
para 0,1-1 mm²	negro	**CRIMPFOX-M SC 1/DIE**	1212083	1
para 0,5-2,5 mm²	negro	**CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE**	1212084	1
para 0,5-6 mm²	negro	**CRIMPFOX-M SC 6/DIE**	1212085	1
con engarce plano ancho para 0,5-6 mm²		**CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE**	1212741	1
para hembras de enchufe plano angulares para 6,3 mm, 1,0-2,5 mm²		**CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE**	1212742	1
para hembras de enchufe plano angulares para 8 mm, 1,0-2,5 mm²		**CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE**	1212743	1
Matriz para contactos macho y hembra mecanizados				
CK2,5-ED..., CK4,0-ED..., sección 0,5-4 mm²	negro	**CRIMPFOX-M TC 4/DIE**	1212075	1
CK4,0-ED..., sección 6-10 mm²	negro	**CRIMPFOX-M TC 10/DIE**	1212076	1
Matriz para conector enchufable coaxial RG 174, RG 179, BNC, TNC				
para RG 174, RG 179, BNC, TN	negro	**CRIMPFOX-M CX-1/DIE**	1212087	1
para RG 58, RG 59, RG 62, RG 71, BNC, TNC	negro	**CRIMPFOX-M CX-2/DIE**	1212088	1
para CATV RG 6,59	negro	**CRIMPFOX-M CX-3/DIE**	1212089	1
para BNC, TNC, RG6, 1,73, 6,48, 8,23 mm		**CRIMPFOX-M CX-4/DIE**	1212745	1
para BNC, TNC, 0,70, 3,25, 3,85 mm		**CRIMPFOX-M CX-5/DIE**	1212746	1
para BNC, TNC, 1,07, 6,48, 8,23 mm		**CRIMPFOX-M CX-6/DIE**	1212747	1
para BNC, TNC, 1,72, 5,41 mm		**CRIMPFOX-M CX-7/DIE**	1212748	1
para CATV RG 6.59 1,72, 8,23 mm		**CRIMPFOX-M CX-8/DIE**	1212749	1
Matriz,				
para conectores RJ45 sin apantallar	negro	**CRIMPFOX-M RJ45/DIE**	1212090	1
para conectores RJ11 sin apantallar	negro	**CRIMPFOX-M RJ11/DIE**	1212091	1
Matriz para junta de contracción, 0,5-1,5 mm² rojo y 1,5-2,5 mm² azul	negro	**CRIMPFOX-M HS/DIE**	1219092	1
Matriz para junta de contracción, 0,1-0,4 mm² verde y 4-6 mm² amarillo		**CRIMPFOX-M HS-1/DIE**	1212282	1

Tenazas universales CRIMPFOX, para recepción de diversas matrices para enchufe de datos

– Las pinzas para engarce CRIMPFOX-C D destacan por el cambio rápido y sin herramientas de los insertos de engarce
– Una herramienta universal que permite el ahorro de espacio para el tratamiento de conectores de datos



Tenazas de base



Matrices para CRIMPFOX-C D

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Tenazas de base, alojan las matrices para diferentes tipos de contactos, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	negro	**CRIMPFOX-C D**	1212734	1			
Matriz para enchufes sin apantallar RJ11					**CRIMPFOX-C RJ11/DIE**	1212735	1
Matriz para enchufes sin apantallar RJ22					**CRIMPFOX-C RJ22/DIE**	1212736	1
Matriz para conectores sin apantallar RJ45					**CRIMPFOX-C RJ45/DIE**	1212737	1
Matriz para enchufes sin apantallar RJ45, universales					**CRIMPFOX-C RJ45U/DIE**	1212738	1
Matriz 10 polos					**CRIMPFOX-C 10P/DIE**	1212739	1
Matriz para enchufe DEC MML					**CRIMPFOX-C MMJ/DIE**	1212740	1

Destornillador SCREWFOX para tornillos de cabeza ranurada



- Gran superficie de apoyo de varilla en cabeza de tornillo
- Destornillador de seguridad con ensayo por pieza según DIN EN 60900 (VDE 0682-201)
- Para trabajar en equipos bajo tensión o su entorno hasta una tensión alterna de 1000 V o continua de 1500 V
- Las herramientas están dotadas de mangos de seguridad ergonómicos de dos componentes





Destornillador de cabeza ranurada VDE

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	**Código**	Emb.
Destornillador para hembras roscadas para tornillos con cabeza ranurada, con homologación VDE			
Varilla: 0,4 x 2,5 x 80 mm, longitud: 161 mm	**SZS 0,4X2,5 VDE**	1205037	10
Varilla: 0,5 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm	**SZS 0,5X3,0 VDE**	1207404	10
Varilla: 0,6 x 2,5 x 80 mm, longitud: 161 mm	**SZS 0,6X2,5 VDE**	1205040	10
Varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm	**SZS 0,6X3,5 VDE**	1212602	10
Varilla: 0,8 x 4,0 x 100 mm, longitud: 198 mm	**SZS 0,8X4,0 VDE**	1212508	10
Varilla: 1,0 x 4,0 x 100 mm, longitud: 198 mm	**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10
Varilla: 1,0 x 5,5 x 125 mm, longitud: 223 mm	**SZS 1,0X5,5 VDE**	1209114	10
Varilla: 1,0 x 6,5 x 150 mm, longitud: 248 mm	**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10
Varilla: 1,2 x 8,0 x 175 mm, longitud: 287 mm	**SZS 1,2X8,0 VDE**	1205082	10
Destornillador, empuñadura de dos componentes con protección de antidesenrollado, para tornillos de cabeza ranurada			
Varilla: 0,4 x 2,0 x 60 mm, longitud: 130 mm			
Cuchilla: 0,4 x 2,5 x 75 mm, longitud: 145 mm			
Cuchilla: 0,4 x 3,0 x 80 mm, longitud: 161 mm			
Varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm			
Varilla: 0,6 x 3,5 x 200 mm, longitud: 281 mm			
Varilla: 0,8 x 4,0 x 100 mm, longitud: 198 mm			
Varilla: 1,0 x 5,5 x 150 mm, longitud: 248 mm			
Varilla: 1,2 x 6,5 x 150 mm, longitud: 255 mm			
Destornillador, empuñadura de dos componentes con protección de antidesenrollado, con caperuza de choque, con llave Allen auxiliar para llave de boca y poligonal, para tornillos de cabeza ranurada			
Varilla: 1,2 x 7 x 125 mm, longitud: 230 mm			
Varilla: 1,6 x 10 x 175 mm, longitud: 287 mm			



Destornillador de cabeza ranurada, no aislado

Datos de pedido		
Tipo	**Código**	Emb.
SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	10
SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	10
SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	10
SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	10
SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	10
SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	10
SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	10
SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	10
SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554	10
SF-SLIC 1,6X10-175	1212555	10

Destornillador SCREWFOX para tornillos de cabeza en cruz y ranurada



Observaciones:

Pozidriv®/Supadriv®
Marca registrada de la empresa European Ind. Serv. Ltd.
Phillips Recess®
Marca registrada de Phillips Screw Company



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz VDE con fuerza de descenso Pozidriv® y Phillips-Recess®

- Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con cabeza de tornillo Pozidriv® y Phillips-Recess®
- Homologación VDE
- El destornillador SZG... es idóneo para el accionamiento seguro y sin resbalamiento de hembras roscadas para tomas de prueba
- La cabeza hexagonal de la empuñadura evita el deslizamiento
- La cuchilla microrrugosa evita que se salga del tornillo

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	**Código**	Emb.
Destornillador, para tornillos de cabeza ranurada en cruz Pozidriv®/Supadriv®, homologación VDE			
Tamaño: PZ0 x 80 mm, longitud: 161 mm	**SZK PZ0 VDE**	1206447	10
Tamaño: PZ1 x 80 mm, longitud 178 mm	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm	**SZK PZ2 VDE**	1206463	10
Tamaño: PZ3 x 150 mm, longitud 262 mm	**SZK PZ3 VDE**	1212599	10
Destornillador, para tornillos de cabeza ranurada en cruz Phillips-Recess®, homologación VDE			
Tamaño: PH0 x 80 mm, longitud: 161 mm	**SZK PH0 VDE**	1205147	10
Tamaño: PH1 x 80 mm, longitud 178 mm	**SZK PH1 VDE**	1205150	10
Tamaño: PH2 x 100 mm, longitud: 205 mm	**SZK PH2 VDE**	1205163	10
Tamaño: PH3 x 150 mm, longitud 262 mm	**SZK PH3 VDE**	1212536	10
Destornillador, para tornillos de cabeza ranurada en cruz Pozidriv®			
Tamaño: PZ0 x 60 mm, longitud 141 mm			
Tamaño: PZ1 x 80 mm, longitud 178 mm			
Tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm			
Tamaño: PZ3 x 150 mm, longitud 262 mm			
Destornillador, para tornillos de cabeza ranurada en cruz Phillips-Recess®			
Tamaño: PH0 x 60 mm, longitud 141 mm			
Tamaño: PH1 x 80 mm, longitud 178 mm			
Tamaño: PH2 x 100 mm, longitud: 205 mm			
Tamaño: PH3 x 150 mm, longitud 262 mm			
Destornillador, para tornillos de cabeza ranurada en cruz Pozidriv®/Supadriv®, homologación VDE			
Tamaño: PZ1 x 80 mm, longitud 178 mm			
Tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm			
Tamaño: PH1 x 80 mm, longitud 178 mm			
Tamaño: PH2 x 100 mm, longitud: 205 mm			
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 para tornillos de cabeza ranurada en cruz con fuerza de descenso Pozidriv® y Phillips-Recess®, no aislado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-PZ 0-60	1212562	10
SF-PZ 1-80	1212563	10
SF-PZ 2-100	1212564	10
SF-PZ 3-150	1212565	10
SF-PH 0-60	1212558	10
SF-PH 1-80	1212559	10
SF-PH 2-100	1212560	10
SF-PH 3-150	1212561	10



Destornillador VDE con fuerza de descenso más-menos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-PZSL 1-80 VDE	1212556	10
SF-PZSL 2-100 VDE	1212557	10
SF-PHSL 1-80 VDE	1212283	10
SF-PHSL 2-100 VDE	1212288	10

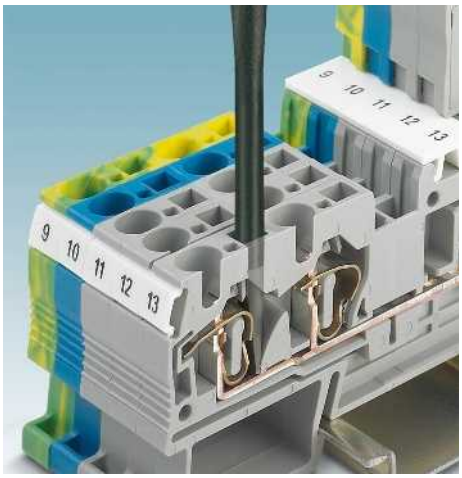


Destornillador VDE con cuchilla escalonada para hembras roscadas para tomas de prueba

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	10
SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	10

Destornillador SCREWFOX para tornillos de cabeza en cruz y ranurada con aislamiento de protección integrado



– El destornillador SF-SL ... es ideal para el montaje de 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

EAC

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Destornillador/herramienta de accionamiento, para tornillos de cabeza ranurada/bornes de conexión por resorte, aislamiento de protección integrado en el vástago, empuñadura de dos componentes, con protección antidesenrollado, aislamiento VDE Varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10
Varilla: 0,8 x 4,0 x 100 mm, longitud: 198 mm	**SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE**	1212588	10
Varilla: 1,0 x 5,5 x 150 mm, longitud: 248 mm	**SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE**	1212589	10
Destornillador, aislamiento de protección integrado en el mango, aislamiento VDE Tamaño: PZ1 x 80 mm Tamaño: PZ2 x 100 mm			
Destornillador, aislamiento de protección integrado en el mango, aislamiento VDE Tamaño: PH1 x 80 mm Tamaño: PH2 x 100 mm			
Destornillador, aislamiento de protección integrado en el mango, aislamiento VDE Tamaño: Pozidriv® - punta plana (más-menos) PZ1 x 80 mm Tamaño: Pozidriv® - punta plana (más-menos) PZ2 x 100 mm			
Destornillador, aislamiento de protección integrado en el mango, aislamiento VDE Tamaño: Phillips-Recess® - punta plana (más-menos) PH1 x 80 mm Tamaño: Phillips-Recess® - punta plana (más-menos) PH2 x 100 mm			
Set de destornilladores, aislamiento de protección integrado en el mango, punta plana/en estrella Phillips/perfil combinado, Pozidriv®+punta plana (más-menos), aislamiento VDE, 7 ud., incluye soporte para pared, el set contiene los siguientes artículos: 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH1 x 80; PH2 x 100; PZ1 x 80; PZ2 x 100			





Destornillador VDE con fuerza de descenso Pozidriv® o Phillips-Recess®, con aislamiento integrado



Destornillador VDE con fuerza de descenso más-menos, con aislamiento integrado



Destornillador VDE con diferentes accionamientos y aislamiento integrado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-PZ 1-80 S-VDE	1212695	10
SF-PZ 2-100 S-VDE	1212696	10
SF-PH 1-80 S-VDE	1212693	10
SF-PH 2-100 S-VDE	1212694	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	10
SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	10
SF-PHSL 1-80 S-VDE	1212697	10
SF-PHSL 2-100 S-VDE	1212698	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	1

Destornillador y herramienta de accionamiento SCREWFOX para bornes PT, ST y QTC



– Además de su aplicación estándar, estos destornilladores son especialmente adecuados para accionar los bornes para carril de las series PT ..., ST ... y QTC ...
– El ángulo de cuchilla definido abre los bornes de resorte a la medida lo más grande posible sin provocar daños
– Las variantes curvadas ST-BW ... son ideales para su uso en espacios estrechos.



Destornillador de cabeza ranurada y herramienta de accionamiento para bornes PT, ST y QTC, no aislados

EAC

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	**Código**	Emb.
Destornillador/herramienta de accionamiento, no aislados, para tornillos de cabeza ranurada, bornes PT, ST y QTC			
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 de accionamiento, aislados, para tornillos de cabeza ranurada y todos los bornes PT, ST y QTC de 2,5 mm^2 y 4 mm^2 Varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm			
Herramienta de accionamiento, aislada, para todos los bornes PT, ST y QTC de 2,5 mm^2 y 4 mm^2 Cuchilla: 0,6 x 3,5 mm			
Herramienta de accionamiento, aislada, para todos los bornes PT y ST de 1,5 mm^2 Cuchilla: 0,4 x 2,5 mm			



nuevo



Destornillador de cabeza ranurada y herramienta de accionamiento para bornes PT, ST y QTC, aislados

EAC

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SZS 0,6X3,5	1205053	10



Herramienta de accionamiento para bornes PT y ST, aislados

EAC

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ST-BW	1207608	10



Herramienta de accionamiento para bornes PT y ST, aislados

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ST-BW 0	1200135	10

Destornillador SCREWFOX para tornillos Torx®

– Verificado según VDE, para máxima seguridad
– Las geometrías de flancos óptimas aumentan la superficie de la instalación y protegen el tornillo para que no se fuerce

nuevo



Destornillador VDE, para tornillos Torx®

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Destornillador, para tornillos Torx®			
Tamaño: TX 8 x 80 mm	**SF-TX 8X80 VDE**	1200155	1
Tamaño: TX 10 x 80 mm	**SF-TX 10X80 VDE**	1200156	1
Tamaño: TX 15 x 80 mm	**SF-TX 15X80 VDE**	1200157	1
Tamaño: TX 20 x 80 mm	**SF-TX 20X80 VDE**	1200158	1
Tamaño: TX 20 x 100 mm			
Tamaño: TX 25 x 100 mm	**SF-TX 25X100 VDE**	1200159	1
Tamaño: TX 30 x 100 mm	**SF-TX 30X100 VDE**	1200160	1
Tamaño: TX 30 x 115 mm			

nuevo



Destornillador para tornillos Torx® y tornillos de perfil de seguridad Torx®, no aislado

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-TXH 8X60	1200148	1
SF-TXH 10X80	1200149	1
SF-TXH 15X80	1200150	1
SF-TXH 20X100	1200151	1
SF-TXH 25X100	1200152	1
SF-TXH 30X115	1200153	1

Comprobador de tensión unipolar SCREWFOX



Comprobador de tensión unipolar

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Comprobador de tensión, unipolar, para 150-250 V, según DIN 57680/6 y VDE 0680/6, también como herramienta de accionamiento para bornes de resorte, aislamiento VDE, protección antidesenrollado, tamaño: 0,5 x 3,0 x 70 mm	**SF-VT VDE**	1212598	10

Destornillador dinamométrico SCREWFOX



- Destornillador dinamométrico con alojamiento de conexión rápida hexagonal
- Destornillador dinamométrico de alta precisión y ajuste fino según EN ISO 6789
- Legibilidad óptima de los pares ajustados en la escala del vástago
- Par de soltado ilimitado
- Los destornilladores dinamométricos TSD−M ... pueden ajustarse de 0,3-6,0 Nm



Destornillador dinamométrico, 0,3-6,0 Nm, ajustable

EAC

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Destornillador dinamométrico				
ajustable de 0,3-1,2 Nm	negro	**TSD-M 1,2NM**	1212224	1
ajustable de 1,2-3 Nm	negro	**TSD-M 3NM**	1212225	1
ajustable de 3-6 Nm	negro	**TSD-M 6NM**	1212226	1

Accesorios

Juego llaves de enchufe, magnéticas, hexágono, accionamiento 1/4", apto para soportes según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173			
Ancho entre caras 5,5 mm	**BHN 5,5**	1209965	1
Ancho entre caras 8 mm	**BHN 8**	1209978	1
Ancho entre caras 10 mm	**BHN 10**	1209981	1
Ancho entre caras 13 mm	**BHN 13**	1209994	1
Adaptador a ¼"	**BF 6,3**	1209936	1
Soporte adaptador, para destornillador dinamométrico con par ajustable, aloja elementos adaptadores SAC para destornillador hexagonal de 4 mm	**TSD-M SAC-BIT ADAPTER**	1212600	1
Portapuntas universal, accionamiento E6,3 1/4", con bloqueo automático, manejo con una mano, magnético, para puntas según DIN 3126 C 6,3 y E 6,3	**SF-UBH**	1212590	1



Atornillador a batería SCREWFOX





Destornillador a batería con ajuste del par, 21 niveles

- Atornillador a batería de dos velocidades, giro a 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
- Con capuchón opcional encajable contra el desajuste involuntario del par
- Gran precisión de par mediante acoplamiento de desconexión electrónico
- Diseño de la empuñadura ergonómico y antideslizante

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Atornillador a batería, 3,6 V, incl. bat., 1,5 Ah	**SF-ASD 21**	1212532	1
Juego de atornilladores a batería, incl. dos baterías y un cargador, 230 V, embalado en un robusto maletín de aluminio	**SF-ASD 21 SET 230V**	1212530	1

Accesorios

Cargador de repuesto, para atornillador a batería SF-ASD 21, 230 V	**SF-ASD 21/CHARGER 230V**	1212535	1
Batería de repuesto, para SF-ASD 21, Li-ion 3,6 V, 1,5 Ah	**SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH**	1212533	1



Portapuntas manual SCREWFOX



El portapuntas manual SF-M BH está equipado con empuñaduras de 2 componentes ergonómicas. Este permite trabajar sin fatigarse con la máxima transmisión de fuerza y al mismo tiempo ofrece una sujeción segura.
– La cabeza hexagonal de la empuñadura evita el deslizamiento
– Cambio de las puntas con una mano mediante un mecanismo de bloqueo especial
– Con imán
– La carcasa de giro libre del portapuntas permite guiar la herramienta hacia la punta durante el proceso de atornillado



Destornillador de brocas

Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Destornillador de puntas, con boca de cambio rápido 1/4", para puntas según DIN 3126-C 6,3 y E 6,3/ISO 1173, magnético			
Destornillador de puntas negro	**SF-M BH**	1212070	1

Portapuntas universal SCREWFOX

El portapuntas universal SF-UBH permite un alojamiento seguro y sin huelgo de puntas de 1/4" (C6,3/E6,3) así como un cambio rápido de las puntas.
– Cambio de las puntas con una mano mediante un mecanismo de bloqueo especial
– Con imán
– La carcasa de giro libre del portapuntas permite guiar la herramienta hacia la punta durante el proceso de atornillado



Portapuntas universal

Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Portapuntas universal, accionamiento E6,3 1/4", con bloqueo automático, manejo con una mano, magnético, para puntas según DIN 3126 C 6,3 y E 6,3			
plateado	**SF-UBH**	1212590	1

Puntas SCREWFOX para atornillador a batería y portapuntas manual

– Herramientas en distintos modelos para atornilladoras a batería SF−ASD 21 y portapuntas manuales
– Las geometrías de costados óptimas aumentan la superficie de la instalación y protegen los tornillos para que no se fuercen

Observaciones:

Pozidriv®/Supadriv®
Marca registrada de la empresa European Ind. Serv. Ltd.
Phillips Recess®
Marca registrada de Phillips Screw Company
Torx®
Marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US



Punta para tornillo, plana



Punta para tornillo, cruz PH y PZ

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Punta de tornillo, plana E6,3-1/4", accionamiento, dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173							
Tamaño: 0,45 x 2,4 x 70 mm		**SF-BIT-SL 0,45X2,4-70**	1212607	5			
Tamaño: 0,5 x 3,0 x 50 mm	plateado	**SF-BIT-SL 0,5X3,0-50**	1212566	5			
Tamaño: 0,5 x 3,0 x 70 mm	plateado	**SF-BIT-SL 0,5X3,0-70**	1212567	5			
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 50 mm	plateado	**SF-BIT-SL 0,6X3,5-50**	1212568	5			
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 70 mm	plateado	**SF-BIT-SL 0,6X3,5-70**	1212569	5			
Tamaño: 0,8 x 4,0 x 50 mm	plateado	**SF-BIT-SL 0,8X4,0-50**	1212571	5			
Tamaño: 0,8 x 4,0 x 70 mm	plateado	**SF-BIT-SL 0,8X4,0-70**	1212572	5			
Tamaño: 1,0 X 4,0 x 70 mm	plateado	**SF-BIT-SL 1,0X4,0-70**	1212754	5			
Tamaño: 1,0 x 5,5 x 50 mm	plateado	**SF-BIT-SL 1,0X5,5-50**	1212574	5			
Tamaño: 1,0 x 5,5 x 70 mm	plateado	**SF-BIT-SL 1,0X5,5-70**	1212575	5			
Tamaño: 1,2 x 6,5 x 70 mm	plateado	**SF-BIT-SL 1,2X6,5-70**	1212577	5			
Punta de tornillo, cruz PH, accionamiento E6,3 1/4", dura, adecuada para portapuntas DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173							
Tamaño: PH 1 x 50 mm	plateado				**SF-BIT-PH 1-50**	1212579	5
Tamaño: PH 2 x 50 mm	plateado				**SF-BIT-PH 2-50**	1212580	5
Tamaño: PH 3 x 50 mm	plateado				**SF-BIT-PH 3-50**	1212581	5
Tamaño: PH 1 x 70 mm	plateado				**SF-BIT-PH 1-70**	1212582	5
Tamaño: PH 2 x 70 mm	plateado				**SF-BIT-PH 2-70**	1212583	5
Tamaño: PH 3 x 70 mm	plateado				**SF-BIT-PH 3-70**	1212584	5
Punta de tornillo, cruz PZ, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173							
Tamaño: PZ 1 x 50 mm	plateado				**SF-BIT-PZ 1-50**	1212591	5
Tamaño: PZ 2 x 50 mm	plateado				**SF-BIT-PZ 2-50**	1212592	5
Tamaño: PZ 3 x 50 mm	plateado				**SF-BIT-PZ 3-50**	1212593	5
Tamaño: PZ 1 x 70 mm	plateado				**SF-BIT-PZ 1-70**	1212594	5
Tamaño: PZ 2 x 70 mm	plateado				**SF-BIT-PZ 2-70**	1212595	5
Tamaño: PZ 3 x 70 mm	plateado				**SF-BIT-PZ 3-70**	1212596	5
Punta de tornillo, más-menos PZ/ranura, accionamiento E6,3 1/4", dura, adecuada para portapuntas DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173							
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 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						
Tamaño: TX 10 x 50 mm	plateado						
Tamaño: TX 15 x 50 mm	plateado						
Tamaño: TX 20 x 50 mm	plateado						
Tamaño: TX 25 x 50 mm	plateado						
Tamaño: TX 30 x 50 mm	plateado						
Tamaño: TX 40 x 50 mm	plateado						
Punta para tornillo, hexagonal, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F6,3/ISO 1173							
Tamaño: hex 2,5 x 50 mm	plateado						
Punta de tornillo, 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, ranura, escalonada, accionamiento E6,3-1/4", para hembras roscadas para tomas de prueba, dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173							
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 50 mm	plateado	**SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50**	1212605	5			
Tamaño: 0,9 x 6,5 x 50 mm	plateado	**SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50**	1212606	5			





Punta para tornillo, más-menos





Punta para tornillo, Torx®





Punta de tornillo, hex

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-BIT-TX 8-50	1212570	5
SF-BIT-TX 10-50	1212573	5
SF-BIT-TX 15-50	1212576	5
SF-BIT-TX 20-50	1212578	5
SF-BIT-TX 25-50	1212585	5
SF-BIT-TX 30-50	1212586	5
SF-BIT-TX 40-50	1200161	5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
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

Herramientas de atornillado SCREW-FOX



SHN ...

– Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo, sin resbalamiento ni cansancio

SF-THEX ...

– Las empuñaduras de forma ergonómica garantizan una sujeción óptima. Facilitan un trabajo sin fatiga
– Las hojas duras están diseñadas para el inserto duradero
– Las geometrías de costados óptimas aumentan la superficie de la instalación y protegen los tornillos para que no se fuercen.

Las llaves angulares hexagonales y Torx® están dispuestas en un práctico soporte que permite guardarlas de forma segura y extraerlas rápidamente.

– Los recubrimientos de la superficie en cromado mate y fosfatados ofrecen una elevada protección anticorrosión
– Gracias a la cabeza redonda en el brazo largo es posible trabajar en lugares de difícil acceso
– Las geometrías de flancos óptimas aumentan las superficies de la instalación y protegen los tornillos. Como consecuencia, pueden aplicarse pares más elevados





Hexágono exterior, ancho entre caras 5,5/8/13 mm

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Llave de enchufe, para apretar tornillos hexagonales y tuercas, con eje hueco			
Ancho entre caras 5,5 mm	**SHN 5.5**	1209855	1
Ancho entre caras 8 mm	**SHN 8**	1209868	1
Ancho entre caras 13 mm	**SHN 13**	1209923	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			
Juego de llaves Allen, para tornillos de hexágono interior, 9 unidades, 1,5 a 10,0 mm, cromado mate, con cabeza redonda, soporte incluido			
Juego de llaves angulares, Torx®, TX 8, 9, 10, 15, 20, 25; 27, 30, 40 mm, fosfatado, con cabeza redonda a partir de TX 15, soporte incluido			

nuevo



Hexágono interior, tamaño de llave 2-10 mm



Juego de hexágonos interiores, ancho de llave, 1,5-10 mm



Juego Torx®, TX 8-40

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-THEX 2-100	1212637	1
SF-THEX 2,5-100	1212638	1
SF-THEX 3-100	1212639	1
SF-THEX 4-150	1212640	1
SF-THEX 5-150	1212641	5
SF-THEX 6-200	1212642	1
SF-THEX 8-200	1212643	1
SF-THEX 10-200	1212644	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-LHEX SET	1212544	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-LTX SET	1200162	1

Destornillador dinamométrico SCREWFOX





Destornillador dinamométrico

- Atornillador dinamométrico TSD ... SAC con diferentes pares preajustados de 0,2 Nm a 2,5 Nm
- Los más diversos elementos adaptadores SAC ... para múltiples aplicaciones
- En los destornilladores dinamométricos TSD-M... puede ajustar el par de apriete individualmente
- El adaptador TSD-M... acepta los elementos adaptadores más diversos

EAC

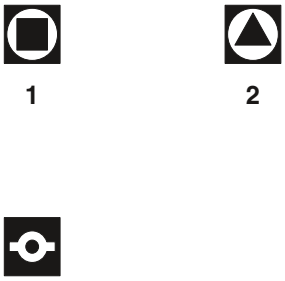
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Destornillador dinamométrico				
Con par preajustado de 0,2 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	negro	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	negro	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Con par preajustado de 0,8 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	negro	**TSD 08 SAC**	1212597	1
Con par preajustado de 2,0 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	negro	**TSD 20 SAC**	1212020	1
Con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	negro	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Destornillador dinamométrico				
ajustable de 0,3-1,2 Nm	negro	**TSD-M 1,2NM**	1212224	1
ajustable de 1,2-3 Nm	negro	**TSD-M 3NM**	1212225	1
ajustable de 3-6 Nm	negro	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Soporte adaptador, para destornillador dinamométrico con par ajustable, aloja elementos adaptadores SAC para destornillador hexagonal de 4 mm	plateado	**TSD-M SAC-BIT ADAPTER**	1212600	1

Accesorios

Elemento adaptador			
Cable para sensores/actuadores montado con conectores M8 y conector M8 con conexión por corte de aislamiento, para TSD 02 SAC, para 0,2 Nm	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Conectores M8 SACC confeccionables montados con moleteado longitudinal, con conexión por corte de aislamiento en el exterior, para TSD 02 SAC, para 0,2 Nm	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1
Cable para sensores/actuadores montado con conectores M12 y conector M12 con conexión por corte de aislamiento, para TSD 04 SAC, para 0,4 Nm	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Cable para sensores/actuadores montado con conectores M12 y conector M12 con conexión por corte de aislamiento, diámetro 16 mm, para 0,4 Nm	**SAC BIT M12-D16**	1200305	1
Conectores M12 SACC confeccionables montados, con conexión por corte de aislamiento en el exterior, para TSD 04 SAC, para 0,4 Nm y 0,8 Nm	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1
Conectores M12 montados con moleteado de acero inoxidable hexagonal, ancho de llave 14, para TSD 04 SAC, para 0,4 Nm	**SAC BIT M12-W14**	1212513	1
Para el montaje de conectores de 7/8", para TSD 08 SAC, para 0,8 Nm	**SAC BIT MIN-D25**	1212512	1
Para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 13 mm, para TSD 20 SAC, para 0,8 Nm y 2,0 Nm	**SAC BIT QUICKON-W13**	1212033	1
Para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 24 mm, para TSD 25 SAC, para 2,5 Nm	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Llave universal de armario de control SCREWFOX



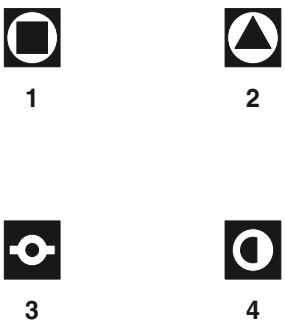


Cuatro cierres

– Llave universal de armario de control con los siguientes cierres:
1 = 5, 6, 7-8 mm, cuadrado
2 = 7-8 mm, triangular
3 = 3-5 mm, paletón doble

Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Llave de armario de control, metálica, para todos los armarios de usuales	USS 4	1203149	1

Llave universal de armario de control SCREWFOX





Llave para el armario de control, 9 cierres

– **Llave de armario de control universal,** con cadena estable y mosquetón, para los siguientes cierres:
1 = 5, 6, 7-8, 9-10 mm (cuadrado)
2 = 7, 8-9, 10-11 mm (triangular)
3 = 3-5 mm (paletón doble)
4 = 6 mm (semirredondo)

Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Llave de armario de control, metálica, para todos los armarios de usuales	SF-CCK 9	1212525	1

Caja de herramientas con llaves de vaso

nuevo

- Juego de atornillado de 1/4" sólido con amplio equipamiento
- Fabricado con acero al cromo-vanadio para una gran duración
- Con conmutación a derecha/izquierda
- El mecanismo de trinquete con 48 dientes permite trabajar con precisión incluso en entornos de trabajo estrechos
- Con bloqueo de bola para una sujeción segura de las llaves e insertos
- Transmisión de la fuerza óptima sin dañar la cabeza del tornillo mediante geometrías del flanco especiales
- Maletín robusto para un almacenamiento seguro



Caja de llaves de vaso, 47 ud.

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Caja de llaves de vaso de 1/4", 47 ud., carraca reversible de 1/4", 48 dientes con bloqueo rápido, prolongaciones de 1/4" de 50 mm y 100 mm, empuñadura para atornilladora de 1/4", prolongación de 1/4" flexible de 150 mm, articulación cardán de 1/4", empuñadura en T de 1/4" Adaptador para puntas de 2 x 1/4", 13 llaves de vaso moleteadas de 1/4" con ancho de llave 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm, 21 puntas para llave de vaso moleteadas: 6 x Torx® T10, T15, T20, T25, T30, T40, 6 x hex. 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm, 3 x Phillips-Recess® PH1, PH2, PH3, 3 x Pozidriv® PZ1, PZ2, PZ3, 3 x ranura 4, 5,5, 7 mm, llave de pipa angular hex. 1,27, 1,5, 2, 2,5 mm, maletín de plástico resistente a las roturas y los golpes con solapa de cierre metálica	**SF-SOCKET SET 47**	1200292	1

Cinta métrica

nuevo

- Robusta y de uso versátil
- Dimensiones interiores y exteriores sencillas gracias al gancho móvil magnético
- Con banda de inserción automática y bloqueo
- Escala resistente a la abrasión y de fácil lectura
- Con clip para cinturón
- Disponible como variante métrica y pulgadas/metros



Cinta métrica: 5 m

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Cinta métrica, 5 m			
	MEASURING TAPE 5M	1200298	1
con guía de medición pulgadas/metros	**MEASURING TAPE 5M I/M**	1200304	1

Comprobador de tensión y continuidad TESTFOX



- Ensayos con tensión continua y alterna en el rango de tensión de 12 V a 1000 V AC/1000 V DC
- Comprobación de continuidad acústica y óptica
- Alarma vibratoria para la detección segura de la tensión
- Carcasa a prueba de golpes, protegida contra el polvo y contra salpicaduras de agua, IP65



Comprobador de tensión

EAC

Datos técnicos		
Datos generales		
Margen de tensión	[V DC]	12 ... 1000
Margen de tensión	[V AC]	12 ... 1000

Datos de pedido			
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.
Comprobador de tensión			
	DUSPOL EXPERT	1209091	1

Multímetro digital TESTFOX de pinzas amperimétricas

- Las pinzas amperimétricas pueden utilizarse para tensiones hasta 600 V, categoría III
- Combinan las funciones de un multímetro digital con las de unas pinzas amperimétricas
- En carcasa compacta según la práctica, lo que lo hace ideal cuando hay poco espacio
- Todos los márgenes de medición están protegidos contra sobrecarga



Para corriente alterna



Para corriente continua y alterna

EAC

EAC

Datos técnicos		Datos técnicos	
Datos generales			
Extensión de indicación	2.000 dígitos		4000 dígitos
Precisión de indicación	1,0 %		0,5 %
Margen de medición Tensión AC	0,1 V ... 600 V		0,1 mV ... 600 V
Margen de medición Tensión DC	0,1 V ... 600 V		0,1 mV ... 600 V
Margen de medición Corriente AC	0,1 A ... 400 A		10 mA ... 300 A
Margen de medición Corriente DC	- ... -		10 mA ... 300 A
Margen de medición Resistencia	0,1 Ω ... 20 MΩ		0,1 Ω ... 40 MΩ
Zona de ensayo de conexión de paso	acústica (20 Ω)		acústica (50 Ω)
Índice de protección	IP30		IP30
Categoría de medición	CAT III 600 V		CAT III 300 V/CAT II 600 V
Alimentación de tensión	2 microbaterías 1,5 V, LR03, AAA		2 microbaterías 1,5 V, LR03, AAA
Certificado de ensayo	IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411		IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

Datos de pedido				Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Pinzas amperimétricas/multímetro						
	TESTFOX CC	1212210	1			
Pinzas amperimétricas/multímetro						
				TESTFOX CC-1	1212211	1

Multímetro digital TESTFOX





Multímetro digital, con funciones básicas

- Los multímetros digitales fascinan por su tecnología y convencen por su calidad
- Estos aparatos tienen un uso versátil
- Comprobados y homologados por institutos de certificación independientes según las normas IEC/EN 61010 internacionales
- Adecuados para medir tensiones alternas y resistencias y para comprobar la continuidad y los diodos
- TESTFOX M-1 permite adicionalmente la medición de corrientes continuas y alternas, capacidades y frecuencias. Además, mide temperaturas en el rango de -20 °C a +800 °C

Seguridad a un nivel alto

- A través de la señal acústica y de luz roja pueden detectarse exactamente las tensiones de fase
- Los equipos pueden utilizarse con tensiones hasta 600 V, categoría III y/o 1000 V, categoría II
- Así ofrecen una mayor protección y un nivel máximo de seguridad a técnicos de servicio e ingenieros de fábrica profesionales mientras trabajan

Detección segura de roturas de cable

- Las roturas de cable y las lámparas defectuosas en conductores al aire abarcan desde el lado de alimentación de la fase hasta el punto de interrupción

Datos técnicos

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 de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Multímetro digital	**TESTFOX M**	**1212208**	1
Multímetro digital			



Multímetro digital, con gama de funciones ampliada

EAC

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

Tipo	Código	Emb.
TESTFOX M-1	**1212209**	1

TOOL fox, juegos de herramientas para un uso cómodo in situ

– Juegos de herramientas universales, con herramientas para cortar, desaislar, engarzar y de prueba del programa de herramientas TOOL fox
– Bolsas de herramientas robustas y resistentes para el uso continuo
– Con compartimiento para tarjetas de visita con posibilidad de cierre permanente
– Con varios compartimientos y opciones para guardar herramientas y material
– Encontrará más juegos en phoenixcontact.net/products



Juego de herramientas en un estuche



Juego de herramientas en un estuche

EAC

EAC

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Estuche de herramientas, equipado con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CRIMPFOX 6S-F ǀ WIREFOX 10 ǀ WIREFOX-D 40 ǀ CUTFOX 18 ǀ SZF 1-0,6X3,5 ǀ cinta métrica 5 m ǀ TOOL-KIT STANDARD EMPTY	**TOOL-KIT STANDARD**	1212422	1			
Estuche de herramientas, no equipado, con cintas elásticas para la fijación de herramientas de distintos tamaños	**TOOL-KIT STANDARD EMPTY**	1212423	1			
Estuche de herramientas, equipado con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX 18 ǀ WIREFOX 10 ǀ CRIMPFOX CENTRUS 6S ǀ AI SORTI BOX RD ǀ TOOL-KIT STANDARD EMPTY				**CRIMPFOX CENTRUS 6S SET**	1213999	1
Estuche de herramientas, equipado con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CRIMPFOX-M ǀ CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE ǀ CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE ǀ CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE ǀ WIREFOX-D SR 6 ǀ WIREFOX-D SR 6-1 CUTFOX 16 VDE ǀ SZK PH1 VDE ǀ SZK PH2 VDE ǀ SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE ǀ SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE TOOL-KIT STANDARD EMPTY						
Bandolera de herramientas, equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX-S VDE ǀ CUTFOX 16 VDE ǀ UNIFOX-C VDE ǀ UNIFOX-P VDE ǀ SZS 0,4X2,5 ǀ SZS 0,5X3,0 ǀ SZS 1,0X4,0 ǀ SZS 1,0X6,5 ǀ SZK PH0 ǀ SZK PH1 ǀ SZK PH2 ǀ DUSPOL EXPERT ǀ TOOL-WRAP EMPTY						
Bandolera de herramientas, sin equipar						
Bandolera de herramientas, equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX 18 ǀ WIREFOX 10 ǀ WIREFOX 16-1 ǀ WIREFOX-D 40 ǀ CRIMPFOX CENTRUS 6H ǀ SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE ǀ SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE ǀ SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE SF-PH 1-80 S-VDE ǀ SF-PH 2-100 S-VDE ǀ SF-PZSL 2-100 S-VDE ǀ TOOL-WRAP EMPTY						



Juego de herramientas en un estuche



Juego de herramientas en una bandolera



Juego de herramientas en una bandolera

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-KIT SOLAR	1212071	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-WRAP	1212505	1
TOOL-WRAP EMPTY	1212501	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-WRAP-2	1200100	1

TOOL fox, juegos de herramientas para un uso cómodo in situ

– Juegos de herramientas universales, con herramientas para cortar, desaislar, engarzar y de prueba del programa de herramientas TOOL fox
– Bolsas de herramientas robustas y resistentes para el uso continuo
– Con compartimiento para tarjetas de visita con posibilidad de cierre permanente
– Con varios compartimientos y opciones para guardar herramientas y material
– Encontrará más juegos en phoenixcontact.net/products



Juego de herramientas en una bolsa-cinturón

	Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.
Bolsa-cinturón de herramientas, equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX-S VDE ǀ CUTFOX 18 ǀ WIREFOX-D 13 ǀ UNIFOX-CE VDE ǀ USS 4 ǀ SZS 0,5X3,0 ǀ SZS 1,0X4,0 ǀ SZS 1,0X5,5 ǀ SZK PH1 ǀ SZK PH2 ǀ Cuchilla de corte ǀ cinta métrica 5 m ǀ DUSPOL EXPERT ǀ TOOL-BELTPOUCH EMPTY	**TOOL-BELTPOUCH**	1212506	1
Bolsa-cinturón de herramientas, sin equipar	**TOOL-BELTPOUCH EMPTY**	1212502	1
Bolsa de herramientas, equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX S VDE ǀ CUTFOX 18 ǀ WIREFOX 10 VDE ǀ WIREFOX-D 13 ǀ WIREFOX-D 28 ǀ CRIMPFOX-M ǀ CRIMPFOX-M 10/DIE ǀ UNIFOX-CE VDE ǀ UNIFOX-P VDE ǀ UNIFOX WP ǀ SZS 0,4X2,5 ǀ SZS 0,5X3,0 ǀ SZS 1,0X4,0 ǀ SZS 1,0X6,5 ǀ SZK PH0 ǀ SZK PH1 ǀ SZK PH2 ǀ DUSPOL EXPERT ǀ USS 4 ǀ Cuchilla de corte ǀ cinta métrica 5 m ǀ 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 ǀ CUTFOX-S VDE ǀ WIREFOX 10 ǀ WIREFOX-D 40 ǀ CRIMPFOX-M SET ǀ UNIFOX-C VDE ǀ UNIFOX-P VDE ǀ UNIFOX WP ǀ SZS 0,4X2,5 ǀ SZS 0,5X3,0 ǀ SZS 1,0X4,0 ǀ SZS 1,0X6,5 ǀ SZK PH0 ǀ SZK PH1 ǀ SZK PH2 ǀ DUSPOL EXPERT ǀ USS 4 ǀ AI SORTI BOX RD ǀ cuchilla de corte ǀ Cinta métrica 5 m ǀ TOOL-BAG EMPTY			
Maletín de herramientas, con compartimento para documentos y PC portátil, sin equipar			



Juego de herramientas en bolsa para colgar



Juego de herramientas en maletín con compartimento para PC portátil y documentos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-CARRIER	1212503	1
TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-BAG	1212504	1
TOOL-BAG EMPTY	1212500	1

TOOL fox, juegos de herramientas

– A partir de la amplia oferta de herramientas profesionales le hemos preparado unos atractivos juegos de herramientas



Juego de herramientas RJ 45

EAC

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	**Código**	Emb.
Kit para desaislar, engarzar 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 alojar matrices para diferentes tipos de contactos, Matriz para CRIMPFOX–M, para conector RJ45 sin apantallar	**TOOL DATA SET**	1208856	1
Juego para cortar, pelar y engarzar, 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, pinza de crimpado para punteras de 0,14-10 mm²			
Juego para pelar, engarzar 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, pinza de crimpado para punteras según DIN 46228 parte 1+4, 0,5-6 mm², introducción frontal, engarce cuadrado Punteras, con certificado CSA, 50 uds. de cada: AI 0,5–8 WH, AI 2,5–8 BU Punteras, con certificado CSA, 100 uds. de cada: AI 0,75–8 GY, AI 1–8 RD, AI 1,5–8 BK			
Caja de surtido, de metal, equipada con punteras según DIN 46228–4: 1990–09, certificada según CSA 500 unidades AI 0,25-6 YE, AI 0,34-6 TQ, AI 0,5-8 WH, AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK, respectivamente 300 unidades AI 2,5-8 BU, 200 unidades AI 4-10 GY, 100 unidades AI 6-12 YE así como pelacables para cables y conductores de hasta 6 mm² Pinza de crimpado para punteras según DIN 46228 partes 1+4, 0,5-6 mm², introducción frontal, engarce trapezoidal			
Caja de surtido, de metal, equipada con punteras según DIN 46228–4: 1990-09, certificada según CSA 300 unidades AI 10-12 RD, 200 unidades AI 16-12 BU, 100 unidades AI 25-16 YE así como pelacables, para desguarnecer cables de 4,5-40 mm, Pinza de crimpado para punteras según DIN 46228 partes 1+4, 10-25 mm², introducción lateral, engarce WM			
Caja de surtido, de metal, vacía			



Juego de herramientas de punteras



Juego de herramientas y punteras



Juego de herramientas y punteras

EAC

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL SET ALLROUND 2	1208843	1

EAC

Datos de pedido

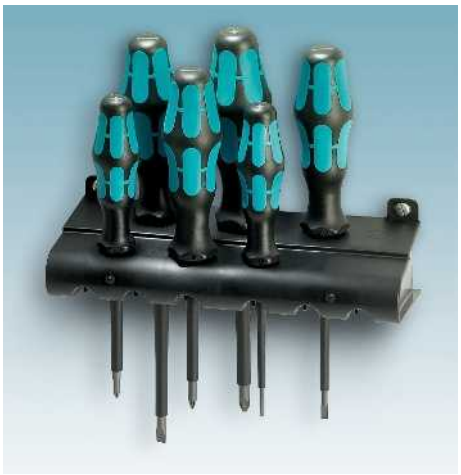
Tipo	Código	Emb.
TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	1

EAC

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPSET 6	1202072	1
CRIMPSET 25	1202580	1
CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	1

TOOL fox, juegos de destornilladores



– Los juegos de destornilladores SF-...SET... se suministran en distintos equipamientos
– Incluido soporte para montaje en la pared para destornillador

Observaciones:

Pozidriv®/Supadriv®
Marca registrada de la empresa European Ind. Serv. Ltd.
Phillips Recess®
Marca registrada de Phillips Screw Company
Torx®
Marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US



Juegos de destornilladores

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Juego de destornilladores, ranura/cruz Phillips-Recess® 6 unidades, incluido soporte para pared, contenido: 0,5 x 3,0 x 80; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 150; 1,2 x 6,5 x 150, PH 1, PH 2	**SF-SL/PH SET**	1212541	1
Juego de destornilladores, ranura/cruz Pozidriv®, 6 unidades, incluido soporte para la pared, contenido: 0,5 x 3,0 x 80; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 150; 1,2 x 6,5 x 150, PZ 1, PZ 2	**SF-SL/PZ SET**	1212542	1
Juego de destornilladores, ranura/cruz Pozidriv®, aislamiento VDE, 6 unidades, incluido soporte para pared, contenido: 0,4 x 2,5 x 80; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PZ 1, PZ 2	**SF-SL/PZ SET VDE**	1212540	1
Juego de destornilladores, ranura/cruz Phillips-Recess®, aislamiento VDE, 6 unidades, incluido soporte para la pared, contenido: 0,4 x 2,5 x 80; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH 1, PH 2	**SF-SL/PH SET VDE**	1212539	1
Set de destornilladores, aislamiento de protección integrado en el mango, punta plana/en estrella Phillips/perfil combinado, Pozidriv®+punta plana (más-menos), aislamiento VDE, 7 ud., incluye soporte para pared, el set contiene los siguientes artículos: 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH1 x 80; PH2 x 100; PZ1 x 80; PZ2 x 100	**SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE**	1212701	1
Juego de destornilladores, Torx® con perforación, 6 unidades, incluido soporte de pared, contenido: TX 8 x 60; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 100; TX 25 x 100; TX 30 x 115	**SF-TXH SET**	1212538	1
Juego de destornilladores, Torx®, aislamiento VDE, 6 unidades, incluido soporte para la pared, contenido: TX 8 x 80; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 80; TX 25 x 100; TX 30 x 100	**SF-TX SET VDE**	1212537	1



TOOL fox, juego de puntas





Juego de puntas, 10 unidades

- 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

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Juego de puntas, con portapuntas universal SF–UBH, 25 mm de longitud, puntas ranura/cruz (PZ y PH), 10 unidades	**SF-BIT SET**	1212545	1

TOOL fox, juego de destornilladores





Juego de destornilladores de puntas, 17 unidades

- Juego de destornillador y puntas, incluido en una práctica bolsa-cinturón
- Equipado con las puntas de tornillo más habituales

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Juego de destornilladores de puntas con boca de cambio rápido, 89 mm de longitud con puntas de ranura/cruz (PZ y PH)/ Hex / Torx®, 17 unidades., en bolsa con compartimientos para cinturón, contenido: PH 1,2,3 x 89; PZ 1,2,3 x 89; SL 1,5 x 5,5 x 89; TX 10-30 x 89; SW 3,4,5,6 x 89	**SF-M SET**	1212543	1
Juego de destornilladores con puntas con boca de cambio rápido, puntas planas/en estrella/hexagonales/Torx® de 89 mm de longitud, 17 unidades, en bolsa plegable para cinturón, contenido: PH 1, 2, 3 x 89, SL 0,4 x 2,5, 0,6 x 3,5, 0,8 x 3,5, 1,0 x 5,5, 1,2 x 6,5 x 89, TX 10-30, ancho de llave 3, 4, 5 x 89	**SF-M SET 2**	1212756	1

Tenazas CRIMPFOX, rotuladas según las indicaciones del cliente





– ¡Personalice su herramienta para engarzar!
– Las tenazas CRIMPFOX ahora puede rotularlas con un grabado láser robusto
– La rotulación láser individual protege su herramienta frente a confusión

Observaciones:

Encontrará los accesorios adecuados en el catálogo principal 3 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

[1]) Las herramientas con rotulación láser específica del cliente puede solicitarlas rápida y cómodamente en el área de productos de la página web phoenixcontact.net/products.

Prioridades de nuestras herramientas CRIMPFOX:
– Prensado de alta calidad permanente
– Bloqueo forzoso desbloqueable
– Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes
– Trabajo sin cansancio mediante una transmisión de fuerza mejorada
– Empuñaduras con diseño ergonómico y antideslizamiento

Descripción
Pinza de crimpado, para punteras, según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, para estaciones de matriz señalizadas, **con rotulación láser según las indicaciones del cliente**[1])
introducción lateral, 0,25-6,0 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, engarce trapezoidal
Introducción frontal, 0,5-6 mm², engarce cuadrado
Pinza de engarzar, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engarce ovalado, **rotuladas con láser según las indicaciones del cliente**[1])
para terminales de cable aislados (verde claro, rojo), 0,14-1 mm², tres estaciones de matriz señalizadas
para terminales de cable aislados (rojo, azul), 0,5-2,5 mm², dos estaciones de matriz señalizadas
Pinza de crimpado, para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, 0,34-2,5 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, Indent-Crimp, **rotuladas con láser según las indicaciones del cliente**[1])
Pinza para engarce, para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, 0,1-1,5 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **rotuladas con láser según las indicaciones del cliente**[1])
Pinza de crimpado, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, matriz autoajustable, engarce trapezoidal, 0,5-6 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, **con rotulación láser según las indicaciones del cliente**[1])
Introducción frontal
Introducción lateral
Tenazas para aplastar, tres estaciones de matriz señalizadas, 0,5-6 mm², engarce oval, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **rotulada con láser según las indicaciones del cliente**[1])
para terminales de cables aislados, simétricos (rojo, azul, amarillo)
para terminales de cables aislados, asimétricos (rojo, azul, amarillo)
Pinza de crimpado, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, engarce en WM, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **con rotulación láser según las indicaciones del cliente**[1])
tres estaciones de matriz señalizadas, 10-25 mm²
dos estaciones de matriz señalizadas, 35-50 mm²

TOOLS FOR YOU



Con rotulación láser según indicaciones del cliente

TOOLS FOR YOU



Con rotulación láser según indicaciones del cliente

TOOLS FOR YOU



Con rotulación láser según indicaciones del cliente

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6 CUS	1212767	1
CRIMPFOX 6S-F CUS	1212769	1
CRIMPFOX-RCI 1 CUS	1212772	1
CRIMPFOX-RCI 2,5 CUS	1212773	1
CRIMPFOX-RC 2,5 CUS	1212777	1
CRIMPFOX-SC 1,5 CUS	1212779	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6T-F CUS	1212771	1
CRIMPFOX 6T CUS	1212770	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RCI 6 CUS	1212774	1
CRIMPFOX-RCI 6-1 CUS	1212775	1
CRIMPFOX 25R CUS	1212765	1
CRIMPFOX 50R CUS	1212766	1

Tenazas CRIMPFOX y WIREFOX, rotuladas con láser según las indicaciones del cliente





- ¡Personalice su herramienta para engarzar y pelacables!
- Las tenazas CRIMPFOX y WIREFOX ahora puede rotularlas con un grabado láser robusto
- La rotulación láser individual protege su herramienta frente a confusión

Observaciones:

Encontrará los accesorios adecuados en el catálogo principal 3 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

[1]) Las herramientas con rotulación láser específica del cliente puede solicitarlas rápida y cómodamente en el área de productos de la página web phoenixcontact.net/products.

Prioridades de nuestras herramientas WIREFOX:

- El mecanismo de resorte especial soporta un trabajo preciso y seguro
- Empuñaduras con diseño ergonómico y antideslizamiento
- Las tenazas WIREFOX se ajustan automáticamente a distintos aislamientos y diámetro de cable
- Tope ajustable de forma flexible para la longitud de pelado
- Práctico cortacables integrado
- Cassettes de cuchillas que se pueden cambiar con facilidad para distintas secciones y aislantes

Descripción
Pinza de crimpado, para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, Indent-Crimp, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **rotuladas con láser según las indicaciones del cliente**[1])
4-10 mm²
10-25 mm²
Pinza para engarce, para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, 0,5-6 mm², B-Crimp, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **rotuladas con láser según las indicaciones del cliente**[1])
Pinza de crimpado, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **con rotulación láser según las indicaciones del cliente**
Engarce cuadrado, 0,14-6 mm²
Engarce cuadrado, 0,14-10 mm²
Engarce HEX, 0,14-6 mm²
Engarce HEX, 0,14-10 mm²
Pelacables, autoajustable, fácil cambio de los cassettes de cuchillas, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad de corte: rígido hasta 1,5 mm², flexible hasta 10 mm², **con rotulación láser según las indicaciones del cliente**[1])
Para líneas y conductores de 0,1-4 mm², especialmente también para goma y otros aislantes especiales
Para cables y conductores de 1,5-6 mm², especialmente para cables y aislantes de goma resistentes a cortocircuitos
Para cables estándar y conductores de 0,02-10 mm²
Para cables estándar y conductores de 4-16 mm²

TOOLS FOR YOU



Con rotulación láser según indicaciones del cliente

TOOLS FOR YOU



Con rotulación láser según indicaciones del cliente

TOOLS FOR YOU



Con rotulación láser según indicaciones del cliente

EAC

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RC 10 CUS	1212776	1
CRIMPFOX-RC 25 CUS	1212778	1
CRIMPFOX-SC 6 CUS	1212780	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX CENTRUS 6S CUS	1213164	1
CRIMPFOX CENTRUS 10S CUS	1213174	1
CRIMPFOX CENTRUS 6H CUS	1213166	1
CRIMPFOX CENTRUS 10H CUS	1213176	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 4 CUS	1212762	1
WIREFOX 6SC CUS	1212763	1
WIREFOX 10 CUS	1212760	1
WIREFOX 16 CUS	1212761	1

Juegos de herramientas CUS, equipados con herramientas según deseos del cliente



Componga su juego de herramientas CUS según sus requisitos individuales
– Tiene a su disposición seis bolsas distintas adaptadas a posibilidades de uso típicas
– La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

#0290

TOOLS FOR YOU



Maletín de herramientas con cierre, con correa de transporte

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Maletín de herramientas, con cierre, con correa de transporte ajustable, equipado con: cortador de cables, alicates de corte lateral, microcortador, pelacables y herramienta para desaislar, juego de herramientas para engarzar, alicates universales, tenazas de punta y alicates pico de loro, destornillador estrella y plano VDE, llave de armario control, comprobador de tensión, caja de punteras, cuchilla, cinta métrica, comprobador de continuidad, aguja de trazar, juego de llave poligonal, de boca y ajustable, llave hexagonal con mango T, gafas de protección, martillo, llave tubular con carraca y 47 piezas, 1/4"	TOOL-CASE	1212629	1
Maletín de herramientas, no equipado, con posibilidad de cierre, con compartimiento para tarjetas de visita con posibilidad de cierre permanente, con correa de transporte acolchada para una gran comodidad de transporte, con compartimiento para documentos	TOOL-CASE EMPTY	1212628	1
Maletín de herramientas, equipado con herramientas según requisitos del cliente	TOOL-CASE CUS	1200072	1

Juegos de herramientas CUS, equipados con herramientas según deseos del cliente

– Bolsas de herramientas robustas y resistentes para el uso continuo
– Con compartimiento para tarjetas de visita con posibilidad de cierre permanente
– Con varios compartimientos y opciones para guardar herramientas y material
– La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

#0290

TOOLS FOR YOU



Bolsa de herramientas con compartimento para documentos y PC portátil

TOOLS FOR YOU



Bolsa de herramientas con correa de transporte

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Bolsa de herramientas, con correa de transporte ajustable, con compartimiento para documentos y PC portátil, **equipada con herramientas según deseos del cliente**	TOOL-BAG CUS	1200081	1
Bolsa de herramientas, con correa de transporte, **equipada con herramientas según requisitos del cliente**	TOOL-CARRIER CUS	1200082	1

Juegos de herramientas CUS, equipados con herramientas según deseos del cliente



– Juegos de herramientas individuales, con herramientas para cortar, desaislar, engarzar, instalar y de prueba del programa de herramientas TOOL fox
– Maletines robustos y resistentes
– La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

#0290

TOOLS FOR YOU



Bolsa de cinturón de herramientas

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Bolsa de cinturón de herramientas, con dos bolsillos interiores resistentes, **equipada con herramientas según los deseos del cliente**	TOOL-BELTPOUCH CUS	1200084	1

Juegos de herramientas CUS, equipados con herramientas según deseos del cliente

– La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

#0290

TOOLS FOR YOU



Estuche de herramientas

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Estuche de herramientas, con cintas elásticas para la fijación, **equipado con herramientas según los deseos del cliente**	TOOL-KIT CUS	1200085	1

TOOLS FOR YOU



Bolsa enrollable de herramientas

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
Bolsa enrollable para herramientas, equipada con herramientas según requisitos del cliente		
TOOL-WRAP CUS	1200083	1

Maletín de herramientas con rotulación personalizada



– Para la personalización se ofrece un índice en tamaño de tarjeta de visita. Este puede rotularse a voluntad según indicaciones del cliente
– La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

#0290



Maletín de herramientas, con cierre, con correa de transporte

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Maletín de herramientas, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulado con índice de rotulación US EMP (85,6 x 54) según las indicaciones del cliente	TOOL-CASE EMPTY CUS	8191312	1

Bolsas de herramientas con rotulación personalizada

– Las bolsas de herramientas convencen por los materiales resistentes y su robusto diseño
– La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

#0290



Bolsa de herramientas con compartimento para documentos y PC portátil

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Bolsa de herramientas, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulada con índice de rotulación US EMP (85,6 x 54) según las indicaciones del cliente	TOOL-BAG EMPTY CUS	8191308	1



Bolsa de herramientas, con correa de transporte

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TOOL-CARRIER EMPTY CUS	8191310	1

Bolsa de herramientas para cinturón con rotulación personalizada



– El compartimiento para tarjetas de visita puede cerrarse de forma permanente con los remaches de plástico incluidos en el volumen de entrega
– La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

#0290



Bolsa de cinturón de herramientas

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Bolsa de herramientas para cinturón, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulada con índice de rotulación US EMP (85,6 x 54) según las indicaciones del cliente	TOOL-BELTPOUCH EMPTY CUS	8191311	1

Estuche de herramientas, bolsa enrollable para herramientas con rotulación personalizada

– Sin riesgo de confusión de las bolsas de herramientas gracias a los índices claramente rotulados
– La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

#0290



Estuche de herramientas

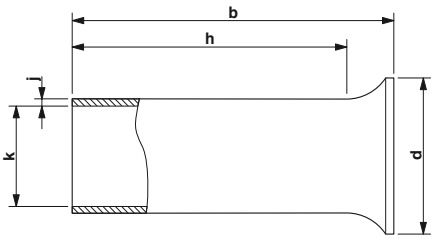


Bolsa enrollable de herramientas

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Estuche de herramientas, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulado con índice de rotulación US EMP (85,6 x 54) según las indicaciones del cliente	TOOL-KIT STANDARD EMPTY CUS	8191307	1
Bolsa enrollable de herramientas, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulada con índice de rotulación US EMP (85,6 x 54) según las indicaciones del cliente	TOOL-WRAP EMPTY CUS	8191309	1

Punteras sin collar aislante, según DIN 46228-1

- Las punteras sin manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- Las punteras cumplen los requisitos según DIN 46228-1 y UL 486F
- Con A 0,25... también podrá preparar conductores de 0,14 mm²
- Con homologación UL y CSA





Secciones de conductor de 0,14 a 35 mm²

Observaciones:

1) Estas punteras no están registradas en la norma DIN 46228-1:1990-09 ni UL 486F.

2) Estas punteras no poseen homologación UL

Datos técnicos

Datos generales

Material/revestimiento: E-CU/estañado galvánico

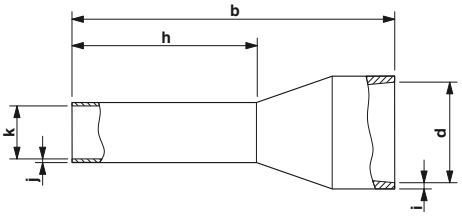
Datos de pedido

Punteras, sin collares aislantes, con homologación UL y CSA

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	Emb.
	0,25[1]	24[2]	plateado	-	5,00	1,70	-	-	0,15	0,80	**A 0,25-5**	3202465	1000
	0,25[1]	24[2]	plateado	-	7,00	1,70	-	-	0,15	0,80	**A 0,25-7**	3202478	1000
	0,34[1]	22[2]	plateado	-	7,00	1,80	-	-	0,15	0,90	**A 0,34-7**	3009202	1000
	0,5	20	plateado	-	6,00	2,10	-	-	0,15	1,00	**A 0,5-6**	3200218	1000
	0,5[1]	20	plateado	-	8,00	2,10	-	-	0,15	1,00	**A 0,5-8**	3202481	1000
	0,5	20	plateado	-	10,00	2,10	-	-	0,15	1,00	**A 0,5-10**	3202494	1000
	0,75	18	plateado	-	6,00	2,30	-	-	0,15	1,20	**A 0,75-6**	3200221	1000
	0,75[1]	18	plateado	-	8,00	2,30	-	-	0,15	1,20	**A 0,75-8**	3202504	1000
	0,75	18	plateado	-	10,00	2,30	-	-	0,15	1,20	**A 0,75-10**	3200234	1000
	1	18	plateado	-	6,00	2,50	-	-	0,15	1,40	**A 1 -6**	3200247	1000
	1[1]	18	plateado	-	8,00	2,50	-	-	0,15	1,40	**A 1 -8**	3202517	1000
	1	18	plateado	-	10,00	2,50	-	-	0,15	1,40	**A 1 -10**	3200250	1000
	1,5	16	plateado	-	7,00	2,80	-	-	0,15	1,70	**A 1,5-7**	3200263	1000
	1,5	16	plateado	-	10,00	2,80	-	-	0,15	1,70	**A 1,5-10**	3200276	1000
	1,5	16	plateado	-	12,00	2,80	-	-	0,15	1,70	**A 1,5-12**	3202588	1000
	1,5[1]	16	plateado	-	15,00	2,80	-	-	0,15	1,70	**A 1,5-15**	3202591	1000
	1,5	16	plateado	-	18,00	2,80	-	-	0,15	1,70	**A 1,5-18**	3202601	1000
	2,5	14	plateado	-	7,00	3,40	-	-	0,15	2,20	**A 2,5-7**	3200289	1000
	2,5	14	plateado	-	12,00	3,40	-	-	0,15	2,20	**A 2,5-12**	3200292	1000
	2,5	14	plateado	-	18,00	3,40	-	-	0,15	2,20	**A 2,5-18**	3202821	1000
	4	12	plateado	-	9,00	4,00	-	-	0,20	2,80	**A 4 -9**	3200302	1000
	4	12	plateado	-	12,00	4,00	-	-	0,20	2,80	**A 4 -12**	3200315	1000
	4	12	plateado	-	18,00	4,00	-	-	0,20	2,80	**A 4 -18**	3202834	1000
	6	10	plateado	-	10,00	4,70	-	-	0,20	3,50	**A 6 -10**	3202520	500
	6	10	plateado	-	12,00	4,70	-	-	0,20	3,50	**A 6 -12**	3200328	500
	10	8	plateado	-	12,00	5,80	-	-	0,20	4,50	**A 10 -12**	3200331	500
	10	8	plateado	-	18,00	5,80	-	-	0,20	4,50	**A 10 -18**	3200344	500
	16	6	plateado	-	12,00	7,50	-	-	0,20	5,80	**A 16 -12**	3200425	100
	25[1]	4	plateado	-	12,00	9,50	-	-	0,20	7,30	**A 25 -12**	3200357	100
	25	4	plateado	-	15,00	9,50	-	-	0,20	7,30	**A 25 -15**	3200360	100
	25	4	plateado	-	18,00	9,50	-	-	0,20	7,30	**A 25 -18**	3200373	100
	25[1]	4[2]	plateado	-	20,00	9,50	-	-	0,20	7,30	**A 25 -20**	3200386	100
	25[1]	4[2]	plateado	-	40,00	9,50	-	-	0,20	7,30	**A 25 -40**	3241238	100
	35	2	plateado	-	18,00	11,00	-	-	0,20	8,30	**A 35 -18**	3200399	100
	35[1]	2	plateado	-	20,00	11,00	-	-	0,20	8,30	**A 35 -20**	3200409	100
	35[1]	2[2]	plateado	-	40,00	11,00	-	-	0,20	8,20	**A 35 -40**	3241239	100
	50[1]	1/0[2]	plateado	-	40,00	13,00	-	-	0,30	10,30	**A 50 -40**	3241240	100
	70[1]	2/0[2]	plateado	-	40,00	15,00	-	-	0,40	12,50	**A 70 -40**	3241241	100
	95[1]	3/0[2]	plateado	-	40,00	17,00	-	-	0,40	14,50	**A 95 -40**	3241242	100

Punteras con collar aislante, según DIN 46228-4: 1990-09 y UL 486F

- Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- Aumentan la seguridad de aislamiento en conexiones contiguas muy cercanas y evitan la abertura de hilos
- Con AI 0,25... también podrá preparar conductores de 0,14 mm²
- Las punteras cumplen los requisitos de DIN 46228-4 y UL 486F
- Con homologación UL y CSA





Secciones de conductor de 0,14 a 120 mm²

Observaciones:

1) Estas punteras no están registradas en la norma DIN 46228-1:1990-09 ni UL 486F.

2) Estas punteras no poseen homologación UL

Datos técnicos

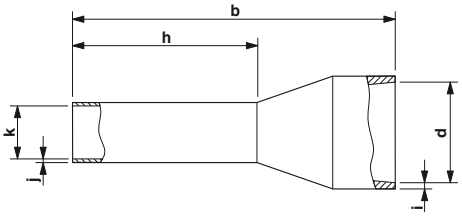
Datos generales	
Material/revestimiento	E-CU/estañado galvánico
Material manguito de plástico	Polipropileno/no contiene siliconas ni halógenos
Temperatura permanente/de corta duración	105 °C/120 °C

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	Emb.
Punteras, con collar aislante, código de color según **DIN 46228-4,** con homologación UL y CSA													
	0,25[1]	24[2]	amarillo	-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,25-6 YE**	3203024	100
	0,25[1]	24[2]	amarillo	-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,25-8 YE**	3203037	100
	0,25[1]	24[2]	amarillo	-	14,50	2,00	10,00	0,25	0,25	0,80	**AI 0,25-10 YE**	3241128	100
	0,5	20	blanco	-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-6 WH**	3200687	100
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 WH**	3200014	100
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 WH -1000**	3200881	1000
	0,5	20	blanco	-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-10 WH**	3201275	100
	0,5[1]	20	blanco	-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-12 WH**	3200506	100
	0,75	18	gris	-	12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-6 GY**	3200690	100
	0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 GY**	3200519	100
	0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 GY -1000**	3200894	1000
	0,75	18	gris	-	16,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-10 GY**	3201288	100
	0,75	18	gris	-	16,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-10 GY-1000**	3203118	1000
	0,75	18	gris	-	18,00	2,80	12,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-12 GY**	3200849	100
	1	18	rojo	-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -6 RD**	3200742	100
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -8 RD**	3200030	100
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -8 RD -1000**	3200904	1000
	1	18	rojo	-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -10 RD**	3200182	100
	1	18	rojo	-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -12 RD**	3200674	100
	1,5[1]	16	negro	-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-6 BK**	3200755	100
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 BK**	3200043	100
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 BK -1000**	3200917	1000
	1,5	16	negro	-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-10 BK**	3200195	100
	1,5	16	negro	-	18,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-10 BK-1000**	3203134	1000
	1,5	16	negro	-	18,00	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-12 BK**	3201482	100
	1,5	16	negro	-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-18 BK**	3200056	100
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-8 BU**	3200522	100
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-8 BU -1000**	3200920	1000
	2,5[1]	14	azul	-	17,00	4,20	10,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-10 BU**	3202533	100
	2,5[1]	14	azul	-	17,00	4,20	10,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-10 BU-1000**	3203147	1000
	2,5	14	azul	-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-12 BU**	3200962	100
	2,5	14	azul	-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-18 BU**	3200580	100
	4	12	gris	-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -10 GY**	3200535	100
	4	12	gris	-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -12 GY**	3200959	100
	4[1]	12[2]	gris	-	20,00	4,80	15,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -15 GY**	1200264	100
	4	12	gris	-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -18 GY**	3200593	100
	6	10	amarillo	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -12 YE**	3200548	100
	6	10	amarillo	-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -18 YE**	3200603	100
	10	8	rojo	-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	**AI 10 -12 RD**	3200551	100
	10	8	rojo	-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60	**AI 10 -18 RD**	3200616	100
	16	6	azul	-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -12 BU**	3200564	100
	16	6	azul	-	29,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -18 BU**	3200629	100
	25	4	amarillo	-	29,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -16 YE**	3200577	50
	25	4	amarillo	-	32,00	11,00	18,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -18 YE**	3201505	50
	25	4	amarillo	-	36,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -22 YE**	3200700	50
	35	2	rojo	-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -16 RD**	3200441	50
	35	2	rojo	-	32,00	12,50	18,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -18 RD**	3201495	50
	35	2	rojo	-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -25 RD**	3200713	50
	50	1/0	azul	-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	**AI 50 -20 BU**	3200454	50
	50	1/0	azul	-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	**AI 50 -25 BU**	3200726	25
	70[1]	2[2]	amarillo	-	37,00	16,00	20,00	0,60	0,35	12,70	**AI 70 -20 YE**	3201848	25
	95[1]	4[2]	rojo	-	44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70	**AI 95 -25 RD**	3201853	25
	120[1]	5[2]	azul	-	48,00	21,00	27,00	0,70	0,45	16,70	**AI120 -27 BU**	3201822	25

Punteras con collar aislante con código de color según NFC 63-023

– Las punteras cumplen los requisitos según DIN 46228-4 y UL 486F
– El código de color del collar aislante de plástico se basa en la norma francesa NFC 63-023: 1994-02
– Los manguitos de metal son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico.
– Con homologación UL y CSA





Sección de cable de 0,5 a 50 mm²

Observaciones:

[1]) Estas punteras no están registradas en la norma DIN 46228-1:1990-09 ni UL 486F.

Datos técnicos

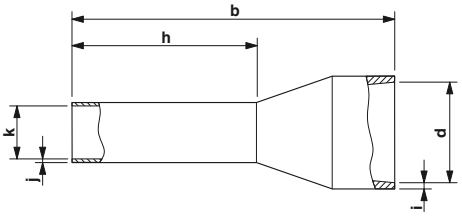
Datos generales	
Material/revestimiento	E-CU/estañado galvánico
Material manguito de plástico	Polipropileno/no contiene siliconas ni halógenos
Temperatura permanente/de corta duración	105 °C/120 °C

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	Emb.
Punteras, con collar aislante, código de color según NFC 63-023, con homologación UL y CSA													
	0,5	20	blanco	-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-6 WH**	3200687	100
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 WH**	3200014	100
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 WH -1000**	3200881	1000
	0,5	20	blanco	-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-10 WH**	3201275	100
	0,5[1])	20	blanco	-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-12 WH**	3200506	100
	0,75	18	azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 BU**	3200027	100
	0,75	18	azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 BU -1000**	1213200	1000
	1	18	rojo	-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -6 RD**	3200742	100
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -8 RD**	3200030	100
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -8 RD -1000**	3200904	1000
	1	18	rojo	-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -10 RD**	3200182	100
	1	18	rojo	-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -12 RD**	3200674	100
	1,5[1])	16	negro	-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-6 BK**	3200755	100
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 BK**	3200043	100
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 BK -1000**	3200917	1000
	1,5	16	negro	-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-10 BK**	3200195	100
	1,5	16	negro	-	18,00	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-12 BK**	3201482	100
	1,5	16	negro	-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-18 BK**	3200056	100
	2,5	14	gris	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-8 GY**	3200069	100
	2,5	14	gris	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 -8 GY -1000**	1213201	1000
	2,5	14	gris	-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-12 GY**	3200205	100
	2,5	14	gris	-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-18 GY**	3200072	100
	4	12	naranja	-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -10 OG**	3200085	100
	4	12	naranja	-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -10 OG -1000**	1213202	1000
	4	12	naranja	-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -12 OG**	3200438	100
	4	12	naranja	-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -18 OG**	3200098	100
	6	10	verde	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -12 GN**	3200108	100
	6	10	verde	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -12 GN -1000**	1213203	1000
	6	10	verde	-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -18 GN**	3200111	100
	10	8	marrón	-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	**AI 10 -12 BN**	3200124	100
	10	8	marrón	-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60	**AI 10 -18 BN**	3200137	100
	16	6	marfil	-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -12 IV**	3201181	100
	25	4	negro	-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -16 BK**	3200412	50
	25	4	negro	-	36,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -22 BK**	3200739	50
	35	2	rojo	-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -16 RD**	3200441	50
	35	2	rojo	-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -25 RD**	3200713	50
	50	1/0	azul	-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	**AI 50 -20 BU**	3200454	50
	50	1/0	azul	-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	**AI 50 -25 BU**	3200726	25

Punteras con collar aislante en colores especiales

– Aumentan la seguridad de aislamiento en conexiones contiguas muy cercanas y evitan la abertura de hilos
– El collar aislante de diseño cónico "Easy Entry" garantiza una introducción sencilla y correcta del conductor.
– Las punteras cumplen los requisitos según DIN 46228-4 y UL 486F
– Con homologación UL y CSA





Secciones de conductor de 0,14 a 120 mm²

Observaciones:

[1]) Estas punteras no están registradas en la norma DIN 46228-1:1990-09 ni UL 486F.

[2]) Estas punteras no poseen homologación UL

Datos técnicos

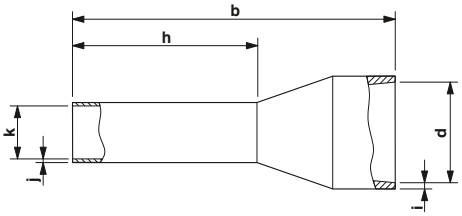
Datos generales	
Material/revestimiento	E-CU/estañado galvánico
Material manguito de plástico	Polipropileno/no contiene siliconas ni halógenos
Temperatura permanente/de corta duración	105 °C/120 °C

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	Emb.
Punteras, con collar aislante, colores especiales, con homologación UL y CSA													
	0,14[1])	26[2])	gris	-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,14-8 GY -1000**	3203011	1000
	0,25[1])	24[2])	azul	-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,25-6 BU**	3203040	100
	0,25[1])	24[2])	azul	-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,25	0,80	**AI 0,25-8 BU**	3201364	100
	0,25[1])	24[2])	azul	-	16,50	2,00	12,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,25-12 BU**	3200632	100
	0,34[1])	22[2])	color turquesa	-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,34-6 TQ**	3203053	100
	0,34[1])	22[2])	color turquesa	-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,34-8 TQ**	3203066	100
	0,34[1])	22[2])	color turquesa	-	14,50	2,00	10,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,34-10 TQ**	3241129	100
	0,34[1])	22[2])	color turquesa	-	16,50	2,00	12,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,34-12 TQ**	3200645	100
	0,5	20	naranja	-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-6 OG**	3201301	100
	0,5	20	naranja	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 OG**	3201123	100
	0,5	20	naranja	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 OG-1000**	3202902	1000
	0,5	20	naranja	-	14,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-10 OG**	3241126	500
	0,75	18	blanco	-	12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-6 WH**	3201314	100
	0,75	18	blanco	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 WH**	3201110	100
	1	18	amarillo	-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -6 YE**	3201327	100
	1	18	amarillo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -8 YE**	3201097	100
	1,5	16	rojo	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 RD**	3201136	100
	1,5	16	rojo	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 RD-1000**	3202928	1000
	1,5	16	rojo	-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-18 RD**	3241125	500
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-8 BU**	3200522	100
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-8 BU -1000**	3200920	1000
	2,5	14	azul	-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-12 BU**	3200962	100
	2,5	14	azul	-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-18 BU**	3200580	100
	4	12	gris	-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -10 GY**	3200535	100
	4	12	gris	-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -12 GY**	3200959	100
	4	12	gris	-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -18 GY**	3200593	100
	6	10	negro	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -12 BK**	3201107	100
	10	8	marfil	-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	**AI 10 -12 IV**	3201068	100
	16	6	verde	-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -12 GN**	3201152	100
	16	6	verde	-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -18 GN**	3201330	100
	16	6	blanco	-	20,00	6,20	12,00	0,40	0,20	3,50	**AI 16 -12 WH**	3200140	100
	16	6	blanco	-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -18 WH**	3200153	100
	25	4	marrón	-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -16 BN**	3201084	50
	35	2	beige	-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -16 BE**	3201071	50
	50	1/0	oliva	-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	**AI 50 -20 OL**	3201178	50
	50	1/0	negro	-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	**AI 50-25 BK**	3240678	1000
	95[1])	4[2])	rojo	-	44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70	**AI 95 -25 RD**	3201853	25
	120[1])	5[2])	azul	-	48,00	21,00	27,00	0,70	0,45	16,70	**AI120 -27 BU**	3201822	25

Punteras para aplicaciones especiales

- Con estas punteras se prensan conductores con un aislamiento más fuerte conforme a la práctica
- Este tipo de puntera se utiliza especialmente en el ámbito de los cables AWG. El collar aislante posee un diámetro aumentado
- Código de color según DIN 46228-4 y UL 486F
- Con homologación UL y CSA





Sección de cable de 0,5 a 1,5 mm²

Datos técnicos

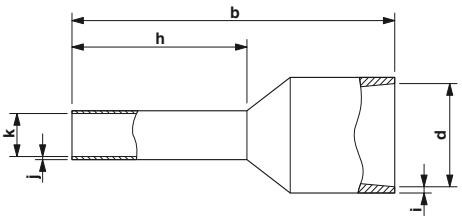
Datos generales	
Material/revestimiento	E-CU/estañado galvánico
Material manguito de plástico	Polipropileno/no contiene siliconas ni halógenos
Temperatura permanente/de corta duración	105 °C/120 °C

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	Emb.
Punteras, con collar aislante aumentado, código de color según DIN 46228-4 y UL 486F, con homologación UL y CSA													
	0,5	20	blanco	-	13,50	3,00	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 WH-GB**	1208966	500
	0,5	20	blanco	-	15,50	3,00	10,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-10 WH-GB**	3203150	100
	0,75	18	gris	-	14,00	3,40	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 GY-GB**	1208979	500
	0,75	18	gris	-	16,00	3,40	10,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-10 GY-GB**	3203163	100
	0,75	18	gris	-	16,00	3,40	10,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-10 GY-GB-1000**	3203299	1000
	1	18	rojo	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -8 RD-GB**	1208982	500
	1	18	rojo	-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -10 RD-GB-1000**	1208869	1000
	1,5	16	negro	-	14,00	3,70	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 BK-GB-1000**	3202892	1000
	1,5	16	negro	-	16,00	3,70	10,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-10 BK-GB-1000**	1208872	1000

Punteras para aplicaciones especiales

- Adecuado para cables con aislamientos fuertes, p. ej. cables resistentes a corto-circuitos
- Código de color según DIN 46228-4 y UL 486F
- Con homologación UL y CSA





Sección de cable de 1,5 a 16 mm²

Datos técnicos

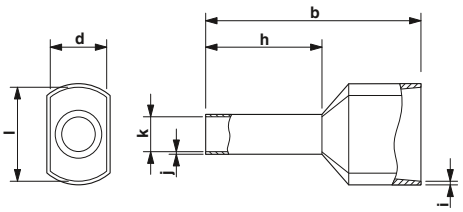
Datos generales	
Material/revestimiento	E-CU/estañado galvánico
Material manguito de plástico	Polipropileno/no contiene siliconas ni halógenos
Temperatura permanente/de corta duración	105 °C/120 °C

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	Emb.
Punteras, con collar aislante considerablemente aumentado, código de color según DIN 46228-4 y UL 486F, con homologación UL y CSA													
	1,5	16	negro	-	17,50	7,00	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI-XL 1,5-8 BK**	3201916	100
	1,5	16	negro	-	19,50	7,00	10,00	0,30	0,15	1,80	**AI-XL 1,5-10 BK**	3201974	100
	2,5	14	azul	-	17,50	7,90	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI-XL 2,5-8 BU**	3201929	100
	2,5	14	azul	-	21,50	7,90	12,00	0,30	0,15	2,30	**AI-XL 2,5-12 BU**	3201987	100
	4	12	gris	-	19,50	7,90	10,00	0,30	0,20	2,90	**AI-XL 4 -10 GY**	3201932	100
	6	10	amarillo	-	23,00	8,70	12,00	0,30	0,20	3,60	**AI-XL 6 -12 YE**	3201945	100
	10	8	rojo	-	24,00	10,20	12,00	0,30	0,20	4,60	**AI-XL 10 -12 RD**	3201958	100
	16	6	azul	-	25,50	12,50	12,00	0,40	0,20	6,00	**AI-XL 16 -12 BU**	3201961	100

Punteras para aplicaciones especiales

- Con las punteras TWIN se prensan dos conductores en una puntera conforme a la práctica
- Con esta puntera especial pueden realizarse fácilmente puentes en cadena
- Para las aplicaciones personalizadas se pueden elegir diversas ejecuciones de las punteras TWIN
- Estas punteras cumplen los requisitos de UL 486F
- Con homologación UL y CSA





Secciones de cable de 2 x 0,5 a 2 x 16 mm²

Datos técnicos

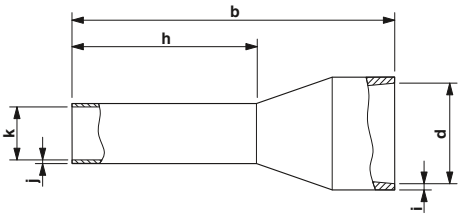
Datos generales	
Material/revestimiento	E-CU/estañado galvánico
Material manguito de plástico	Polipropileno/no contiene siliconas ni halógenos
Temperatura permanente/de corta duración	105 °C/120 °C

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] b	d	h	i	j	k	l	Tipo	Código	Emb.
Punteras, con collar aislante TWIN, código de color según DIN 46228-4 y UL 486F, con homologación UL y CSA													
	2 x 0,5	2 x 20	blanco	15,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,50	-	**AI-TWIN 2X 0,5-8 WH**	3200933	100
	2 x 0,75	2 x 18	gris	15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	-	**AI-TWIN 2X 0,75-8 GY**	3200807	100
	2 x 0,75	2 x 18	gris	17,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,80	-	**AI-TWIN 2X 0,75-10 GY**	3200975	100
	2 x 1	2 x 18	rojo	15,00	3,40	8,00	0,30	0,15	2,05	-	**AI-TWIN 2X 1 -8 RD**	3200810	100
	2 x 1	2 x 18	rojo	17,00	3,40	10,00	0,30	0,15	2,05	-	**AI-TWIN 2X 1 -10 RD**	3200988	100
	2 x 1	2 x 18	rojo	19,00	3,40	12,00	0,30	0,15	2,05	-	**AI-TWIN 2X1-12 RD**	3240679	100
	2 x 1,5	2 x 16	negro	16,00	3,60	8,00	0,30	0,15	2,30	-	**AI-TWIN 2X 1,5-8 BK**	3200823	100
	2 x 1,5	2 x 16	negro	18,00	3,60	10,00	0,30	0,15	2,30	-	**AI-TWIN 2X 1,5-10 BK**	3201534	100
	2 x 1,5	2 x 16	negro	20,00	3,60	12,00	0,30	0,15	2,30	-	**AI-TWIN 2X 1,5-12 BK**	3200991	100
	2 x 2,5	2 x 14	azul	18,50	4,20	10,00	0,30	0,20	2,90	-	**AI-TWIN 2X 2,5-10 BU**	3200836	100
	2 x 2,5	2 x 14	azul	21,50	4,20	13,00	0,30	0,20	2,90	-	**AI-TWIN 2X 2,5-13 BU**	3200878	100
	2 x 2,5	2 x 14	azul	24,50	4,20	16,00	0,30	0,20	2,90	-	**AI-TWIN 2X 2,5-16 BU**	1200281	100
	2 x 4	2 x 12	gris	23,00	4,90	12,00	0,30	0,20	3,80	-	**AI-TWIN 2X 4 -12 GY**	3201000	100
	2 x 6	2 x 10	amarillo	25,00	5,90	14,00	0,40	0,20	4,90	-	**AI-TWIN 2X 6 -14 YE**	3201013	100
	2 x 10	2 x 8	rojo	26,00	7,20	14,00	0,40	0,20	6,50	-	**AI-TWIN 2X10 -14 RD**	3201026	100
	2 x 16	2 x 6	azul	31,00	8,80	16,00	0,50	0,20	8,50	-	**AI-TWIN 2X16 -16 BU**	3202847	50
Punteras, con collar aislante TWIN, colores especiales con homologación UL y CSA													
	2 x 4	2 x 12	naranja	23,00	4,90	12,00	0,30	0,20	3,80	-	**AI-TWIN 2X 4 -12 OG**	1213204	100
	2 x 6	2 x 10	verde	25,00	5,90	14,00	0,40	0,20	4,90	-	**AI-TWIN 2X 6 -14 GN**	1213205	100
	2 x 10	2 x 8	marrón	26,00	7,20	14,00	0,40	0,20	6,50	-	**AI-TWIN 2X10 -14 BN**	1213206	100
	2 x 16	2 x 6	blanco	31,00	8,80	16,00	0,50	0,20	8,50	-	**AI-TWIN 2X16 -16 WH**	1213207	50
Punteras, con collar aislante TWIN, código de color según NFC 63-023, con homologación UL y CSA													
	2 x 0,5	2 x 20	blanco	15,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,50	-	**AI-TWIN 2X 0,5-10 WH**	3203309	100
	2 x 0,75	2 x 18	azul	15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	-	**AI-TWIN 2X 0,75-8 BU**	3240668	100
	2 x 2,5	2 x 14	gris	18,50	4,20	10,00	0,30	0,20	2,90	-	**AI-TWIN 2X 2,5-10 GY**	3240669	100

Punteras con manguito de plástico, material en cinta, bobinas grandes

– Punteras en cinta para procesamiento automático
– Las punteras se suministran en bobinas grandes, máx. 3000 ud.
– Las punteras cumplen los requisitos de DIN 46228-4 y UL 486F
– Con homologación UL y CSA





Sección de cable 0,5-2,5 mm²

Datos técnicos

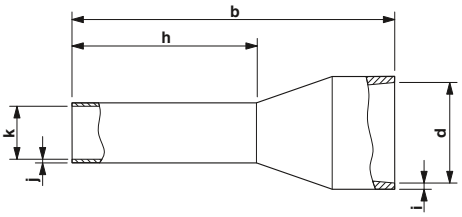
Datos generales	
Material/revestimiento	E-CU/estañado galvánico
Material manguito de plástico	Polipropileno/no contiene siliconas ni halógenos
Temperatura permanente/de corta duración	105 °C/120 °C

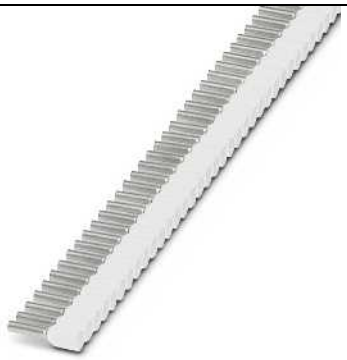
Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	Emb.
Puntera en cinta, con manguito de plástico, bobinas grandes para procesamiento automático, código de color según DIN 46228-4 y UL 486F, con certificación UL y CSA													
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 WH-B 3000**	3240663	3000
	0,75	18	blanco	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 WH-B 3000**	3240677	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

Punteras con cuello de plástico en forma de tiras

– Adecuadas para trabajar con CRIMPFOX 4 IN 1
– Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
– Las punteras cumplen los requisitos de DIN 46228-4 y UL 486F
– Con homologación UL y CSA





Sección de cable 0,5-2,5 mm²

Datos técnicos

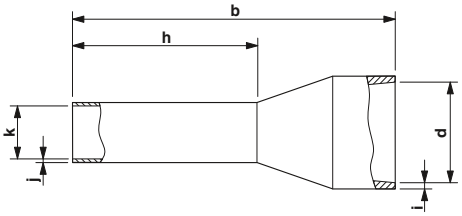
Datos generales	
Material/revestimiento	E-CU/estañado galvánico
Material manguito de plástico	Polipropileno/no contiene siliconas ni halógenos
Temperatura permanente/de corta duración	105 °C/120 °C

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	Emb.
Punteras de cinta, longitud del manguito 8 mm, según DIN 46228-4 y UL 486F, 10 tiras con 50(40) manguitos por tira.													
0,5 mm²	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 WH S1**	1200104	500
0,75 mm²	0,75	18	azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 BU S1**	1200163	500
0,75 mm²	0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 GY S1**	1200105	500
1,0 mm²	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1,0-8 RD S1**	1200106	500
1,5 mm²	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 BK S1**	1200107	500
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-8 BU S1**	1200108	400
2,5 mm²	2,5	14	gris	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-8 GY S1**	1200164	400

Punteras con cuello de plástico en forma de tiras

- Adecuadas para trabajar con CRIMPHANDY
- Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- Las punteras cumplen los requisitos de DIN 46228-4 y UL 486F
- Con homologación UL y CSA



nuevo



Sección de cable 0,5-1,5 mm², con extremo funcional

Datos técnicos

Datos generales	
Material/revestimiento	E-CU/estañado galvánico
Material manguito de plástico	Polipropileno/no contiene siliconas ni halógenos
Temperatura permanente/de corta duración	105 °C/120 °C

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	Emb.
Punteras de cinta, con extremo funcional, 0,5 mm², 8 mm, con collar aislante, según DIN 46228-4 y UL 486F, con homologación UL, blancas, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje													
blanco, según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 WH-S**	1212521	1000
gris, según DIN 46228-4 y UL 486F	0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 GY-S**	1212522	1000
rojo, según DIN 46228-4 y NF C 63-023: 1994-02	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1,0-8 RD-S**	1212523	1000
negro, según DIN 46228-4 y NF C 63-023: 1994-02	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 BK-S**	1212524	1000
azul, según NFC 63-023	0,75	18	azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 BU-S**	1212785	1000
naranja, color especial	0,5	20	naranja	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 OG-S**	1212784	1000
blanco, color especial	0,75	18	blanco	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 WH-S**	1212783	1000
amarillo, color especial	1	18	amarillo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1,0-8 YE-S**	1212782	1000
rojo, color especial	1,5	16	rojo	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 RD-S**	1212781	1000

Cajas de surtido con punteras

– La identificación de color y la tapa transparente facilitan un acceso rápido a las punteras deseadas
– Las prácticas cajas de surtido aportan orden en el taller.
– Con el perforado europeo integrado pueden suspenderse p. ej. en paneles de placa perforada con ahorro de espacio



Caja de surtido, equipada

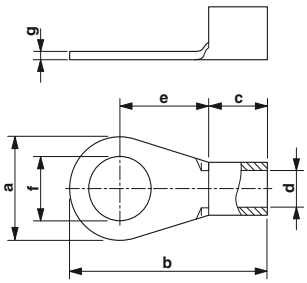


Juego de herramientas y punteras

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Caja de surtido, equipada con punteras según DIN 46228-4, certificada según CSA 50 unidades, respectivamente AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, 100 unidades, respectivamente AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK	**AI SORTI BOX RD**	3202960	1			
Caja de surtido, equipada con punteras según DIN 46228-4, certificada según CSA 50 unidades AI 4-10 GY, 20 unidades, respectivamente AI 6-12 YE, AI 10-12 RD, 10 unidades AI 16-12 BU	**AI SORTI BOX ANT**	3202973	1			
Caja de surtido, equipada con punteras TWIN según DIN 46228-4, certificada según CSA 50 unidades, respectivamente AI-TWIN 2x0,5-8 WH, AI-TWIN 2x0,75-8 GY, AI-TWIN 2x1-8 RD, AI-TWIN 2x1,5-8 BK 25 unidades AI-TWIN 2x2,5-10 BU	**AI-TWIN SORTI BOX BU**	3202986	1			
Caja de surtido, equipada con punteras TWIN según DIN 46228-4, certificada según CSA 20 unidades AI-TWIN 2x4-12 GY, 10 unidades, respectivamente AI-TWIN 2x6-14 YE, AI-TWIN 2x10-14 RD	**AI-TWIN SORTI BOX GY**	3202999	1			
Caja de surtido, sin equipar, con cinco casillas	**AI SORTI BOX-E LGY**	3203008	10			
Caja de surtido, de metal, equipada con punteras según DIN 46228–4: 1990–09, certificada según CSA 500 unidades AI 0,25-6 YE, AI 0,34-6 TQ, AI 0,5-8 WH, AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK, respectivamente 300 unidades AI 2,5-8 BU, 200 unidades AI 4-10 GY, 100 unidades AI 6-12 YE así como pelacables para cables y conductores de hasta 6 mm² Pinza de crimpado punteras según DIN 46228 partes 1+4, 0,5-6 mm², introducción frontal, engarce trapezoidal				**CRIMPSET 6**	1202072	1
Caja de surtido, de metal, equipada con punteras según DIN 46228–4: 1990-09, certificada según CSA 300 unidades AI 10-12 RD, 200 unidades AI 16-12 BU, 100 unidades AI 25-16 YE así como pelacables, para desguarnecer cables de 4,5-40 mm, Pinza de crimpado punteras según DIN 46228 partes 1+4, 10-25 mm², introducción lateral, engarce WM				**CRIMPSET 25**	1202580	1
Caja de surtido, de metal, vacía				**CRIMPSET 6/25 LEER**	1204041	1

Terminales de cable anulares, sin aislar

- Los terminales anulares sin manguito de plástico son de cobre electrolítico de alta calidad con estañado galvánico para una máxima protección anticorrosiva
- La zona de presión de soldadura dura facilita unos valores de extracción de conductores máximos y las mejores propiedades de contacto
- Para un engarce óptimo tiene a su disposición las herramientas CRIMPFOX-RC... de nuestro programa de pinzas de engarzar CRIMPFOX





Sección de cable de 0,5 a 240 mm²

EAC

Datos técnicos

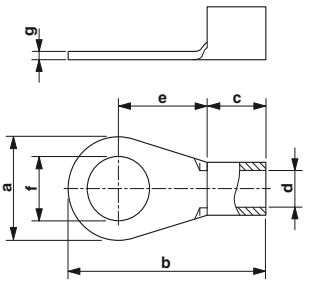
Datos generales

Material/revestimiento		Cobre/Estañado
Rango de temperatura de servicio	[° C]	... 110

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.
Terminal de cable anular, sin aislar, según 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
	2,6-6	12-10	plateado	8,00	17,50	6,00	3,60	8,00	4,30	1,00	**C-RC 6/M4 DIN**	3240083	50
	2,6-6	12-10	plateado	10,00	20,00	6,00	3,60	9,00	5,30	1,00	**C-RC 6/M5 DIN**	3240084	50
	2,6-6	12-10	plateado	11,00	22,00	6,00	3,60	10,00	6,50	1,00	**C-RC 6/M6 DIN**	3240085	50
	2,6-6	12-10	plateado	14,00	26,00	6,00	3,60	13,00	8,40	1,00	**C-RC 6/M8 DIN**	3240086	50
	2,6-6	12-10	plateado	18,00	30,00	6,00	3,60	15,00	10,50	1,00	**C-RC 6/M10 DIN**	3240087	50
	2,6-6	12-10	plateado	18,00	35,50	6,00	3,60	15,00	13,00	1,00	**C-RC 6/M12 DIN**	3240088	50
	-10	-8	plateado	10,00	21,00	8,00	4,50	8,00	5,30	1,10	**C-RC 10/M5 DIN**	3240089	100
	-10	-8	plateado	11,00	23,00	8,00	4,50	9,00	6,50	1,10	**C-RC 10/M6 DIN**	3240090	100
	-10	-8	plateado	14,00	27,00	8,00	4,50	12,00	8,40	1,10	**C-RC 10/M8 DIN**	3240091	100
	-10	-8	plateado	18,00	30,00	8,00	4,50	13,00	10,50	1,10	**C-RC 10/M10 DIN**	3240092	100
	-10	-8	plateado	22,00	34,00	8,00	4,50	15,00	13,00	1,10	**C-RC 10/M12 DIN**	3240093	100
	-16	-6	plateado	11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	5,30	1,10	**C-RC 16/M5 DIN**	3240094	100
	-16	-6	plateado	11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	6,50	1,20	**C-RC 16/M6 DIN**	3240095	100
	-16	-6	plateado	14,00	29,00	10,00	5,80	12,00	8,40	1,20	**C-RC 16/M8 DIN**	3240096	100
	-16	-6	plateado	18,00	33,00	10,00	5,80	14,00	10,50	1,20	**C-RC 16/M10 DIN**	3240097	100
	-16	-6	plateado	22,00	37,00	10,00	5,80	16,00	13,00	1,20	**C-RC 16/M12 DIN**	3240098	100
	-25	-4	plateado	12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	5,30	1,50	**C-RC 25/M5 DIN**	3240099	100
	-25	-4	plateado	12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	6,50	1,50	**C-RC 25/M6 DIN**	3240100	100
	-25	-4	plateado	16,00	33,00	11,00	7,50	14,00	8,40	1,50	**C-RC 25/M8 DIN**	3240101	100
	-25	-4	plateado	18,00	35,00	11,00	7,50	15,00	10,50	1,50	**C-RC 25/M10 DIN**	3240102	100
	-25	-4	plateado	31,00	42,00	11,00	7,50	20,00	13,00	1,50	**C-RC 25/M12 DIN**	3240103	100
	-25	-4	plateado	35,00	49,00	11,00	7,50	25,00	17,00	1,50	**C-RC 25/M16 DIN**	3240104	100
	-35	-2	plateado	15,00	34,00	12,00	9,00	14,00	6,50	1,60	**C-RC 35/M6 DIN**	3240105	100
	-35	-2	plateado	16,00	34,00	12,00	9,00	14,00	8,40	1,60	**C-RC 35/M8 DIN**	3240106	100
	-35	-2	plateado	18,00	36,00	12,00	9,00	15,00	10,50	1,60	**C-RC 35/M10 DIN**	3240107	100
	-35	-2	plateado	22,00	42,00	12,00	9,00	19,00	13,00	1,60	**C-RC 35/M12 DIN**	3240108	100
	-35	-2	plateado	28,00	50,00	12,00	9,00	24,00	17,00	1,60	**C-RC 35/M16 DIN**	3240109	100
	-50	-1/0	plateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	6,50	1,80	**C-RC 50/M6 DIN**	3240110	100
	-50	-1/0	plateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	8,40	1,80	**C-RC 50/M8 DIN**	3240111	100
	-50	-1/0	plateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	10,50	1,80	**C-RC 50/M10 DIN**	3240112	100
	-50	-1/0	plateado	22,00	47,00	16,00	11,00	20,00	13,00	1,80	**C-RC 50/M12 DIN**	3240113	100
	-50	-1/0	plateado	28,00	54,00	16,00	11,00	24,00	17,00	1,80	**C-RC 50/M16 DIN**	3240114	100
	-70	-2/0	plateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	6,50	2,00	**C-RC 70/M6 DIN**	3240115	100
	-70	-2/0	plateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	8,40	2,00	**C-RC 70/M8 DIN**	3240116	100
	-70	-2/0	plateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	10,50	2,00	**C-RC 70/M10 DIN**	3240117	100
	-70	-2/0	plateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	13,00	2,00	**C-RC 70/M12 DIN**	3240118	100
	-70	-2/0	plateado	28,00	56,00	18,00	13,00	24,00	17,00	2,00	**C-RC 70/M16 DIN**	3240119	100

Terminales de cable anulares, sin aislar





Sección de cable de 0,5 a 240 mm²

EAC

Datos técnicos

Datos generales

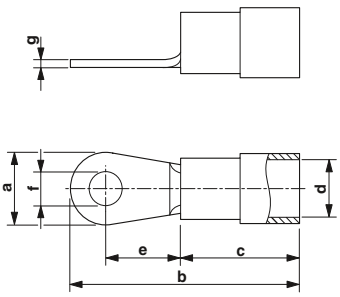
Material/revestimiento	Cobre/Estañado
Rango de temperatura de servicio [° C]	... 110

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.
	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
	95	3/0	plateado	28,00	58,00	20,00	15,00	24,00	17,00	2,50	**C-RC 95/M16 DIN**	3240123	50
	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

Terminales de cable anulares, aislados

– El margen de engarce de soldadura dura garantiza las mejores propiedades mecánicas y permite engarces horizontales o verticales
– Los manguitos convergen de forma cónica. Esto permite una introducción sencilla y correcta del conductor





Sección de cable de 0,5 a 10 mm²

EAC

Datos técnicos

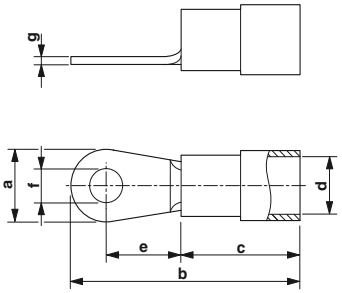
Datos generales		
Material/revestimiento		Cobre/Estañado
Material manguito de plástico		Poliamida/Sin halógenos
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 105
Clase de combustibilidad según UL 94		V2

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.
Terminal de cable circular, aislado, según 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	12-10	amarillo	9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	4,30	1,00	**C-RCI 6/M4**	3240027	50
	4-6	12-10	amarillo	9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	5,30	1,00	**C-RCI 6/M5**	3240028	50
	4-6	12-10	amarillo	12,00	32,70	14,00	6,60	12,70	6,50	1,00	**C-RCI 6/M6**	3240029	25
	4-6	12-10	amarillo	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	8,50	1,00	**C-RCI 6/M8**	3240030	25
	4-6	12-10	amarillo	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	10,50	1,00	**C-RCI 6/M10**	3240031	25
	-10	-8	rojo	10,00	31,30	16,00	7,50	10,90	5,30	1,10	**C-RCI 10/M5**	3240219	50
	-10	-8	rojo	11,00	31,30	16,00	7,50	19,30	6,50	1,10	**C-RCI 10/M6**	3240220	50
	-10	-8	rojo	14,00	37,30	16,00	7,50	13,80	8,40	1,10	**C-RCI 10/M8**	3240221	50
	-10	-8	rojo	18,00	37,30	16,00	7,50	13,80	10,50	1,10	**C-RCI 10/M10**	3240222	50

Terminales de cable anular, aislados con zona de engarce adicional para el aislamiento del conductor

– La serie C-RCEI está equipada con una zona de engarce adicional para el aislamiento del conductor
– El conductor y el aislamiento se engastan en combinación de forma que aumenta la seguridad frente a vibraciones y la resistencia a la tracción
– Los manguitos convergen de forma cónica. Esto permite una introducción sencilla y correcta del conductor





Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

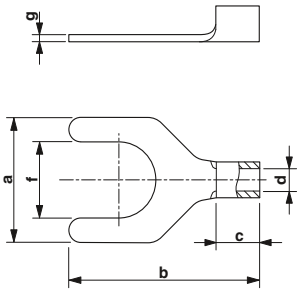
Datos técnicos

Datos generales		
Material/revestimiento		Cobre/Estañado
Material manguito de plástico		Poliamida/Sin halógenos
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 105
Clase de combustibilidad según UL 94		V2

Datos de pedido

Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]							Tipo	Código	Emb.
	[mm²]	AWG		a	b	c	d	e	f	g			
Terminal de cable circular, aislado, con zona de engarce adicional para el aislamiento del cable													
	0,5-1,5	20-16	rojo	5,50	17,70	11,00	4,10	4,00	3,20	0,75	**C-RCEI 1,5/M3**	3241201	100
	0,5-1,5	20-16	rojo	6,60	20,60	11,00	4,10	6,30	3,70	0,75	**C-RCEI 1,5/M3,5**	3241202	100
	0,5-1,5	20-16	rojo	8,00	22,00	11,00	4,10	7,00	4,30	0,75	**C-RCEI 1,5/M4**	3241203	100
	0,5-1,5	20-16	rojo	8,00	22,00	11,00	4,10	7,00	5,30	0,75	**C-RCEI 1,5/M5**	3241204	100
	0,5-1,5	20-16	rojo	11,60	27,80	11,00	4,10	11,10	6,50	0,75	**C-RCEI 1,5/M6**	3241205	100
	1,5-2,5	16-14	azul	6,60	20,50	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	28,00	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	28,00	11,00	4,50	11,00	8,40	0,80	**C-RCEI 2,5/M8**	3241210	100
	4-6	12-10	amarillo	9,50	26,00	13,00	6,50	8,30	5,30	1,00	**C-RCEI 6/M5**	3241211	100
	4-6	12-10	amarillo	12,00	29,50	13,00	6,50	10,50	6,50	1,00	**C-RCEI 6/M6**	3241212	100
	4-6	12-10	amarillo	15,00	34,20	13,00	6,50	13,70	8,40	1,00	**C-RCEI 6/M8**	3241213	100
	4-6	12-10	amarillo	15,00	34,20	13,00	6,50	13,70	10,50	1,00	**C-RCEI 6/M10**	3241214	100

Terminales de horquilla, no aislados





Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

– Los terminales de horquilla sin manguito de plástico tienen un cuello de soldadura dura y alcanzan una fuerza de extracción máxima del conductor junto con la serie de pinzas CRIMPFOX-RC ...
– Estos son de cobre electrolítico de alta calidad con estañado galvánico para una máxima protección anticorrosión

EAC

Datos técnicos

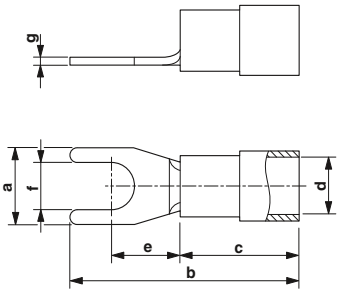
Datos generales		
Material/revestimiento		Cobre/Estañado
Rango de temperatura de servicio	[° C]	... 110

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.
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
	2,6-6	12-10	plateado	8,20	19,50	6,50	3,60	-	4,30	1,00	**C-FC 6/M4**	3240148	50
	2,6-6	12-10	plateado	9,00	19,50	6,50	3,60	-	5,30	1,00	**C-FC 6/M5**	3240149	50
	2,6-6	12-10	plateado	12,00	23,10	6,50	3,60	-	6,40	1,00	**C-FC 6/M6**	3240150	50
	2,6-6	12-10	plateado	13,50	25,00	6,50	3,60	-	8,40	1,00	**C-FC 6/M8**	3240151	50

Terminales de horquilla, aislados

– El margen de engarce de soldadura dura garantiza las mejores propiedades mecánicas y permite engarces horizontales o verticales
– Las variantes aisladas no contienen halógenos y están equipadas con "EASY ENTRY".





Sección de cable de 0,5 hasta 6 mm²

EAC

Datos técnicos

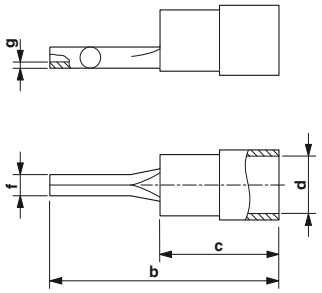
Datos generales		
Material/revestimiento		Cobre/Estañado
Material manguito de plástico		Poliamida/Sin halógenos
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 105
Clase de combustibilidad según UL 94		V2

Datos de pedido

Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]							Tipo	Código	Emb.
	[mm²]	AWG		a	b	c	d	e	f	g			
Terminal de horquilla, aislado, según 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

Terminales de cable macho, aislados

Los terminales de cable macho aislados con collar de plástico se caracterizan por:
– "EASY ENTRY", introducción sencilla y segura de los conductores
– Zona de aplastamiento de soldadura dura para la máxima fuerza de extracción
– Galvanizados electrolíticamente
– Ausencia de halógenos





Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

EAC

Datos técnicos

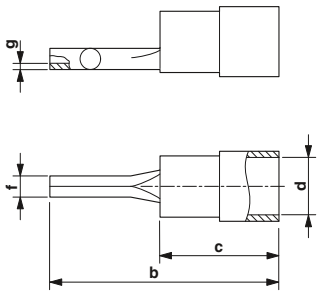
Datos generales	
Material/revestimiento	Cobre/Estañado
Material manguito de plástico	Poliamida/Sin halógenos
Rango de temperatura de servicio [° C]	-20 ... 105
Clase de combustibilidad según UL 94	V2

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.
Terminal de cable macho, aislado según UL													
	0,5-1,5	20-16	rojo	-	22,50	10,50	4,10	-	2,00	0,75	**C-PCI 1,5/2**	3240064	100
	1,5-2,5	16-14	azul	-	23,00	11,00	4,50	-	2,00	0,80	**C-PCI 2,5/2**	3240066	100
	4-6	12-10	amarillo	-	27,50	14,00	6,60	-	2,70	0,80	**C-PCI 6/2,7**	3240068	50

Terminales de cable macho, aislados con zona de engarce adicional para el aislamiento del conductor

Los terminales de cable macho aislados con collar de plástico se caracterizan por:
– "EASY ENTRY", introducción sencilla y segura de los conductores
– Zona de aplastamiento de soldadura dura para la máxima fuerza de extracción
– Galvanizados electrolíticamente
– Ausencia de halógenos
– El conductor y el aislamiento se engastan en combinación de forma que aumenta la seguridad frente a vibraciones y la resistencia a la tracción





Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

EAC

Datos técnicos

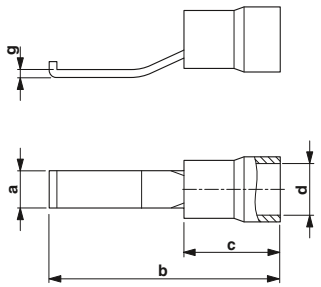
Datos generales	
Material/revestimiento	Cobre/Estañado
Material manguito de plástico	Poliamida/Sin halógenos
Rango de temperatura de servicio [° C]	-20 ... 105
Clase de combustibilidad según UL 94	V2

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.
Terminal de cable macho, aislado, con zona de engarce adicional para el aislamiento del cable													
	0,5-1,5	20-16	rojo	-	23,50	11,00	4,10	-	1,90	0,75	**C-PCEI 1,5/2**	3241215	100
	1,5-2,5	16-14	azul	-	23,50	11,00	4,50	-	1,90	0,80	**C-PCEI 2,5/2**	3241216	100
	4-6	12-10	amarillo	-	26,70	13,00	6,50	-	2,80	0,80	**C-PCEI 6/2**	3241217	100

Terminales macho planos con gancho, aislados

Los terminales macho planos aislados con collar de plástico se caracterizan por:
– "EASY ENTRY", introducción sencilla y segura de los conductores
– Galvanizados electrolíticamente
– Ausencia de halógenos





Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

Datos técnicos

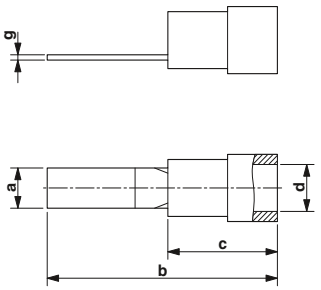
Datos generales		
Material/revestimiento		Cobre/Estañado
Material manguito de plástico		Poliamida/Sin halógenos
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 105
Clase de combustibilidad según UL 94		V2

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.
Terminal macho plano, aislado													
	0,5-1,5	20-16	rojo	2,80	28,00	10,50	4,00	-	-	0,80	**C-BCI 1,5/2,8**	3240015	100
	0,5-1,5	20-16	rojo	4,60	28,00	10,50	4,00	-	-	0,80	**C-BCI 1,5/4,6**	3240568	100
	1,5-2,5	16-14	azul	2,80	28,50	11,00	4,50	-	-	0,80	**C-BCI 2,5/2,8**	3240046	100
	1,5-2,5	16-14	azul	4,60	28,50	11,00	4,50	-	-	0,80	**C-BCI 2,5/4,6**	3240569	100
	4-6	12-10	amarillo	2,80	32,00	14,00	6,50	-	-	0,80	**C-BCI 6/2,8**	3240047	50
	4-6	12-10	amarillo	4,60	32,00	14,00	6,50	-	-	1,00	**C-BCI 6/4,6**	3240570	50

Empalmadores de pasador planos, rectos, aislados

– Introducción de conductores sencilla y segura con "EASY ENTRY"
– Zona de aplastamiento de soldadura dura para fuerzas máximas de extracción de los conductores en combinación con las tenazas CRIMPFOX RCI...
– Estañado electrolíticamente
– Ausencia de halógenos





Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

Datos técnicos

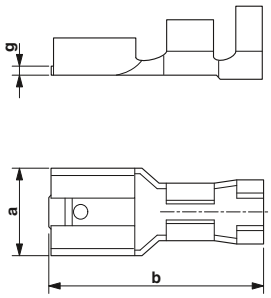
Datos generales		
Material/revestimiento		CU/estañada electrolíticamente
Material manguito de plástico		Poliamida/Sin halógenos
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 105
Clase de combustibilidad según UL 94		V2

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.
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	**C-BCSI 1,5/9X2,8**	3240531	100
20 x 2,8 mm	1,5-2,5	16-14	azul	2,80	20,00	11,00	4,50	-	-	0,80	**C-BCSI 2,5/9X2,8**	3240532	100
32 x 4,5 mm	4-6	12-10	amarillo	2,80	24,00	14,00	6,60	-	-	1,00	**C-BCSI 6/10X2,8**	3240546	100
24 x 2,8 mm	4-6	12-10	amarillo	4,50	32,00	14,00	6,60	-	-	1,00	**C-BCSI 6/18X4,5**	3240533	50

Hembras de enchufe plano y conectores planos, sin aislar

– Las hembras de enchufe plano y los conectores planos sin aislar son de latón galvanizado electrolíticamente por lo que ofrecen una elevada protección anticorrosión
– El margen de engarce dispone de ranuras que mejoran las propiedades eléctricas y mecánicas
– Sin halógenos





Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

EAC

Datos técnicos

Datos generales	
Material/revestimiento	Latón/Estañado
Rango de temperatura de servicio [° C]	... 110

Datos de pedido

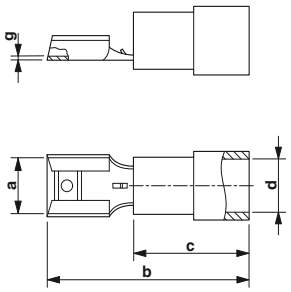
Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.
Hembra de enchufe plano, sin aislar según DIN 46247													
	0,5-1	20-18	plateado	2,80	14,50	-	-	-	-	0,30	**C-SCF 1/2,8X0,5**	3240152	100
	0,5-1	20-18	plateado	2,80	12,50	-	-	-	-	0,30	**C-SCF 1/2,8X0,8**	3240153	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 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

Accesorios

			Tipo	Código	Emb.
Manguito aislante, como protección contra contactos accidentales y aislamiento para hembras de enchufe plano,					
para hembras de enchufe plano de 2,8 mm	transparente		**PT/FS 2,8**	1406700	500
para hembras de enchufe plano de 4,8 mm	transparente		**PT/FS 4,8**	1670497	25
para hembras de enchufe plano de 6,3 mm	transparente		**PT/FS 6,3**	0604707	500

Hembras de enchufe plano y conectores planos, aislados

Las hembras de enchufe plano y los conectores planos aislados con collar de plástico se caracterizan por:
– "EASY ENTRY", introducción sencilla y segura de los conductores
– Zona de aplastamiento de soldadura dura para la máxima fuerza de extracción
– Galvanizadas electrolíticamente
– Ausencia de halógenos





Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

EAC

Datos técnicos

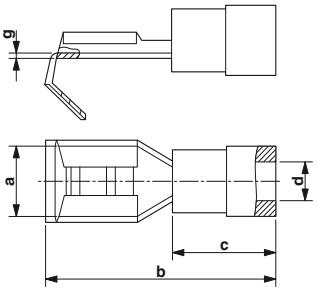
Datos generales		
Material/revestimiento		Latón/Estañado
Material manguito de plástico		Poliamida/Sin halógenos
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 105
Clase de combustibilidad según UL 94		V2

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.
Manguito de enchufe plano, aislado, según 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 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

Repartidores enchufables planos, aislados

– Introducción de conductores sencilla y segura con "EASY ENTRY"
– Estañadas electrolíticamente
– Ausencia de halógenos





Sección de cable de 0,5 a 2,5 mm²

EAC

Datos técnicos

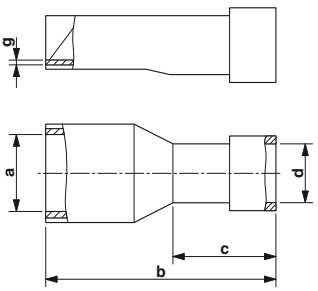
Datos generales	
Material/revestimiento	Latón/estañado electrolíticamente
Material manguito de plástico	Poliamida/Sin halógenos
Rango de temperatura de servicio [° C]	-20 ... 105
Clase de combustibilidad según UL 94	V2

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.
Repartidor enchufable plano, aislado, para conectores y manguitos de 6,3 x 0,8 mm													
	0,5-1,5	20-16	rojo	6,30	22,50	10,50	41,00	-	-	0,40	**C-SCFMI 1,5/6,3X0,8**	3240529	50
	1,5-2,5	16-14	azul	6,30	23,00	11,00	11,00	-	-	0,40	**C-SCFMI 2,5/6,3X0,8**	3240530	50

Hembras de enchufe plano, completamente aisladas

– Introducción de conductores sencilla y segura con "EASY ENTRY"
– Estañadas electrolíticamente
– Ausencia de halógenos





Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

EAC

Datos técnicos

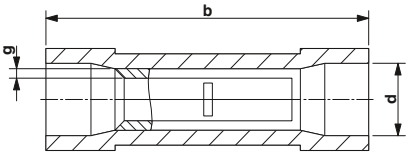
Datos generales	
Material/revestimiento	Latón/estañado electrolíticamente
Material manguito de plástico	Poliamida/Sin halógenos
Rango de temperatura de servicio [° C]	-20 ... 105

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.
Hembra de enchufe plano, para conectores:													
2,8 x 0,5 mm	0,5-1,5	20-16	rojo	2,80	19,00	10,50	4,30	-	-	0,25	**C-SCFFI 1,5/2,8X0,5**	3240534	50
2,8 x 0,8 mm	0,5-1,5	20-16	rojo	2,80	19,00	10,50	4,30	-	-	0,25	**C-SCFFI 1,5/2,8X0,8**	3240535	50
4,8 x 0,5 mm	0,5-1,5	20-16	rojo	4,80	19,50	10,50	4,30	-	-	0,40	**C-SCFFI 1,5/4,8X0,5**	3240536	50
4,8 x 0,8 mm	0,5-1,5	20-16	rojo	4,80	19,50	10,50	4,30	-	-	0,40	**C-SCFFI 1,5/4,8X0,8**	3240537	50
6,3 x 0,8 mm	0,5-1,5	20-16	rojo	6,30	21,50	10,50	4,30	-	-	0,40	**C-SCFFI 1,5/6,3X0,8**	3240538	50
4,8 x 0,5 mm	1,5-2,5	16-14	azul	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40	**C-SCFFI 2,5/4,8X0,5**	3240539	50
4,8 x 0,8 mm	1,5-2,5	16-14	azul	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40	**C-SCFFI 2,5/4,8X0,8**	3240540	50
6,3 x 0,8 mm	1,5-2,5	16-14	azul	6,30	22,00	11,00	5,00	-	-	0,40	**C-SCFFI 2,5/6,3X0,8**	3240547	25
6,3 x 0,8 mm	4-6	12-10	amarillo	6,30	26,00	14,00	6,60	-	-	0,40	**C-SCFFI 6/6,3X0,8**	3240541	25

Encintados de empalme, completamente aislado

– Protección de paso de cables
– Para una protección anticorrosión óptima están galvanizados electrolíticamente
– Ausencia de halógenos





Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

EAC

Datos técnicos

Datos generales		
Material/revestimiento		CU/estañada electrolíticamente
Material manguito de plástico		Poliamida/Sin halógenos
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 105
Clase de combustibilidad según UL 94		V2

Datos de pedido

Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]							Tipo	Código	Emb.
	[mm²]	AWG		a	b	c	d	e	f	g			
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	-	6,50	-	-	1,00	**C-JCI 6**	3240063	25


HIER ÖFFNEN
OPEN HERE
OUVRIR ICI
APRIRE QUI

Máquinas automáticas TOOL fox

Para la automatización de secuencias de trabajo diferentes en el procesamiento flexible y rápido de conductores y cables, Phoenix Contact ofrece un amplio programa de innovadoras herramientas automáticas.

La funcionalidad, la calidad y los tiempos de reajuste rápidos otorgan una alta flexibilidad manteniendo unos resultados de trabajo muy buenos. El programa de máquinas automáticas TOOL fox incluye equipos para pelar, aislar y engarzar conductores y cables.

Vista general del programa

Autómatas	**504**
Cortadoras de conductores y cables	**506**
Máquinas pelacables	**507**
Pinzas de crimpado de accionamiento neumático	**508**
Engarzadores automáticos portátiles para punteras, terminales de cable y empalmador	**510**
CRIMPHANDY - autómata manual móvil	**512**
Engarzadores automáticos y máquinas pelacables portátiles para material en cinta	**516**
Punteras con manguito de plástico, material en cinta	**517**
Máquinas pelacables y engarzadores automáticos para material en granel	**518**





Pelado automático



Engarce automático



Pelado y engarce automático en una operación



La máquina automática para cortar CUTFOX 10 corta conductores y cables hasta 10 mm². Los cables rígidos y flexibles se cortan al milímetro. La pantalla de fácil uso permite introducir la longitud y el número de cortes. CUTFOX 10 adapta automáticamente el diámetro al cambiar de material.



El pelacables automático WF 1000 permite el pelado automático de conductores hasta 6 mm² o de cables hasta 6 mm de diámetro. Asimismo, es posible una retirada parcial del aislamiento.

El ajuste individual de la medida de pelado se realiza mediante botones giratorios. Este se visualiza en la pantalla.



Crimphandy es una máquina automática portátil para el pelado de conductores y el engarce de punteras en una sola operación. Las funciones automáticas de control garantizan en este caso prensados de alta calidad permanentes.



El engarzador automático CF 500 destaca por su gran fuerza de prensado con una construcción compacta y su elevada flexibilidad. Mediante la matriz intercambiable es adecuado entre otras cosas para terminales aislados, en tubo y de apriete, manguitos de enchufe plano y punteras hasta 50 mm².



El pelador y engarzador automático CF 3000-2,5 procesa punteras en ejecución por metros con collar aislante según DIN 46228-4 y UL 486F. Este equipo permite pelar conductores de sección 0,25-2,5 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.



El pelador y engarzador automático CF 1000 procesa punteras sueltas (a granel) con collar aislante según DIN 46228-4 y UL 486F. Con esta máquina automática se pueden pelar conductores en una sola operación y confeccionarse con punteras.

Máquina automática para cortar conductores y cables



- La máquina automática para cortar prepara conductores, cables y perfiles similares
- Convence por un manejo sencillo y permite el cambio de material en pocos segundos
- La longitud y la cantidad deseadas se introducen a través de la pantalla de forma sencilla
- Los rodillos de accionamiento y medición se ajustan automáticamente al diámetro insertado
- No es necesario realizar otras entradas o ajustes
- Gran precisión de longitudes mediante el rodillo de medición y transporte
- El peso bajo permite un uso móvil



Observaciones:

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



Secciones de cable de 0,08 a 10 mm²

EAC

Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		194	**301**	**228**
Datos generales				
Peso	[kg]	11		
Consumo de potencia	[VA]	150		
Rendimiento de corte				
Extraflexible	[mm²]	0,08-10		
Unifilar	[mm²]	0,08-2,5		
Paso máximo	[mm]	8		
Ajuste de secciones		Automática		
Número máximo de cortes	[Unidades]	9999		
Longitud	[mm]	2 mm ... 999999 mm		
Velocidad de avance	[m/s]	0,5		
Unidad de medida		mm/pulgadas		
Lenguaje de diálogo		Alemán/inglés/francés/italiano		

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Máquina automática para cortar, ejecución 100-240 V/50-60 Hz, para conductores y cables hasta 8 mm de diámetro, rígidos (hasta 2,5 mm²) y flexibles (hasta 10 mm²)	**CUTFOX 10**	1206829	1

Accesorios

Enrollacables para CUTFOX 10, para alojar y desenrollar de forma coordinada bobinas de cable, completo	**CUTFOX 10 C-UN**	1208393	1
Plato giratorio para CUTFOX 10 desenrolladores de cables, para alojar bobinas de cable	**CUTFOX 10 R-C**	1208403	1
Perno de sujeción para plato giratorio CUTFOX 10, 4 uds.	**CUTFOX 10 BAR**	1208416	1
Rodillos motrices de recambio para CUTFOX 10, 2 unidades	**CF-10 WHEEL SET**	1207271	1
Kit de cuchillas de repuesto para CUTFOX 10	**CF-10 CUTTER KNIFE SET**	1207284	1
Rodillos de accionamiento para CUTFOX 10, 2 unidades, con superficie de rodadura PU, para conductores/cables sensibles	**CF-10 WHEEL SET PU**	1200098	1
Rodillos de accionamiento para CUTFOX 10, 2 unidades, con superficie de rodadura de acero templada con moleteado fino, para aislamientos y/o materiales muy duros.	**CF-10 WHEEL SET STEEL**	1200099	1

Máquina pelacables



- Este pelador automático compacto aísla automáticamente conductores con una sección de 0,08 a 6 mm²
- También pueden pelarse cables de varios hilos hasta 6 mm de diámetro
- Se puede retirar parte del aislamiento
- Además de los aislantes estándar, también pueden pelarse aislantes especiales como PTFE y silicona
- La fuerza de sujeción se ajusta automáticamente a la fuerza de extracción requerida y, de este modo, se reducen y/o evitan las huellas de presión en aislamientos sensibles
- El ajuste individual de la medida de pelado se realiza mediante botones giratorios. Este se visualiza en la pantalla clara

Observaciones:

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



Sección de cable de 0,08 a 6 mm²

EAC

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**141**	**363**	**221**
Datos generales				
Peso	[kg]	9,5		
Consumo de potencia	[VA]	160		
Ciclo de trabajo	[s]	0,3		
Capacidad de pelado				
Extraflexible	[mm²]	0,08-6		
Longitud a desaislar	[mm]	2-20		
Longitud de extracción parcial	[mm]	2-20		
Paso máximo	[mm]	6		

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pelacables automático, construcción de 230 V/50 Hz, para conductores y cables, rígidos y flexibles de 0,08-6 mm² (Ø máx. 6 mm), con pantalla gráfica integrada	**WF 1000**	1212149	1
Pelacables automático, construcción de 120 V/60 Hz, para conductores y cables, rígidos y flexibles de 0,08-6 mm² (Ø máx. 6 mm), con pantalla gráfica integrada	**WF 1000 120V**	1212258	1

Accesorios

Pelacables de repuesto para WF 1000	**WF 1000/SB**	1212279	1
Pulsador de disparo para WF 1000	**WF 1000/TR**	1212416	1
Cubeta de residuos de recambio para WF 1000	**WF 1000/COV**	1212417	1

Pinzas de crimpado de accionamiento neumático

– Las pinzas de crimpado son herramientas de accionamiento neumático para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F con una sección de 0,25 a 10 mm²
– Una alternativa ideal a las pinzas manuales, que descarga las articulaciones y los tendones. Son ligeras y manejables y resultan extraordinarias para la construcción de armarios de control.
– Los modelos de mesa ZAP...T se han concebido para el trabajo en el banco de trabajo y están equipados con un interruptor de pie. De este modo, las dos manos quedan libres para el equipamiento de cables.



Sección de cable de 0,25 a 2,5 mm²



Sección de cable de 0,25 a 4 mm²

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**44**	**200**	**-**
Datos generales				
Peso	[kg]	0,45		
Conductor	[mm²]/AWG	0,25-2,5/24-14		
Margen de presión de prensado	[bares]	4-6		
Consumo de aire por prensado	[l]	0,2		
Prensado		Trapezoidal		

Datos técnicos

		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**44**	**200**	**-**
Datos generales				
Peso	[kg]	0,45		
Conductor	[mm²]/AWG	0,25-4/24-12		
Margen de presión de prensado	[bares]	4-6		
Consumo de aire por prensado	[l]	0,2		
Prensado		Trapezoidal		

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado neumática, para punteras según DIN 46228, matriz universal, introducción lateral y frontal	**ZAP 25**	**1203110**	1
Pinza de crimpado neumática, para punteras según DIN 46228, tres estaciones de matriz señalizadas, introducción lateral			
Pinza de crimpado neumática, para punteras según DIN 46228, tres estaciones de matriz señalizadas, introducción lateral			
Pinza de crimpado neumática, para punteras según DIN 46228, matriz universal, introducción lateral y frontal, con interruptor de pie y borne de mesa			
Pinza de crimpado neumática, para punteras según DIN 46228, matriz universal, introducción lateral y frontal, con interruptor de pie y borne de mesa			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZAP 40	**1212630**	1



Secciones de conductor de 4 a 10 mm²



Sección de cable de 0,25 a 2,5 mm²



Secciones de conductor de 4 a 10 mm²

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
44	**200**	**-**

0,45	
4-10/12-8	
4-6	
0,2	
Trapezoidal	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZAP 100	1203259	1

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
140	**200**	**70**

1,3	
0,25-2,5/24-14	
4-6	
0,2	
Trapezoidal	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZAP 25 T	1203123	1

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
140	**200**	**70**

1,3	
4-10/12-8	
4-6	
0,2	
Trapezoidal	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZAP 100 T	1203262	1

Máquina automática portátil para engarzar para punteras, terminales y empalmadores



El CF 500 destaca por su fácil manejo con una elevada flexibilidad.

Con este engarzador automático pueden procesarse múltiples tipos de contactos distintos. En este caso, las ayudas para posicionamiento facilitan el engarce de los contactos.

– El cambio de piezas de engarce se realiza rápida y fácilmente en pocos segundos
– El uso móvil es posible mediante el asa de transporte
– El proceso de engarce se inicia mediante un interruptor de pie. De este modo, las dos manos quedan libres para equipar los cables con los correspondientes contactos
– Mediante un modo operativo de dos fases adicional es posible fijar el contacto antes del proceso de engarce. Esto facilita el procesamiento de los contactos engastados y evita engarces incorrectos

Observaciones:

Encontrará más matrices y accesorios así como los datos técnicos en phoenixcontact.net/products

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



Racor hasta 50 mm²

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**140**	**220**	**320**
Datos generales				
Peso	[kg]	10		
Consumo de potencia	[VA]	160		
Presión de prensado	[kN]	10		
Ciclo de trabajo	[s]	1		

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Engarzador automático, construcción de 230 V/50 Hz, con contador de cantidades e interruptor de pie	**CF 500-230V**	**1208348**	1
Engarzador automático, construcción de 120 V/60 Hz, con contador de cantidades e interruptor de pie	**CF 500-120V**	**1208351**	1

Accesorios

Tapa protectora CF 500, sin abertura (para todas las matrices sin asignación)	**CF 500/COV**	**1212250**	1
para punteras hasta 6 mm² (AI 6...)	**CF 500/COV AI 6**	**1212254**	1
para punteras TWIN (AI–TWIN...)	**CF 500/COV AI TWIN**	**1212266**	1
para terminales de cable aislados (RCI..., TC4)	**CF 500/COV RCI**	**1212255**	1
para terminales no aislados de 0,5-10 mm² (RC...FC...)	**CF 500/COV RC 10**	**1212252**	1
para terminales no aislados y terminales de cable en tubo de 0,34-2,5 mm² (RC...,FC...)	**CF 500/COV RCT 4**	**1212253**	1
para hembras de enchufe plano y conectores planos SC 1,5... y SC 6...	**CF 500/COV SC**	**1212251**	1
para puentes enchufables FBS ...	**CF 500/COV FBS**	**1212462**	1
Localizador CF 500, para manguitos de enchufe plano (SCF ...), 0,1-1,5 mm², ancho: 2,8 mm, longitud: 5 mm	**CF 500/LOC SCF 2,8/1,5**	**1212249**	1
para manguitos de enchufe plano (SCF...), ancho: 4,8 mm, 0,5-2,5 mm²	**CF 500/LOC SCF 4,8/2,5**	**1212248**	1
para manguitos de enchufe plano (SCF...), ancho: 6,3 mm, 0,5-6 mm²	**CF 500/LOC SCF 6,3/6**	**1212247**	1
para manguitos de enchufe plano (SCM...), ancho: 6,3 mm, 0,5-2,5 mm²	**CF 500/LOC SCM 6,3/2,5**	**1212264**	1
para manguitos de enchufe plano (SCM...), ancho: 6,3 mm, 1,5-6 mm²	**CF 500/LOC SCM 6,3/6**	**1212265**	1

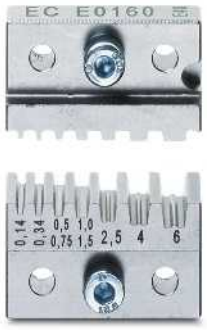
Matrices para engarzador automático CF 500



La gran cantidad de matrices de engarce hace que el CF 500 sea un todoterreno.

– Además de las matrices estándar se ofrecen matrices especiales, que entre otras cosas permiten confeccionar los puentes enchufables FBS ...-4, FBS ...-5, FBS ...-6 o FBS ...-8 del sistema CLIPLINE complete.
– En caso de que las matrices que necesita no se indiquen, póngase en contacto con nosotros.





Matriz CF 500, sección de cable 0,14-6 mm²

EAC

Descripción	Tipo	Código	Emb.
	Datos de pedido		
Matriz CF 500, para punteras (A... y AI...) 0,14-6 mm²	**CF 500/DIE AI 6**	1212238	1
para punteras (A... y AI...) 10, 16 y 25 mm²	**CF 500/DIE AI 25**	1212239	1
para punteras (A... y AI...) 35 y 50 mm²	**CF 500/DIE AI 50**	1212261	1
para punteras TWIN (AI–TWIN...) 2 x 4, 2 x 6 y 2 x 10 mm²	**CF 500/DIE AI-TWIN 10**	1212262	1
para punteras TWIN (AI-TWIN ...) 2 x 6, 2 x 10 y 2 x 16 mm²	**CF 500/DIE AI-TWIN 16**	1200299	1
Matriz CF 500 para terminales de cable aislados (RCI... y FCI...) 0,14-1,5 mm²	**CF 500/DIE RCI 1,5**	1212263	1
para terminales de cable aislados (RCI... y FCI...) 0,5-6 mm²	**CF 500/DIE RCI 6**	1212240	1
para terminales aislados (RCI... y FCI...) 0,5-6 mm² (forma de engarce a presión asimétrica)	**CF 500/DIE RCI 6-1**	1212691	1
para terminales de cable (RC... y FC...) 0,5-10 mm²	**CF 500/DIE RC 10**	1212244	1
para terminales de cable (RC... y FC...) 16 mm²	**CF 500/DIE RC 16**	1212257	1
Matriz CF 500 para hembras con enchufe plano y conectores planos (SCF... y SCM...) 0,1-1,5 mm²	**CF 500/DIE SC 1,5**	1212241	1
para hembras con enchufe plano y conectores planos (SCF... y SCM...) 0,5-6 mm²	**CF 500/DIE SC 6**	1212242	1
Matriz CF 500 para contactos mecanizados con diámetro de vástago de 2,5 y 4,0 mm (CK 2,5…,CK 4,0) 0,5-4 mm²	**CF 500/DIE TC 4**	1212237	1
para contactos mecanizados (CK 4,0) 6-10 mm²	**CF 500/DIE TC 10**	1212260	1
Matriz CF 500 para contactos solares MC4, 2,5-6 mm²	**CF 500/DIE SR 6-2**	1212692	1
Matriz CF 500 para terminales no aislados (RC...,FC...) y terminales de cable en tubo 0,34-4 mm²			
para terminales con cable en tubo de 0,34-2,5 mm² plata	**CF 500/DIE RCT 4**	1212243	1
para terminales de cable en tubo usuales en el comercio 4-10 mm², **4 mm²:** Ø exterior 5 mm, Ø interior 3 mm, **6 mm²:** Ø exterior 6,5 mm, Ø interior 3,5 mm, **10 mm²**: Ø exterior 7 mm, Ø interior 4,5 mm plata	**CF 500/DIE RCT 10-1**	1212245	1
para terminales con cable en tubo de 4-10 mm², **4 mm²:** Ø exterior de 5 mm, Ø interior de 3 mm, **6 mm²:** Ø exterior de 5,5 mm, Ø interior de 3,8 mm, **10 mm²**: Ø exterior de 6 mm, Ø interior de 4,5 mm plata	**CF 500/DIE RCT 10-2**	1212246	1
para terminales con cable en tubo de 4-10 mm², **4 mm²:** Ø exterior de 5 mm, Ø interior de 3 mm, **6 mm²:** Ø exterior de 6 mm, Ø interior de 4 mm, **10 mm²**: Ø exterior de 8 mm, Ø interior de 5 mm plata	**CF 500/DIE RCT 10-3**	1212256	1
Matriz CF 500 para confeccionar puentes enchufables FBS ... para puentes enchufables FBS ...-4 a -8	**CF 500/DIE FBS**	1212461	1

CRIMPHANDY, engarzador automático portátil, para sección de cable de 0,5 mm²

nuevo





Sección de cable 0,5 mm²

CRIMPHANDY es la innovación para la construcción de instalaciones de conmutación. Con la máquina automática manual portátil necesitará menos de dos segundos para pelar y engarzar sus conductores. Esto significa un 75 % menos de tiempo que antes.

– El CRIMPHANDY convence por un manejo sencillo y sin cansancio que protege las articulaciones y los tendones
– El peso ligero compacto resulta óptimo para el uso móvil en el campo. De este modo, con la potente batería de polímero de iones de litio pueden realizarse hasta 2000 engarces
– El control de secciones transversales automático impide compresiones erróneas debidas a tamaños de cable no adecuados
– El recipiente de residuos abatible recoge los restos de aislamiento. De este modo, mantiene el entorno de trabajo limpio
– La unidad de corte ofrece una cómoda opción para cortar los conductores directamente en el equipo

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**43**	**205**	**70**
Datos generales				
Peso	[kg]	0,43		
Conductor	[mm²]/AWG	-0,5/-		
Ciclo de trabajo	[s]	< 2		
Longitud de introducción	[mm]	> 32 mm		
Prensado		Engarce cuadrado		

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Engarzador automático portátil a batería, para el mecanizado de punteras de cinta de 0,5 mm² con extremo funcional, incl. batería, cargador (100-240 V), cortacables CUTFOX 12, herramienta de servicio para solucionar fallos y una cinta de punteras, embalado en un maletín robusto Adecuado para cables de PVC estándar (H05V-K, clase 5)	**CF CRIMPHANDY 0,5**	1212463	1

Accesorios

Punteras de cinta, con extremo funcional, 0,5 mm², 8 mm, con collar aislante, según DIN 46228-4 y UL 486F, con homologación UL, blancas, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje			
blanco, según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023	**AI 0,5-8 WH-S**	1212521	1000
naranja, color especial	**AI 0,5-8 OG-S**	1212784	1000
Batería de repuesto para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah	**CF CRIMPHANDY/ACCU**	1212518	1
Dispositivo de carga de recambio para CF CRIMPHANDY..., 100-240 VAC	**CF CRIMPHANDY/CHARGER**	1212519	1
Cubierta para residuos de repuesto para CF CRIMPHANDY	**CF CRIMPHANDY/COVER**	1212709	1
Herramienta de servicio de repuesto para CF CRIMPHANDY 0,5, para solucionar averías	**CF CRIMPHANDY 0,5/SERVICE-TOOL**	1212787	1
Unidad de corte para CF CRIMPHANDY, para cables de cobre de 0,5-1,5 mm² incl. bandeja para residuos	**CF CRIMPHANDY CUTTER**	1212520	1



CRIMPHANDY, engarzador automático portátil, para sección de cable de 0,75 mm²

nuevo





Sección de cable 0,75 mm²

– Mediante la alimentación automática de punteras pueden engarzarse consecutivamente varios cables sin interrupción. Los manguitos en forma de tiras se guían mediante el cargador integrado
– La recarga de los manguitos se realiza en pocos segundos. En este caso, los manguitos especiales con extremo funcional evitan una colocación incorrecta.

El molde cuadrado resulta especialmente adecuado para los bornes para carril del sistema CLIPLINE complete

– Bornes de conexión por tornillo UT
– Bornes de conexión por resorte ST
– Bornes de conexión push-in PT
– COMBI, soluciones de conexión enchufables

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**43**	**205**	**70**
Datos generales				
Peso	[kg]	0,43		
Conductor	[mm²]/AWG	-0,75/-		
Ciclo de trabajo	[s]	< 2		
Longitud de introducción	[mm]	> 32 mm		
Prensado		Engarce cuadrado		

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Engarzador automático portátil a batería para el mecanizado de punteras de cinta de 0,75 mm² con extremo funcional, incl. batería, cargador (100-240 V), cortacables CUTFOX 12, herramienta de servicio para solucionar fallos y una cinta de punteras, embalado en un maletín robusto Adecuado para cables de PVC estándar (H05V-K, clase 5)	**CF CRIMPHANDY 0,75**	1212464	1

Accesorios

Punteras de cinta, con extremo funcional, 0,75 mm², 8 mm, con collar aislante, según DIN 46228-4: 1990-09 y UL 486F, con homologación UL, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje			
gris, según DIN 46228-4 y UL 486F	**AI 0,75-8 GY-S**	1212522	1000
blanco, color especial	**AI 0,75-8 WH-S**	1212783	1000
azul, según NFC 63-023	**AI 0,75-8 BU-S**	1212785	1000
Batería de repuesto para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah	**CF CRIMPHANDY/ACCU**	1212518	1
Dispositivo de carga de recambio para CF CRIMPHANDY..., 100-240 VAC	**CF CRIMPHANDY/CHARGER**	1212519	1
Cubierta para residuos de repuesto para CF CRIMPHANDY	**CF CRIMPHANDY/COVER**	1212709	1
Herramienta de servicio de repuesto para CF CRIMPHANDY 0,75, para solucionar averías	**CF CRIMPHANDY 0,75/SERVICE-TOOL**	1212786	1
Unidad de corte para CF CRIMPHANDY, para cables de cobre de 0,5-1,5 mm² incl. bandeja para residuos	**CF CRIMPHANDY CUTTER**	1212520	1



CRIMPHANDY, engarzador automático portátil, para sección de cable de 1,0 mm²



CRIMPHANDY es la innovación para la construcción de instalaciones de conmutación. Con la máquina automática manual portátil necesitará menos de dos segundos para pelar y engarzar sus conductores. Esto significa un 75 % menos de tiempo que antes.

– El CRIMPHANDY convence por un manejo sencillo y sin cansancio que protege las articulaciones y los tendones
– El peso ligero compacto resulta óptimo para el uso móvil en el campo. De este modo, con la potente batería de polímero de iones de litio pueden realizarse hasta 2000 engarces
– El control de secciones transversales automático impide compresiones erróneas debidas a tamaños de cable no adecuados
– El recipiente de residuos abatible recoge los restos de aislamiento. De este modo, mantiene el entorno de trabajo limpio
– La unidad de corte ofrece una cómoda opción para cortar los conductores directamente en el equipo



Observaciones:

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





Sección de cable 1,0 mm²

Datos técnicos

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	
[mm]			
43	**205**	**70**	

Datos generales		
Peso	[kg]	0,43
Conductor	[mm²]/AWG	-1/-
Ciclo de trabajo	[s]	< 2
Longitud de introducción	[mm]	> 32 mm
Prensado		Engarce cuadrado

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Autómata manual móvil, funciona con batería para punteras de 1,0 mm², incl. batería y cargador, 100-240 V, en un maletín robusto **Engarzador automático portátil a batería,** para el mecanizado de punteras de cinta de 1,0 mm² con extremo funcional, incl. batería, cargador (100-240 V), cortacables CUTFOX 12, herramienta de servicio para solucionar fallos y una cinta de punteras, embalado en un maletín robusto Adecuado para cables de PVC estándar (H05V-K, clase 5)	**CF CRIMPHANDY 1,0**	1212465	1

Accesorios

Cinta de punteras con manguito de plástico, 1,0 mm², 8 mm, con collar aislante, según DIN 46228-4, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje			
rojo, según DIN 46228-4 y NF C 63-023: 1994-02	**AI 1,0-8 RD-S**	1212523	1000
amarillo, color especial	**AI 1,0-8 YE-S**	1212782	1000
Batería de repuesto, para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah	**CF CRIMPHANDY/ACCU**	1212518	1
Dispositivo de carga de recambio para CF CRIMPHANDY..., 100-240 VAC	**CF CRIMPHANDY/CHARGER**	1212519	1
Cubierta para residuos de repuesto para CF CRIMPHANDY	**CF CRIMPHANDY/COVER**	1212709	1
Herramienta de repuesto para mantenimiento para CF-CRIMPHANDY 1,0	**CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL**	1212759	1
Unidad de corte para CF CRIMPHANDY, para cables de cobre de 0,5-1,5 mm² incl. bandeja para residuos	**CF CRIMPHANDY CUTTER**	1212520	1

CRIMPHANDY, engarzador automático portátil, para sección de cable de 1,5 mm²



– Mediante la alimentación automática de punteras pueden engarzarse consecutivamente varios cables sin interrupción. Los manguitos en forma de tiras se guían mediante el cargador integrado
– La recarga de los manguitos se realiza en pocos segundos. En este caso, los manguitos especiales con extremo funcional evitan una colocación incorrecta

El molde cuadrado resulta especialmente Adecuado para los bornes para carril del sistema CLIPLINE complete
– Bornes de conexión push-in PT
– Bornes de conexión por tornillo UT
– Bornes de conexión por resorte ST
– COMBI, soluciones de conexión enchufables

Observaciones:

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





Sección de cable 1,5 mm²

EAC

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**43**	**205**	**70**
Datos generales				
Peso	[kg]	0,43		
Conductor	[mm²]/AWG	-1,5/-		
Ciclo de trabajo	[s]	< 2		
Longitud de introducción	[mm]	> 32 mm		
Prensado		Engarce cuadrado		

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Engarzador automático portátil a batería, para el mecanizado de punteras de cinta de 1,5 mm² con extremo funcional, incl. batería, cargador (100-240 V), cortacables CUTFOX 12, herramienta de servicio para solucionar fallos y una cinta de punteras, embalado en un maletín robusto Adecuado para cables de PVC estándar (H05V-K, clase 5)	**CF CRIMPHANDY 1,5**	1212466	1

Accesorios

Cinta de punteras con manguito de plástico, 1,5 mm², 8 mm, con collar aislante, según DIN 46228-4, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje			
negro, según DIN 46228-4 y NF C 63-023: 1994-02	**AI 1,5-8 BK-S**	1212524	1000
rojo, color especial	**AI 1,5-8 RD-S**	1212781	1000
Batería de repuesto para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah	**CF CRIMPHANDY/ACCU**	1212518	1
Dispositivo de carga de recambio para CF CRIMPHANDY..., 100-240 VAC	**CF CRIMPHANDY/CHARGER**	1212519	1
Cubierta para residuos de repuesto para CF CRIMPHANDY	**CF CRIMPHANDY/COVER**	1212709	1
Herramienta de servicio de repuesto para CF-CRIMPHANDY 1,5, para solucionar averías	**CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL**	1212708	1
Unidad de corte, para CF CRIMPHANDY, para cables de cobre de 0,5-1,5 mm² incl. bandeja para residuos	**CF CRIMPHANDY CUTTER**	1212520	1



Máquina automática portátil para desaislar y engarzar, para material en metros



Observaciones:

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



Sección de cable de 0,25 a 2,5 mm²

- El pelacables y el engarzador automáticos compactos preparan punteras en material en cinta con collar aislante según DIN 46228-4/UL 486F
- Pueden procesarse hasta 1000 cables por hora
- En una sola operación, el conductor se pela y se dota de una puntera con un prensado de alta calidad
- Especialmente adecuados para preconfeccionar conductores
- Gracias a su construcción compacta y ligera, también resultan cómodos para puestos de trabajo cambiantes
- El tiempo para reequipar la máquina automática para un cambio de sección es inferior a un minuto
- La asignación inequívoca de los componentes de reequipamiento está garantizada mediante la señalización cromática de acuerdo con la norma de punteras DIN 46228-4/UL 486F.

Las punteras de cinta apropiadas son adecuadas para la utilización de todos los bornes para carril, especialmente para aquellos del sistema **CLIPLINE complete**:

- Bornes de tornillo UT
- Bornes de conexión por resorte ST
- Bornes de conexión push-in PT
- COMBI, soluciones de conexión enchufables



Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**165**	**320**	**300**
Datos generales				
Peso	[kg]	12		
Campo de aplicación				
Conductor	[mm²]/AWG	0,25-2,5/24-14		
Consumo de potencia	[VA]	80		
Ciclo de trabajo	[s]	1,2		
Longitud de introducción	[mm]	> 49 mm		
Prensado		Trapezoidal		

Datos de pedido

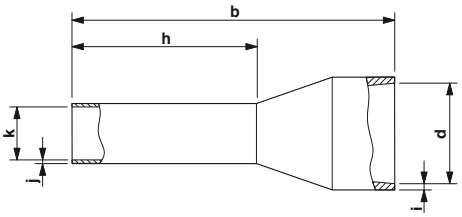
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Engarzador y pelacables automático, construcción de 230 V, para punteras aisladas como material en cinta de 0,25-2,5 mm², longitud de manguito 8 mm, incl. juegos de reequipamiento de 0,5-2,5 mm²	**CF 3000-2,5**	**1205477**	1
Engarzador y pelacables automático, construcción de 120 V, para punteras aisladas como material en cinta de 0,25-2,5 mm², longitud de manguito 8 mm, incl. juegos de reequipamiento de 0,5-2,5 mm²	**CF 3000-2,5 120V**	**1205516**	1

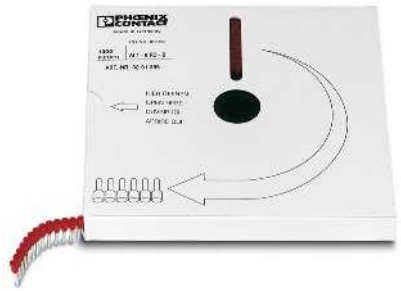
Accesorios

Juego de ampliación, completo, para CF 3000, para punteras aisladas como material en metros, 0,25/0,34 mm², longitud de manguito 8 mm	**CF 3000-TOOLKIT 0,25**	**1212376**	1
Indicador de posición de repuesto,			
0,25 mm²	**CF 3000 LOC 0,25**	**1212377**	1
0,5 mm²	**CF 3000 LOC 0,5**	**1205639**	1
0,75 mm²	**CF 3000 LOC 0,75**	**1205642**	1
1,0 mm²	**CF 3000 LOC 1,0**	**1205655**	1
1,5 mm²	**CF 3000 LOC 1,5**	**1205668**	1
2,5 mm²	**CF 3000 LOC 2,5**	**1205671**	1
Cuchilla de repuesto, 0,25 mm², ajustable			
0,25 mm², ajustable	**CF 3000 AB 0,25**	**1212380**	1
0,5 mm²	**CF 3000 AM 0,5**	**1205587**	1
0,75 mm²	**CF 3000 AM 0,75**	**1205590**	1
1,0 mm²	**CF 3000 AM 1,0**	**1205600**	1
1,5 mm²	**CF 3000 AM 1,5**	**1205613**	1
2,5 mm²	**CF 3000 AM 2,5**	**1205626**	1

Punteras, con manguito de plástico, material en cinta, para engarce automático CF 3000-2,5

- Las punteras como material en cinta se han desarrollado especialmente para el engarce automático CF 3000-2,5
- Con homologación UL y CSA
- Disponibles en los principales códigos de color hasta 2,5 mm²
- Las punteras cumplen los requisitos de DIN 46228-4: 1990-09 y UL 486F
- Permiten el cableado de todos los bornes para carril, especialmente los del sistema CLIPLINE complete





Secciones de conductor de 0,25 a 8 mm²

Observaciones:

[1]) Estas punteras no están registradas en la norma DIN 46228-1:1990-09 ni UL 486F.

[2]) Estas punteras no poseen homologación UL

Datos técnicos

Datos generales	
Material/revestimiento	E-CU/estañado galvánico
Material manguito de plástico	Polipropileno/no contiene siliconas ni halógenos
Temperatura permanente/de corta duración	105 °C/120 °C

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	Emb.
Punteras de cinta, 8 mm, con collar aislante, según **DIN 46228-4: 1990-09** y **UL 486F,** con homologación UL y CSA													
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 WH-B**	3201369	1000
	0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 GY-B**	3201372	1000
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -8 RD-B**	3201385	1000
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 BK-B**	3201398	1000
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-8 BU-B**	3201408	500
Punteras de cinta, 8 mm, con collar aislante, según **DIN 46228-4: 1990-09** y **UL 486F,** con homologación UL y CSA, código de color según NF C 63-023													
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 WH-B**	3201369	1000
	0,75	18	azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 BU-B**	3201547	1000
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -8 RD-B**	3201385	1000
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 BK-B**	3201398	1000
	2,5	14	gris	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-8 GY-B**	3201550	500
Puntera en cinta, con manguito de plástico, colores especiales, certificada según CSA													
	0,25[1])	24[2])	amarillo	-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,25-8 YE-B**	3240251	1000
	0,25[1])	24[2])	azul	-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,25-8 BU-B**	3240250	1000
	0,34[1])	22[2])	color turquesa	-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,34-8 TQ-B**	3240249	1000
	0,5	20	naranja	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 OG-B**	3201563	1000
	0,75	18	blanco	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 WH-B**	3201576	1000
	1	18	amarillo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -8 YE-B**	3201589	1000
	1,5	16	rojo	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 RD-B**	3201592	1000

Engarzador y pelacables automáticos para punteras sueltas



El engarzador y pelacables automáticos procesan punteras sueltas de 0,25 a 4 mm² con collar aislante según DIN 46228-4/UL 486F.
Mediante una tecnología de sensores optimizada ahora pueden procesarse todavía mejor secciones transversales pequeñas.

- En una sola operación, el cable se pela y se dota de una puntera mediante un prensado de alta calidad, de forma que pueden procesarse hasta 1000 cables por hora
- Con el contador integrado obtendrá además una vista general de la cantidad
- Las fuerzas de extracción cumplen los requisitos de IEC/EN 60999 e IEC/EN 60947
- La unidad de prensado se desactiva mediante pulsación, de forma que el CF 1000 puede utilizarse como pelacables automático
- El cambio de sección transversal se realiza sin herramientas con pocas maniobras. El ajuste de la longitud de los manguitos se realiza fácilmente con un destornillador. No es necesario realizar otros ajustes. Si lo desea puede seleccionar otros alimentadores como accesorios para un cambio de la sección transversal todavía más rápido
- Construcción robusta, adecuado para el procesamiento en masa industrial
- Elevada fiabilidad mediante componentes exentos de mantenimiento y sin desgaste
- Los alimentadores adicionales sirven para un cambio de la sección transversal todavía más rápido

Observaciones:

Encontrará los accesorios y las piezas de recambio para versiones de equipo más antiguas en phoenixcontact.net/products.



Secciones de cable de 0,25 a 4 mm²

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**250**	**550**	**412**

Datos generales		
Peso	[kg]	29
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240 , 50 Hz ... 60 Hz
Margen de presión de prensado	[bares]	5-6
Consumo de aire por prensado	[l]	1,2
Ciclo de trabajo	[s]	1,3
Longitud de introducción	[mm]	> 32 mm
Prensado		Trapezoidal

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Engarzador y pelacables automáticos, versión de 100-240 V, electroneumáticos, para punteras sueltas con collar aislante, 0,25-4 mm², incl. juegos de reequipamiento 0,5-1,5 mm² (longitud de manguito 6-12 mm)	**CF 1000-1,5**	**1208199**	1

Accesorios

Juego de ampliación, completo, para CF 1000, para punteras sueltas con collar aislante, a partir del número de serie 160637			
0,25/0,34 mm², longitud de manguito 6 y 8 mm	**CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8**	**1208226**	1
2,5 mm², longitud de manguito 6 a 12 mm	**CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12**	**1208242**	1
4 mm², longitud de manguito 10 mm	**CF 1000-TOOLKIT 4,0/10**	**1208271**	1
Cuchilla de repuesto, forma en V para CF 1000			
0,25 a 2,5 mm²	**CF 1000 EM**	**1205215**	1
4 mm²	**CF 1000 EM4,0**	**1212663**	1
Componentes de ampliación para procesar manguitos y cables AI...GB con aislamientos más fuertes. (a partir del número de serie de dispositivo 160637)			
Placa individualizadora, para AI...GB, 0,5 hasta 1,5 mm²	**CF 1000 VEP1,5 GB**	**1206901**	1
Alojamiento para manguitos, para manguitos AI...GB 0,5 mm²	**CF 1000 LOC0,5 GB**	**1212907**	1
para manguitos AI...GB 0,75 mm²	**CF 1000 LOC0,75 GB**	**1212908**	1
para manguitos AI...GB 1,0 mm²	**CF 1000 LOC1,0 GB**	**1212909**	1
para manguitos AI...GB 1,5 mm²	**CF 1000 LOC1,5 GB**	**1212910**	1
Alimentador de repuesto, para CF 1000-1,5			
Manguitos de 0,25-0,34 mm²	**CF 1000 SORT0,34**	**1206890**	1
Manguitos de 0,50-1,5 mm²	**CF 1000 SORT1,5**	**1204326**	1
Manguitos de 2,5 y 4,0 mm²	**CF 1000 SORT4,0**	**1206887**	1

Engarzador y pelacables automáticos para punteras sueltas



El CF 1000-10 procesa punteras sueltas de 4-10 mm² con cuello de plástico según DIN 46228-4/UL 486F

– En una sola operación, el cable se pela y se dota de una puntera mediante un prensado de alta calidad, de forma que pueden procesarse hasta 1000 cables por hora
– Con el contador integrado obtendrá además una vista general de la cantidad
– Un cambio de sección transversal se produce en el sistema de montaje por módulos; sin herramientas con pocas maniobras. El ajuste de la longitud de los manguitos se realiza fácilmente con un destornillador. No es necesario realizar otros ajustes
– Las fuerzas de extracción cumplen los requisitos de IEC/EN 60999 e IEC/EN 60947



Sección de cable 4 / 6 / 10 mm²

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**250**	**550**	**412**
Datos generales				
Peso	[kg]	29		
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240 , 50 Hz ... 60 Hz		
Margen de presión de prensado	[bares]	5-6		
Consumo de aire por prensado	[l]	1,2		
Ciclo de trabajo	[s]	1,5		
Longitud de introducción	[mm]	> 40 mm		
Prensado		Trapezoidal		

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Engarzador y pelacables automáticos, versión de 100-240 V, electroneumáticos, para punteras sueltas con collar aislante, 4 mm², 6 mm² y 10 mm² (longitud del manguito 10-12 mm), sin juego de reequipamiento	**CF 1000-10**	1212456	1

Accesorios

Juego de reequipamiento, completo para CF 1000-10, para punteras sueltas con collar aislante			
4 mm², longitud de manguito 10-12 mm	**CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12**	1212458	1
6 mm², longitud de manguito 12 mm	**CF 1000-10-TOOLKIT 6/12**	1212459	1
10 mm², longitud de manguito 12 mm	**CF 1000-10-TOOLKIT 10/12**	1212460	1
Cuchilla de repuesto, forma en V, para CF 1000-10			
4 mm²	**CF 1000 EM4,0**	1212663	1
6 mm²	**CF 1000-10 EM6,0**	1212664	1
10 mm²	**CF 1000-10 EM10**	1212665	1



Material de instalación y montaje - CABINET add-on

El programa CABINET add-on incluye cajas de conexión así como materiales y dispositivos de montaje.

La gama de carcasas CLIPSAFE ofrece una amplia protección para sus aplicaciones en entornos industriales y en áreas de la técnica de procesos. Si lo desea, recibirá las carcasas vacías listas y equipadas con bornes para carril y prensaestopas. Para el uso en zonas Ex, el suministro se realiza con la correspondiente homologación para equipos. Nuestra red de distribución mundial brinda asesoramiento profesional al cliente y tiempos de entrega cortos.

Su código web : #0140

Las instalaciones de conmutación y los armarios de control pueden realizarse ahorrando tiempo y espacio gracias a dispositivos de montaje adecuados. Para ello le ofrecemos un amplio programa de productos.

Los carriles y los soportes finales proporcionan, por ejemplo, la sujeción segura de elementos de unión y componentes eléctricos en el armario de control.

Los perfiles cobertores garantizan una seguridad extra; los bornes para pantalla facilitan un cableado conforme a CEM.

Ofrecemos una amplia selección de sistemas para la protección de cables y canaletas para cableado hasta bridas para cualquier aplicación.

Vista general del programa

Cajas de conexión y carcasas vacías CLIPSAFE 522

Carcasas vacías de acero inoxidable Ex 524
Carcasas vacías de poliéster Ex 534
Carcasas vacías de poliéster 542
Cajas de conexión ABS 550
Prensaestopas Ex 554

Montaje de componentes

Soportes finales para carriles NS 15, NS 35 y NS 32 566
Soportes finales para carriles 582
Señalización de regletas de bornes 584
Bridas para fijación de carriles 588
Adaptadores y caballetes 589
Caperuzas 590

Barras colectoras

Barras colectoras del neutro 596
Bornes de alimentación y bornes de ramificación 597
Bornes de conexión para barras colectoras 598

Bornes de conexión y tomas de corriente

Bornes Europa 600
Bornes de caja 604
Cajas de enchufe 606

Apantallamiento

Bornes para pantalla 612
Caballetes 614

Gestión de cables

Guías de cables 622

Canaletas de cableado 623
Bridas sujetacables para carriles 627

Protección del cable

Conexiones por tornillo y tubos de protección 628
Accesorios 646

Agrupamiento de cables

Bridas 652



Su código web : #0140



Carcasas vacías de acero inoxidable Ex

La gama de carcasas de acero inoxidable Ex ofrece una amplia protección para sus aplicaciones en entornos industriales y en áreas de la técnica de procesos. El programa abarca carcasas normalizadas con tamaños de hasta 1000 mm x 1000 mm x 300 mm. Bajo demanda, diseñamos las carcasas para cajas de conexión con homologación ATEX e IECEx.



Carcasas vacías de poliéster Ex

El amplio programa de carcasas Ex de poliéster ofrece una amplia protección para sus aplicaciones en la zona Ex. Bajo demanda, diseñamos las carcasas para cajas de conexión con homologación ATEX e IECEx.



Carcasas vacías de poliéster

Con la extensa gama de carcasas de poliéster estándar dispondrá de carcasas robustas estándar para entornos industriales, así como para zonas no Ex de la industria de procesos. Las carcasas se pueden convertir en cajas de conexión o de distribución atendiendo a las exigencias del cliente.



Carcasas vacías

Elija la carcasa adecuada para su aplicación. Si lo desea podemos suministrarle dimensiones o tratamientos de la superficie individuales. La entrega se realiza para el uso en la zona Ex con la homologación correspondiente de componentes según ATEX o IECEx.



Carcasa vacía elaborada según las especificaciones del cliente

Si lo desea, adaptaremos las carcasas con roscas, perforaciones y recortes rectangulares. Se tienen en cuenta las normas Ex según ATEX e IECEx. La entrega se realiza con la homologación correspondiente de componentes.



Cajas de conexión equipadas según las especificaciones del cliente

Si lo desea, recibirá las carcasas vacías CLIPSAFE listas y equipadas con componentes y prensaestopas. Para el uso en zonas Ex, la entrega de las cajas de conexión se lleva a cabo con la homologación correspondiente para equipos según ATEX e IECEx.



Soluciones específicas para el cliente

Para una rápida oferta de su solución de cajas de conexión y carcasas personalizadas utilice el formulario de solicitud de la página web. Aquí puede describir fácilmente sus requisitos. Sobre la base de estos datos le realizaremos una oferta personalizada. Solo tiene que indicar el código web en el campo de búsqueda de nuestra página web.

Su código web : #0851

Más información con el código web

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



Caja vacía, profundidad de construcción 80-120 mm

– Los topes definidos y la forma especial del soporte de junta garantizan una compresión óptima de la junta. De este modo, se cumplen los elevados requisitos en cuanto a estanqueidad de la carcasa
– A partir de una profundidad de construcción de 160 mm (C) pueden equiparse cuatro lados de la carcasa con placas abridadas
– La fijación exterior del índice de señalización de acero inoxidable incluido en el volumen de entrega se realiza fuera de la zona de junta en los orificios previstos para ello
– El bastidor de protección de la junta patentado protege la junta de la placa abridada frente a influencias externas
– Para un cambio fácil del tope de puerta se han montado pernos de puesta a tierra adicionales en la puerta y la carcasa
– Las carcasas poseen un orificio de montaje grande para un cómodo equipamiento de las cajas de conexión. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento

Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

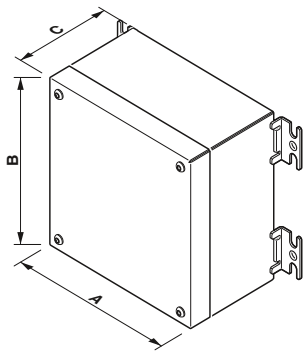
Identificación

Baseefa 14 ATEX 0393U
IECEx BAS 14.0179U
Ex II 2 G Ex e IIC Gb
Ex II 2 D Ex tb IIIC Db
-55°C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

Observaciones:
Para información detallada sobre la instalación y el equipamiento para el uso en la zona Ex: véanse las instrucciones de montaje y el artículo en la página web www.phoenixcontact.net/products en la zona de descargas.
Las indicaciones sobre el par para todos los tornillos de fijación se documentan en las instrucciones de montaje incluidas en el volumen de entrega y en la zona de productos de la página web www.phoenixcontact.net/products.
En longitudes laterales ≥ 600 mm, el grosor de material aumenta a 2 mm.
[1]) Los índices de acero inoxidable adecuados son EMP-V4A Lid-S-0839005 y EMP-V4A Lid-S CUS-0839006.



nuevo



Profundidad de construcción 80 mm und 100 mm, carcasa con tapa atornillada; sin brida, sin placa de montaje

Ex:
Baseefa14ATEX0393U

Datos técnicos

Material de la junta		Silicona
Contenido del suministro		Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación
Índice de protección		IP66
Resistencia a los golpes	[J]	7
Características de la superficie		Cepillado, granulación 240
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-55 ... 135
Tipo de cierre		Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior
Fijación de la carcasa		Bridas de sujeción exterior
Grosor del material	[mm]	1,5

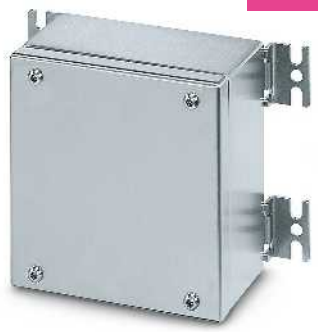
Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 316L / 1.4404, sin placa de montaje	100 x 100 x 80	**E S6 A 100X100X80**	0899000	1
	150 x 100 x 80	**E S6 A 150X100X80**	0899001	1
	200 x 100 x 80	**E S6 A 200X100X80**	0899002	1
	120 x 120 x 100	**E S6 A 120X120X100**	0899009	1
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 316L / 1.4404, con placa de montaje	150 x 150 x 80			
	200 x 150 x 80			
	300 x 150 x 80			
	400 x 150 x 80			
	200 x 200 x 80			
	300 x 200 x 80			
	150 x 150 x 100			
	200 x 200 x 120			
	300 x 200 x 120			
	400 x 200 x 120			
	600 x 200 x 120			
	200 x 300 x 120			
	300 x 300 x 120			
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 304 / 1.4301, sin placa de montaje	100 x 100 x 80	**E S4 A 100X100X80**	0899550	1
	150 x 100 x 80	**E S4 A 150X100X80**	0899551	1
	200 x 100 x 80	**E S4 A 200X100X80**	0899552	1
	120 x 120 x 100	**E S4 A 120X120X100**	0899559	1
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 304 / 1.4301, con placa de montaje	150 x 150 x 80			
	200 x 150 x 80			
	300 x 150 x 80			
	400 x 150 x 80			
	200 x 200 x 80			
	300 x 200 x 80			
	150 x 150 x 100			
	200 x 200 x 120			
	200 x 300 x 120			
	300 x 200 x 120			
	300 x 300 x 120			
	400 x 200 x 120			
	600 x 200 x 120			

Accesorios

Placa de acero inoxidable, sin rotular, 70 x 50 x 1 mm	plateado	**EMP-V4A CS LID-S**	0839005	10

nuevo



Profundidad de construcción 80 mm, carcasa con tapa atornillada; sin brida, con placa de montaje

Ex:
Baseefa14ATEX0393U Baseefa15ATEX0057X

Datos técnicos

Silicona
Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación
IP66
7
Cepillado, granulación 240
-55 ... 135
Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior
Bridas de sujeción exterior
1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E S6 A 150X150X80[1)]	0899003	1
E S6 A 200X150X80[1)]	0899004	1
E S6 A 300X150X80[1)]	0899005	1
E S6 A 400X150X80[1)]	0899006	1
E S6 A 200X200X80	0899007	1
E S6 A 300X200X80	0899008	1
E S4 A 150X150X80	0899553	1
E S4 A 200X150X80	0899554	1
E S4 A 300X150X80	0899555	1
E S4 A 400X150X80	0899556	1
E S4 A 200X200X80	0899557	1
E S4 A 300X200X80	0899558	1

Accesorios

EMP-V4A CS LID	0839003	10

nuevo



Profundidad de construcción 100 mm, carcasa con tapa atornillada; sin brida, con placa de montaje

Ex:
Baseefa14ATEX0393U Baseefa15ATEX0057X

Datos técnicos

Silicona
Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación
IP66
7
Cepillado, granulación 240
-55 ... 135
Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior
Bridas de sujeción exterior
1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E S6 A 150X150X100	0899010	1
E S4 A 150X150X100	0899560	1

Accesorios

EMP-V4A CS LID	0839003	10

nuevo



Profundidad de construcción 120 mm, carcasa con tapa atornillada; sin brida, con placa de montaje

Ex:
Baseefa14ATEX0393U Baseefa15ATEX0057X

Datos técnicos

Silicona
Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación
IP66
7
Cepillado, granulación 240
-55 ... 135
Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior
Bridas de sujeción exterior
1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E S6 A 200X200X120	0899011	1
E S6 A 300X200X120	0899012	1
E S6 A 400X200X120	0899013	1
E S6 A 600X200X120	0899014	1
E S6 A 200X300X120	0899015	1
E S6 A 300X300X120	0899016	1
E S4 A 200X200X120	0899561	1
E S4 A 200X300X120	0899565	1
E S4 A 300X200X120	0899562	1
E S4 A 300X300X120	0899566	1
E S4 A 400X200X120	0899563	1
E S4 A 600X200X120	0899564	1

Accesorios

EMP-V4A CS LID	0839003	10

Carcasas vacías de acero inoxidable Ex

Caja vacía, profundidad de construcción 160 mm

- Los topes definidos y la forma especial del soporte de junta garantizan una compresión óptima de la junta. De este modo, se cumplen los elevados requisitos en cuanto a estanqueidad de la carcasa
- A partir de una profundidad de construcción de 160 mm (C) pueden equiparse cuatro lados de la carcasa con placas abridadas
- La fijación exterior del índice de señalización de acero inoxidable incluido en el volumen de entrega se realiza fuera de la zona de junta en los orificios previstos para ello
- El bastidor de protección de la junta patentado protege la junta de la placa abridada frente a influencias externas
- Para un cambio fácil del tope de puerta se han montado pernos de puesta a tierra adicionales en la puerta y la carcasa
- Las carcasas poseen un orificio de montaje grande para un cómodo equipamiento de las cajas de conexión. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento

Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

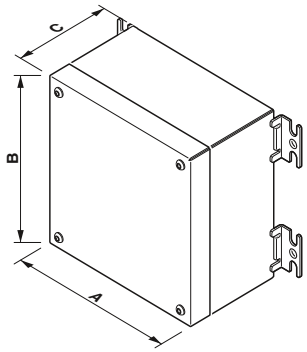
Identificación

Baseefa 14 ATEX 0393U
IECEx BAS 14.0179U
Ⓔx II 2 G Ex e IIC Gb
Ⓔx II 2 D Ex tb IIIC Db
-55°C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

Observaciones:
Para información detallada sobre la instalación y el equipamiento para el uso en la zona Ex: véanse las instrucciones de montaje y el artículo en la página web www.phoenixcontact.net/products en la zona de descargas.
Las indicaciones sobre el par para todos los tornillos de fijación se documentan en las instrucciones de montaje incluidas en el volumen de entrega y en la zona de productos de la página web www.phoenixcontact.net/products.
En longitudes laterales ≥ 600 mm, el grosor de material aumenta a 2 mm.



nuevo



Profundidad de construcción 160 mm, carcasa con tapa atornillada, sin brida, con placa de montaje

Ex: Ⓔx
Baseefa14ATEX0393U Baseefa15ATEX0057X

Datos técnicos

Material de la junta		Silicona
Contenido del suministro		Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación
Índice de protección		IP66
Resistencia a los golpes	[J]	7
Características de la superficie		Cepillado, granulación 240
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-55 ... 135
Tipo de cierre		Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior
Fijación de la carcasa		Bridas de sujeción exterior
Grosor del material	[mm]	1,5

Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 316L / 1.4404, con placa de montaje	200 x 200 x 160	**E S6 A 200X200X160**	0899017	1
	260 x 260 x 160	**E S6 A 260X260X160**	0899019	1
	400 x 260 x 160	**E S6 A 400X260X160**	0899021	1
	200 x 300 x 160	**E S6 A 200X300X160**	0899023	1
	300 x 300 x 160	**E S6 A 300X300X160**	0899025	1
	400 x 300 x 160	**E S6 A 400X300X160**	0899027	1
	260 x 380 x 160	**E S6 A 260X380X160**	0899029	1
	380 x 380 x 160	**E S6 A 380X380X160**	0899031	1
	500 x 400 x 160	**E S6 A 500X400X160**	0899033	1
	382 x 458 x 160	**E S6 A 382X458X160**	0899035	1
	480 x 480 x 160	**E S6 A 480X480X160**	0899037	1
	300 x 500 x 160	**E S6 A 300X500X160**	0899039	1
	400 x 500 x 160	**E S6 A 400X500X160**	0899041	1
	350 x 500 x 160	**E S6 A 350X500X160**	0899043	1
	450 x 620 x 160	**E S6 A 450X620X160**	0899045	1
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 304 / 1.4301, con placa de montaje	200 x 200 x 160	**E S4 A 200X200X160**	0899567	1
	200 x 300 x 160	**E S4 A 200X300X160**	0899579	1
	260 x 260 x 160	**E S4 A 260X260X160**	0899571	1
	260 x 380 x 160	**E S4 A 260X380X160**	0899591	1
	300 x 300 x 160	**E S4 A 300X300X160**	0899583	1
	300 x 500 x 160	**E S4 A 300X500X160**	0899611	1
	350 x 500 x 160	**E S4 A 350X500X160**	0899619	1
	380 x 380 x 160	**E S4 A 380X380X160**	0899595	1
	382 x 458 x 160	**E S4 A 382X458X160**	0899603	1
	400 x 260 x 160	**E S4 A 400X260X160**	0899575	1
	400 x 300 x 160	**E S4 A 400X300X160**	0899587	1
	400 x 500 x 160	**E S4 A 400X500X160**	0899615	1
	450 x 620 x 160	**E S4 A 450X620X160**	0899623	1
	480 x 480 x 160	**E S4 A 480X480X160**	0899607	1
	500 x 400 x 160	**E S4 A 500X400X160**	0899599	1

Accesorios

Taladro atornillador dinamométrico, ajustable de 3-6 Nm	negro	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Punta para tornillo, hexagonal, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3/ISO 1173, tamaño: hex 3 x 50 mm	plateado	**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plateado	**SF-BIT-HEX 4-50**	1212648	5
Placa de acero inoxidable, sin rotular, 70 x 50 x 1 mm	plateado	**EMP-V4A CS LID**	0839003	10

nuevo



Profundidad de construcción 160 mm, carcasa con tapa atornillada, con placas abridadas abajo, con placa de montaje

Ex:

Baseefa14ATEX0393U Baseefa15ATEX0057X

Datos técnicos

Silicona

Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación, placas de brida

IP66

7

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior

Bridas de sujeción exterior

1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E1 S6 A 200X200X160	0899018	1
E1 S6 A 260X260X160	0899020	1
E1 S6 A 400X260X160	0899022	1
E1 S6 A 200X300X160	0899024	1
E1 S6 A 300X300X160	0899026	1
E1 S6 A 400X300X160	0899028	1
E1 S6 A 260X380X160	0899030	1
E1 S6 A 380X380X160	0899032	1
E1 S6 A 500X400X160	0899034	1
E1 S6 A 382X458X160	0899036	1
E1 S6 A 480X480X160	0899038	1
E1 S6 A 300X500X160	0899040	1
E1 S6 A 400X500X160	0899042	1
E1 S6 A 350X500X160	0899044	1
E1 S6 A 450X620X160	0899046	1
E1 S4 A 200X200X160	0899568	1
E1 S4 A 200X300X160	0899580	1
E1 S4 A 260X260X160	0899572	1
E1 S4 A 260X380X160	0899592	1
E1 S4 A 300X300X160	0899584	1
E1 S4 A 300X500X160	0899612	1
E1 S4 A 350X500X160	0899620	1
E1 S4 A 380X380X160	0899596	1
E1 S4 A 382X458X160	0899604	1
E1 S4 A 400X260X160	0899576	1
E1 S4 A 400X300X160	0899588	1
E1 S4 A 400X500X160	0899616	1
E1 S4 A 450X620X160	0899624	1
E1 S4 A 480X480X160	0899608	1
E1 S4 A 500X400X160	0899600	1

Accesorios

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10

nuevo



Profundidad de construcción 160 mm, armario con bisagra para puerta, sin brida, con placa de montaje

Ex:

Baseefa14ATEX0393U Baseefa14ATEX0393U

Datos técnicos

Silicona

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

IP66

7

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble

Bridas de sujeción exterior

1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C S6 A 200X200X160	0899047	1
C S6 A 260X260X160	0899049	1
C S6 A 400X260X160	0899051	1
C S6 A 200X300X160	0899053	1
C S6 A 300X300X160	0899055	1
C S6 A 400X300X160	0899057	1
C S6 A 260X380X160	0899059	1
C S6 A 380X380X160	0899061	1
C S6 A 500X400X160	0899063	1
C S6 A 382X458X160	0899065	1
C S6 A 480X480X160	0899067	1
C S6 A 300X500X160	0899069	1
C S6 A 400X500X160	0899071	1
C S6 A 350X500X160	0899073	1
C S6 A 450X620X160	0899075	1
C S4 A 200X200X160	0899569	1
C S4 A 200X300X160	0899581	1
C S4 A 260X260X160	0899573	1
C S4 A 260X380X160	0899593	1
C S4 A 300X300X160	0899585	1
C S4 A 300X500X160	0899613	1
C S4 A 350X500X160	0899621	1
C S4 A 380X380X160	0899597	1
C S4 A 382X458X160	0899605	1
C S4 A 400X260X160	0899577	1
C S4 A 400X300X160	0899589	1
C S4 A 400X500X160	0899617	1
C S4 A 450X620X160	0899625	1
C S4 A 480X480X160	0899609	1
C S4 A 500X400X160	0899601	1

Accesorios

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

nuevo



Profundidad de construcción 160 mm, armario con bisagra para puerta, con placas abridadas abajo, con placa de montaje

Ex:

Baseefa14ATEX0393U Baseefa14ATEX0393U

Datos técnicos

Silicona

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación, placas de brida

IP66

7

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble

Bridas de sujeción exterior

1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C1 S6 A 200X200X160	0899048	1
C1 S6 A 260X260X160	0899050	1
C1 S6 A 400X260X160	0899052	1
C1 S6 A 200X300X160	0899054	1
C1 S6 A 300X300X160	0899056	1
C1 S6 A 400X300X160	0899058	1
C1 S6 A 260X380X160	0899060	1
C1 S6 A 380X380X160	0899062	1
C1 S6 A 500X400X160	0899064	1
C1 S6 A 382X458X160	0899066	1
C1 S6 A 480X480X160	0899068	1
C1 S6 A 300X500X160	0899070	1
C1 S6 A 400X500X160	0899072	1
C1 S6 A 350X500X160	0899074	1
C1 S6 A 450X620X160	0899076	1
C1 S4 A 200X200X160	0899570	1
C1 S4 A 200X300X160	0899582	1
C1 S4 A 260X260X160	0899574	1
C1 S4 A 260X380X160	0899594	1
C1 S4 A 300X300X160	0899586	1
C1 S4 A 300X500X160	0899614	1
C1 S4 A 350X500X160	0899622	1
C1 S4 A 380X380X160	0899598	1
C1 S4 A 382X458X160	0899606	1
C1 S4 A 400X260X160	0899578	1
C1 S4 A 400X300X160	0899590	1
C1 S4 A 400X500X160	0899618	1
C1 S4 A 450X620X160	0899626	1
C1 S4 A 480X480X160	0899610	1
C1 S4 A 500X400X160	0899602	1

Accesorios

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Carcasas vacías de acero inoxidable Ex

Cajas de bornes, profundidad de construcción 200 mm

- Los topes definidos y la forma especial del soporte de junta garantizan una compresión óptima de la junta. De este modo, se cumplen los elevados requisitos en cuanto a estanqueidad de la carcasa
- A partir de una profundidad de construcción de 160 mm (C) pueden equiparse cuatro lados de la carcasa con placas abridadas
- La fijación exterior del índice de señalización de acero inoxidable incluido en el volumen de entrega se realiza fuera de la zona de junta en los orificios previstos para ello
- El bastidor de protección de la junta patentado protege la junta de la placa abridada frente a influencias externas
- Para un cambio fácil del tope de puerta se han montado pernos de puesta a tierra adicionales en la puerta y la carcasa
- Las carcasas poseen un orificio de montaje grande para un cómodo equipamiento de las cajas de conexión. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento

Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

Identificación

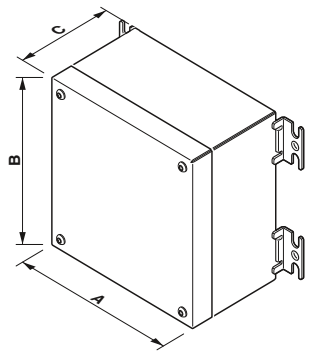
Baseefa 14 ATEX 0393U
IECEx BAS 14.0179U
Ⓔx II 2 G Ex e IIC Gb
Ⓔx II 2 D Ex tb IIIC Db
-55°C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

Observaciones:
Para información detallada sobre la instalación y el equipamiento para el uso en la zona Ex: véanse las instrucciones de montaje y el artículo en la página web www.phoenixcontact.net/products en la zona de descargas.
Las indicaciones sobre el par para todos los tornillos de fijación se documentan en las instrucciones de montaje incluidas en el volumen de entrega y en la zona de productos de la página web www.phoenixcontact.net/products.
En longitudes laterales ≥ 600 mm, el grosor de material aumenta a 2 mm.

nuevo





Profundidad de construcción 200 mm, carcasa con tapa atornillada, sin placas abridadas, con placa de montaje

Ex: Ⓔx
Baseefa14ATEX0393U Baseefa15ATEX0057X

Datos técnicos

Material de la junta		Silicona
Contenido del suministro		Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación
Índice de protección		IP66
Resistencia a los golpes	[J]	7
Características de la superficie		Cepillado, granulación 240
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-55 ... 135
Tipo de cierre		Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior
Fijación de la carcasa		Bridas de sujeción exterior
Grosor del material	[mm]	1,5

Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 316L / 1.4404, con tapa atornillada	260 x 300 x 200	**E S6 A 260X300X200**	0899077	1
	300 x 300 x 200	**E S6 A 300X300X200**	0899078	1
	300 x 400 x 200	**E S6 A 300X400X200**	0899079	1
	400 x 400 x 200	**E S6 A 400X400X200**	0899080	1
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 316L / 1.4404, con puerta y cierre giratorio	260 x 300 x 200			
	300 x 300 x 200			
	600 x 400 x 200			
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 304 / 1.4301, con tapa atornillada	260 x 300 x 200	**E S4 A 260X300X200**	0899627	1
	300 x 300 x 200	**E S4 A 300X300X200**	0899629	1
	300 x 400 x 200	**E S4 A 300X400X200**	0899631	1
	400 x 400 x 200	**E S4 A 400X400X200**	0899632	1
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 304 / 1.4301, con puerta y cierre giratorio	260 x 300 x 200			
	300 x 300 x 200			
	600 x 400 x 200			

Accesorios

Taladro atornillador dinamométrico, ajustable de 3-6 Nm	negro	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Punta para tornillo, hexagonal, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3/ISO 1173, tamaño: hex 3 x 50 mm	plateado	**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plateado	**SF-BIT-HEX 4-50**	1212648	5
Placa de acero inoxidable, sin rotular, 70 x 50 x 1 mm	plateado	**EMP-V4A CS LID**	0839003	10

nuevo



Profundidad de construcción 200 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridadas abajo, con placa de montaje

Ex:

Baseefa14ATEX0393U Baseefa15ATEX0057X

Datos técnicos

Silicona

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

IP66

7

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble

Bridas de sujeción exterior

1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C S6 A 260X300X200	**0899081**	1
C S6 A 300X300X200	**0899082**	1
C S6 A 600X400X200	**0899083**	1
C S4 A 260X300X200	**0899628**	1
C S4 A 300X300X200	**0899630**	1
C S4 A 600X400X200	**0899633**	1

Accesorios

TSD-M 6NM	**1212226**	1
SF-BIT-HEX 3-50	**1212647**	5
SF-BIT-HEX 4-50	**1212648**	5
EMP-V4A CS DOOR	**0839001**	10

Carcasas vacías de acero inoxidable Ex

Caja vacía, profundidad de construcción 210 mm

- Los topes definidos y la forma especial del soporte de junta garantizan una compresión óptima de la junta. De este modo, se cumplen los elevados requisitos en cuanto a estanqueidad de la carcasa
- A partir de una profundidad de construcción de 160 mm (C) pueden equiparse cuatro lados de la carcasa con placas abridadas
- La fijación exterior del índice de señalización de acero inoxidable incluido en el volumen de entrega se realiza fuera de la zona de junta en los orificios previstos para ello
- El bastidor de protección de la junta patentado protege la junta de la placa abridada frente a influencias externas
- Para un cambio fácil del tope de puerta se han montado pernos de puesta a tierra adicionales en la puerta y la carcasa
- Las carcasas poseen un orificio de montaje grande para un cómodo equipamiento de las cajas de conexión. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento

Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

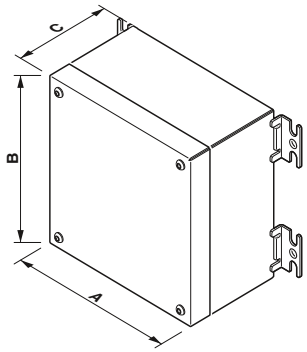
Identificación

Baseefa 14 ATEX 0393U
IECEx BAS 14.0179U
Ex II 2 G Ex e IIC Gb
Ex II 2 D Ex tb IIIC Db
-55°C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

Observaciones:
Para información detallada sobre la instalación y el equipamiento para el uso en la zona Ex: véanse las instrucciones de montaje y el artículo en la página web www.phoenixcontact.net/products en la zona de descargas.
Las indicaciones sobre el par para todos los tornillos de fijación se documentan en las instrucciones de montaje incluidas en el volumen de entrega y en la zona de productos de la página web www.phoenixcontact.net/products.
En longitudes laterales ≥ 600 mm, el grosor de material aumenta a 2 mm.



nuevo



Profundidad de construcción 210 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridadas abajo, con placa de montaje

Ex:
Baseefa14ATEX0393U Baseefa15ATEX0057X

Datos técnicos

Material de la junta		Silicona
Contenido del suministro		Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación
Índice de protección		IP66
Resistencia a los golpes	[J]	7
Características de la superficie		Cepillado, granulación 240
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-55 ... 135
Tipo de cierre		Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble
Fijación de la carcasa		Bridas de sujeción exterior
Grosor del material	[mm]	1,5

Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 316L / 1.4404, con puerta y cierre giratorio	260 x 260 x 210	**C S6 A 260X260X210**	0899084	1
	300 x 300 x 210	**C S6 A 300X300X210**	0899087	1
	260 x 380 x 210	**C S6 A 260X380X210**	0899090	1
	600 x 400 x 210	**C S6 A 600X400X210**	0899093	1
	382 x 458 x 210	**C S6 A 382X458X210**	0899096	1
	480 x 480 x 210	**C S6 A 480X480X210**	0899099	1
	350 x 500 x 210	**C S6 A 350X500X210**	0899102	1
	600 x 600 x 210	**C S6 A 600X600X210**	0899105	1
	450 x 620 x 210	**C S6 A 450X620X210**	0899108	1
	550 x 740 x 210	**C S6 A 550X740X210**	0899111	1
	508 x 762 x 210	**C S6 A 508X762X210**	0899114	1
	640 x 860 x 210	**C S6 A 640X860X210**	0899117	1
	610 x 914 x 210	**C S6 A 610X914X210**	0899120	1
	740 x 980 x 210	**C S6 A 740X980X210**	0899123	1
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 304 / 1.4301, con puerta y cierre giratorio	260 x 260 x 210	**C S4 A 260X260X210**	0899634	1
	260 x 380 x 210	**C S4 A 260X380X210**	0899640	1
	300 x 300 x 210	**C S4 A 300X300X210**	0899637	1
	350 x 500 x 210	**C S4 A 350X500X210**	0899652	1
	382 x 458 x 210	**C S4 A 382X458X210**	0899646	1
	450 x 620 x 210	**C S4 A 450X620X210**	0899658	1
	480 x 480 x 210	**C S4 A 480X480X210**	0899649	1
	508 x 762 x 210	**C S4 A 508X762X210**	0899664	1
	550 x 740 x 210	**C S4 A 550X740X210**	0899661	1
	600 x 400 x 210	**C S4 A 600X400X210**	0899643	1
	600 x 600 x 210	**C S4 A 600X600X210**	0899655	1
	610 x 914 x 210	**C S4 A 610X914X210**	0899670	1
	640 x 860 x 210	**C S4 A 640X860X210**	0899667	1
	740 x 980 x 210	**C S4 A 740X980X210**	0899673	1

Accesorios

Taladro atornillador dinamométrico, ajustable de 3-6 Nm	negro	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Punta para tornillo, hexagonal, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3/ISO 1173, tamaño: hex 3 x 50 mm	plateado	**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plateado	**SF-BIT-HEX 4-50**	1212648	5
Placa de acero inoxidable, sin rotular, 70 x 50 x 1 mm	plateado	**EMP-V4A CS DOOR**	0839001	10

nuevo



Profundidad de construcción 210 mm, armario con bisagra para puerta, con placas abridadas abajo, con placa de montaje

Ex:

Baseefa14ATEX0393U Baseefa15ATEX0057X

Datos técnicos

Silicona

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación, placas de brida

IP66

7

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble

Bridas de sujeción exterior

1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C1 S6 A 260X260X210	**0899085**	1
C1 S6 A 300X300X210	**0899088**	1
C1 S6 A 260X380X210	**0899091**	1
C1 S6 A 600X400X210	**0899094**	1
C1 S6 A 382X458X210	**0899097**	1
C1 S6 A 480X480X210	**0899100**	1
C1 S6 A 350X500X210	**0899103**	1
C1 S6 A 600X600X210	**0899106**	1
C1 S6 A 450X620X210	**0899109**	1
C1 S6 A 550X740X210	**0899112**	1
C1 S6 A 508X762X210	**0899115**	1
C1 S6 A 640X860X210	**0899118**	1
C1 S6 A 610X914X210	**0899121**	1
C1 S6 A 740X980X210	**0899124**	1
C1 S4 A 260X260X210	**0899635**	1
C1 S4 A 260X380X210	**0899641**	1
C1 S4 A 300X300X210	**0899638**	1
C1 S4 A 350X500X210	**0899653**	1
C1 S4 A 382X458X210	**0899647**	1
C1 S4 A 450X620X210	**0899659**	1
C1 S4 A 480X480X210	**0899650**	1
C1 S4 A 508X762X210	**0899665**	1
C1 S4 A 550X740X210	**0899662**	1
C1 S4 A 600X400X210	**0899644**	1
C1 S4 A 600X600X210	**0899656**	1
C1 S4 A 610X914X210	**0899671**	1
C1 S4 A 640X860X210	**0899668**	1
C1 S4 A 740X980X210	**0899674**	1

Accesorios

TSD-M 6NM	**1212226**	1
SF-BIT-HEX 3-50	**1212647**	5
SF-BIT-HEX 4-50	**1212648**	5
EMP-V4A CS DOOR	**0839001**	10

nuevo



Profundidad de construcción 210 mm, armario con bisagra para puerta, con placas abridadas abajo, a izquierda y derecha, con placa de montaje

Ex:

Baseefa14ATEX0393U Baseefa15ATEX0057X

Datos técnicos

Silicona

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

IP66

7

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble

Bridas de sujeción exterior

1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C3 S6 A 260X260X210	**0899086**	1
C3 S6 A 300X300X210	**0899089**	1
C3 S6 A 260X380X210	**0899092**	1
C3 S6 A 600X400X210	**0899095**	1
C3 S6 A 382X458X210	**0899098**	1
C3 S6 A 480X480X210	**0899101**	1
C3 S6 A 350X500X210	**0899104**	1
C3 S6 A 600X600X210	**0899107**	1
C3 S6 A 450X620X210	**0899110**	1
C3 S6 A 550X740X210	**0899113**	1
C3 S6 A 508X762X210	**0899116**	1
C3 S6 A 640X860X210	**0899119**	1
C3 S6 A 610X914X210	**0899122**	1
C3 S6 A 740X980X210	**0899125**	1
C3 S4 A 260X260X210	**0899636**	1
C3 S4 A 260X380X210	**0899642**	1
C3 S4 A 300X300X210	**0899639**	1
C3 S4 A 350X500X210	**0899654**	1
C3 S4 A 382X458X210	**0899648**	1
C3 S4 A 450X620X210	**0899660**	1
C3 S4 A 480X480X210	**0899651**	1
C3 S4 A 508X762X210	**0899666**	1
C3 S4 A 550X740X210	**0899663**	1
C3 S4 A 600X400X210	**0899645**	1
C3 S4 A 600X600X210	**0899657**	1
C3 S4 A 610X914X210	**0899672**	1
C3 S4 A 640X860X210	**0899669**	1
C3 S4 A 740X980X210	**0899675**	1

Accesorios

TSD-M 6NM	**1212226**	1
SF-BIT-HEX 3-50	**1212647**	5
SF-BIT-HEX 4-50	**1212648**	5
EMP-V4A CS DOOR	**0839001**	10

Carcasas vacías de acero inoxidable Ex

Caja vacía, profundidad de construcción 240 mm, 260 mm y 300 mm

– Los topes definidos y la forma especial del soporte de junta garantizan una compresión óptima de la junta. De este modo, se cumplen los elevados requisitos en cuanto a estanqueidad de la carcasa
– A partir de una profundidad de construcción de 160 mm (C) pueden equiparse cuatro lados de la carcasa con placas abridadas
– La fijación exterior del índice de señalización de acero inoxidable incluido en el volumen de entrega se realiza fuera de la zona de junta en los orificios previstos para ello
– El bastidor de protección de la junta patentado protege la junta de la placa abridada frente a influencias externas
– Para un cambio fácil del tope de puerta se han montado pernos de puesta a tierra adicionales en la puerta y la carcasa
– Las carcasas poseen un orificio de montaje grande para un cómodo equipamiento de las cajas de conexión. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento

Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos 1.4404, conde materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

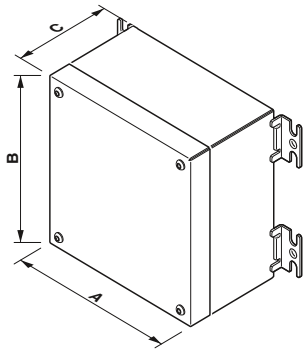
Identificación

Baseefa 14 ATEX 0393U
IECEx BAS 14.0179U
Ex II 2 G Ex e IIC Gb
Ex II 2 D Ex tb IIIC Db
-55°C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

Observaciones:
Para información detallada sobre la instalación y el equipamiento para el uso en la zona Ex: véanse las instrucciones de montaje y el artículo en la página web www.phoenixcontact.net/products en la zona de descargas.
Las indicaciones sobre el par para todos los tornillos de fijación se documentan en las instrucciones de montaje incluidas en el volumen de entrega y en la zona de productos de la página web www.phoenixcontact.net/products.
En longitudes laterales ≥ 600 mm, el grosor de material aumenta a 2 mm.



nuevo



Profundidad de construcción 240 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridadas abajo, con placa de montaje

Ex:
Baseefa14ATEX0393U Baseefa14ATEX0393U

Datos técnicos

Material de la junta		Silicona
Contenido del suministro		Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación
Índice de protección		IP66
Resistencia a los golpes	[J]	7
Características de la superficie		Cepillado, granulación 240
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-55 ... 135
Tipo de cierre		Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble
Fijación de la carcasa		Bridas de sujeción exterior
Grosor del material	[mm]	2

Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 316L / 1.4404, con puerta y cierre giratorio, sin brida, incl. placa de montaje	600 x 650 x 240	**C S6 A 600X650X240**	0899126	1
	400 x 650 x 260			
	600 x 600 x 300			
	508 x 762 x 300			
	600 x 800 x 300			
	800 x 800 x 300			
	740 x 980 x 300			
	1000 x 1000 x 300			
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 316L / 1.4404, con puerta y cierre giratorio, sin brida, incl. placa de montaje	600 x 600 x 300			
	508 x 762 x 300			
	600 x 800 x 300			
	800 x 800 x 300			
	740 x 980 x 300			
	1000 x 1000 x 300			
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 304 / 1.4301, con puerta y cierre giratorio, sin brida, incl. placa de montaje	600 x 650 x 240	**C S4 A 600X650X240**	0899676	1
	400 x 650 x 260			
	508 x 762 x 300			
	600 x 600 x 300			
	600 x 800 x 300			
	740 x 980 x 300			
	800 x 800 x 300			
	1000 x 1000 x 300			
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 304 / 1.4301, con puerta y cierre giratorio, incl. brida y placa de montaje	508 x 762 x 300			
	600 x 600 x 300			
	600 x 800 x 300			
	740 x 980 x 300			
	800 x 800 x 300			
	1000 x 1000 x 300			

Accesorios

Descripción		Tipo	Código	Emb.
Placa de acero inoxidable, sin rotular, 70 x 50 x 1 mm	plateado	**EMP-V4A CS DOOR**	0839001	10

nuevo



Profundidad de construcción 260 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridadas abajo, con placa de montaje

Ex: Baseefa14ATEX0393U Baseefa14ATEX0393U

Datos técnicos

Silicona

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

IP66

7

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble

Bridas de sujeción exterior

2

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C S6 A 400X650X260	0899127	1
C S4 A 400X650X260	0899677	1

Accesorios

EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

nuevo



Profundidad de construcción 300 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridadas abajo, con placa de montaje

Ex: Baseefa14ATEX0393U Baseefa14ATEX0393U

Datos técnicos

Silicona

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

IP66

7

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble

Bridas de sujeción exterior

2

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C S6 A 600X600X300	0899128	1
C S6 A 508X762X300	0899130	1
C S6 A 600X800X300	0899132	1
C S6 A 800X800X300	0899134	1
C S6 A 740X980X300	0899136	1
C S6 A 1000X1000X300	0899138	1
C S4 A 508X762X300	0899680	1
C S4 A 600X600X300	0899678	1
C S4 A 600X800X300	0899682	1
C S4 A 740X980X300	0899686	1
C S4 A 800X800X300	0899684	1
C S4 A 1000X1000X300	0899688	1

Accesorios

EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

nuevo



Profundidad de construcción 300 mm, armario con bisagra para puerta, con placas abridadas abajo, con placa de montaje

Ex: Baseefa14ATEX0393U Baseefa14ATEX0393U

Datos técnicos

Silicona

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación, placas de brida

IP66

7

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble

Bridas de sujeción exterior

2

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C1 S6 A 600X600X300	0899129	1
C1 S6 A 508X762X300	0899131	1
C1 S6 A 600X800X300	0899133	1
C1 S6 A 800X800X300	0899135	1
C1 S6 A 740X980X300	0899137	1
C1 S6 A 1000X1000X300	0899139	1
C1 S4 A 508X762X300	0899681	1
C1 S4 A 600X600X300	0899679	1
C1 S4 A 600X800X300	0899683	1
C1 S4 A 740X980X300	0899687	1
C1 S4 A 800X800X300	0899685	1
C1 S4 A 1000X1000X300	0899689	1

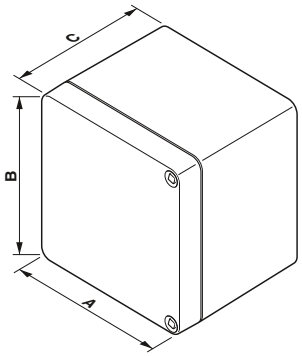
Accesorios

EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Carcasas vacías con puerta

nuevo







Caja de conexión

– Fácil montaje en la puerta, mediante los pernos de charnela alojados sobre resorte puede retirarse la puerta sin herramientas
– Los soportes de montaje con protección contra torsión pueden adaptarse de forma flexible a la situación de montaje
– Se suministran múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: pernos de puesta a tierra, distintos sistemas de cierre en forma de triángulo, cuadrado, paletón doble y empuñadura de palanca

Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

Datos técnicos

Material		Poliéster reforzado con fibra de vidrio, con suplemento de grafito
Material de la junta		Silicona
Contenido del suministro		Bisagra para puerta con cierre cuadrado de 8 mm
Índice de protección		IP66
Resistencia a los golpes	[J]	7 según EN 60079-0
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-55 ... 127
Tipo de cierre		Puerta, candado cuadrado
Fijación de la carcasa		Bridas de sujeción exterior
Grosor del material	[mm]	

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornes	200 x 200 x 171
	300 x 200 x 171
	305 x 405 x 202
	405 x 605 x 252

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C PX A 200X200X168	0899331	1
C PX A 200X300X168	0899332	1
C PX A 405X305X202	0899333	1
C PX A 605X405X252	0899334	1

Accesorios

Llave de metal para el armario de control, para todos los cierres usuales: paletón doble 3-5 mm, cuadrado 5, 6, 7-8, 9-10 mm, triangular 7, 8-9, 10-11 mm, especial 6 mm	**SF-CCK 9** 1212525	1
Llave de armario de control, para todos los armarios de control convencionales, cierres: 5, 6, 7-8 mm, cuadrado, triangular de 7–8 mm, paletón doble de 3–5 mm	**USS 4** 1203149	1

nuevo



Placa de montaje

nuevo



Escuadra de fijación

Datos técnicos	
Acero, galvanizado	
-	
-	
-	
-	
-	
- , -	
-	
2	

Datos técnicos	
Acero inoxidable	
-	
-	
-	
-	
- , -	
-	
-	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE MP SH CP 200X200	**0899447**	1
AE MP SH CP 200X300	**0899448**	1
AE MP SH CP 300X400	**0899445**	1
AE MP SH CP 400X600	**0899446**	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE EMB CP 2	**0899522**	1
AE EMB CP 2	**0899522**	1
AE EMB CP 1	**0899521**	1
AE EMB CP 1	**0899521**	1

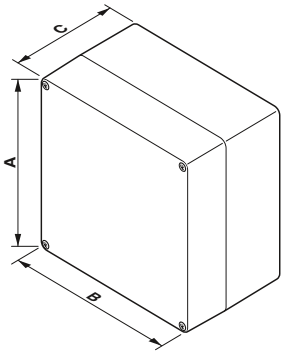
Accesorios

Accesorios

Carcasas vacías con tapa

nuevo







Caja de conexión

- Los soportes de montaje con protección contra torsión pueden adaptarse de forma flexible a la situación de montaje
- Opción de montaje mural directa mediante canales de fijación fuera del área estanca, cubierto por la tapa
- Los tornillos de fijación de acero inoxidable están integrados de forma imperdible en la tapa
- Múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: matrices externas, ángulos metálicos (placa offshore) para apantallamiento y puesta a tierra, pernos de puesta a tierra, barras colectoras de conductor de protección, carriles a medida

Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

Datos técnicos

Material		Poliéster reforzado con fibra de vidrio, con suplemento de grafito
Material de la junta		Silicona
Índice de protección		IP66
Resistencia a los golpes	[J]	7 según EN 60079-0
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-55 ... 127
Tipo de cierre		Tapa atornillada , Tornillo positivo/negativo
Fijación de la carcasa		Opcionalmente se suministran bridas de sujeción exteriores
Grosor del material	[mm]	

Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
Caja de bornes	75 x 80 x 56	**E PX A 75X80X56**	0899300	1
	75 x 80 x 75	**E PX A 75X80X75**	0899301	1
	75 x 110 x 56	**E PX A 75X110X56**	0899302	1
	75 x 110 x 75	**E PX A 75X110X75**	0899303	1
	75 x 160 x 56	**E PX A 75X160X56**	0899304	1
	75 x 160 x 75	**E PX A 75X160X75**	0899305	1
	75 x 190 x 56	**E PX A 75X190X56**	0899306	1
	75 x 190 x 75	**E PX A 75X190X75**	0899307	1
	75 x 230 x 56	**E PX A 75X230X56**	0899308	1
	75 x 230 x 75	**E PX A 75X230X75**	0899309	1
	120 x 122 x 91	**E PX A 120X122X91**	0899310	1
	120 x 220 x 91	**E PX A 120X220X91**	0899311	1
	160 x 160 x 91	**E PX A 160X160X91**	0899312	1
	160 x 260 x 91	**E PX A 160X260X91**	0899313	1
	160 x 360 x 91	**E PX A 160X360X91**	0899314	1
	160 x 560 x 91	**E PX A 160X560X91**	0899315	1
	250 x 255 x 121	**E PX A 250X255X121**	0899316	1
	250 x 255 x 161	**E PX A 250X255X161**	0899317	1
	250 x 400 x 121	**E PX A 250X400X121**	0899318	1
	250 x 400 x 161	**E PX A 250X400X161**	0899319	1
	250 x 600 x 121	**E PX A 250X600X121**	0899320	1
	360 x 360 x 91	**E PX A 360X360X91**	0899321	1
	405 x 400 x 121	**E PX A 405X400X121**	0899322	1
	405 x 400 x 201	**E PX A 405X400X201**	0899323	1

Accesorios

Taladro atornillador dinamométrico, ajustable de 3-6 Nm	negro	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Punta de tornillo	plateado	**SF-BIT-PHSL 2-70**	1212601	5



nuevo



Placa de montaje

nuevo



Escuadra de fijación

Datos técnicos

Acero, galvanizado

-
-
-
-
- , -
-
2

Datos técnicos

Acero inoxidable

-
-
-
-
- , -
-
-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE MP SH EP 75X80	0899429	1
AE MP SH EP 75X80	0899429	1
AE MP SH EP 75X110	0899430	1
AE MP SH EP 75X110	0899430	1
AE MP SH EP 75X160	0899431	1
AE MP SH EP 75X160	0899431	1
AE MP SH EP 75X190	0899432	1
AE MP SH EP 75X190	0899432	1
AE MP SH EP 120X122	0899434	1
AE MP SH EP 120X220	0899435	1
AE MP SH EP 160X160	0899436	1
AE MP SH EP 160X260	0899437	1
AE MP SH EP 160X360	0899438	1
AE MP SH EP 160X560	0899439	1
AE MP SH EP 250X255	0899440	1
AE MP SH EP 250X255	0899440	1
AE MP SH EP 250X400	0899441	1
AE MP SH EP 250X400	0899441	1
AE MP SH EP 250X600	0899442	1
AE MP SH EP 360X360	0899443	1
AE MP SH EP 405X400	0899444	1
AE MP SH EP 405X400	0899444	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1

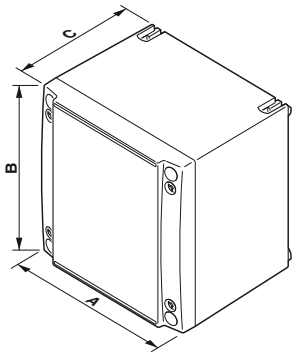
Accesorios

Accesorios

Carcasas vacías con dos niveles de cableado

nuevo







Caja de conexión

- Ahorro de espacio mediante un segundo nivel de cableado. El marco de montaje superior puede ajustarse individualmente en altura
- Opción de montaje mural directa mediante canales de fijación fuera del área estanca, cubierto por la tapa
- Las cintas de sujeción aseguran la tapa al abrirla
- Los tornillos de fijación de acero inoxidable están integrados de forma imperdible en la tapa
- Múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: marcos de montaje, ángulos metálicos (placa offshore) para apantallamiento y puesta a tierra, pernos de puesta a tierra, barras colectoras de conductor de protección, carriles a medida, cintas de sujeción

Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

Datos técnicos

Material		Poliéster reforzado con fibra de vidrio, con suplemento de grafito
Material de la junta		Silicona
Índice de protección		IP66
Resistencia a los golpes	[J]	7 según EN 60079-0
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-55 ... 127
Tipo de cierre		Tapa atornillada , Tornillo positivo/negativo
Fijación de la carcasa		Orificio ciego integrado
Grosor del material	[mm]	

Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
Caja de bornes	177 x 177 x 145	**D PX A 177X177X145**	0899324	1
	360 x 177 x 145	**D PX A 360X177X145**	0899325	1
	360 x 360 x 145	**D PX A 360X360X145**	0899326	1

Accesorios

Taladro atornillador dinamométrico, ajustable de 3-6 Nm	negro	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Punta de tornillo	plateado	**SF-BIT-PHSL 2-70**	1212601	5



nuevo



Placa de montaje

Datos técnicos

Acero, galvanizado

-
-
-
-
- , -
-
2

Datos de pedido

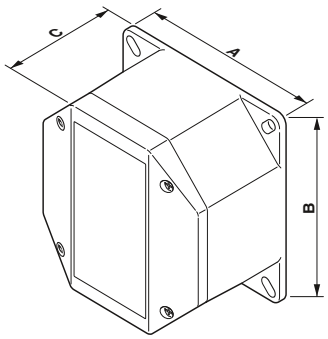
Tipo	Código	Emb.
AE MP SH DP 177X177	**0899453**	1
AE MP SH DP 360X177	**0899454**	1
AE MP SH DP 360X360	**0899455**	1

Accesorios

Carcasas vacías octogonales

nuevo







Caja de conexión

- Soporte de montaje integrado fuera del área de sellado, cubierto por la tapa
- Los tornillos de fijación de acero inoxidable están integrados de forma imperdible en la tapa
- Múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: ángulos metálicos (placa offshore) para apantallamiento y puesta a tierra, pernos de puesta a tierra, carriles a medida

Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

Datos técnicos

Material		Poliéster reforzado con fibra de vidrio, con suplemento de grafito
Material de la junta		Silicona
Índice de protección		IP66
Resistencia a los golpes	[J]	7 según EN 60079-0
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-55 ... 127
Tipo de cierre		Tapa atornillada , Tornillo positivo/negativo
Fijación de la carcasa		Brida de sujeción externa integrada

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornes	81 x 81 x 75
	121 x 121 x 75
	161 x 161 x 93
	200 x 200 x 125

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
O PX A 81X81X75	0899327	1
O PX A 121X121X75	0899328	1
O PX A 161X161X93	0899329	1
O PX A 200X200X125	0899330	1

Accesorios

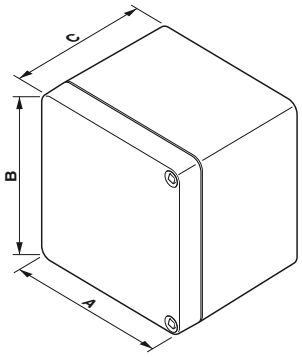
Taladro atornillador dinamométrico, ajustable de 3-6 Nm	negro	
Punta de tornillo	plateado	
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5

Carcasas vacías de poliéster

Carcasas vacías con puerta

nuevo







Caja de conexión

– Fácil montaje en la puerta, mediante los pernos de charnela alojados sobre resorte puede retirarse la puerta sin herramientas
– Los soportes de montaje con protección contra torsión pueden adaptarse de forma flexible a la situación de montaje
– Se suministran múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: pernos de puesta a tierra, distintos sistemas de cierre en forma de triángulo, cuadrado, paletón doble y empuñadura de palanca

Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

Datos técnicos

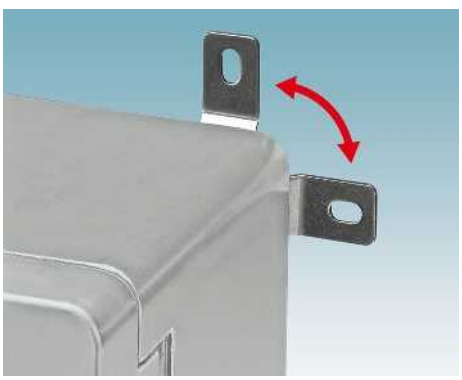
Material		Poliéster reforzada con fibra de vidrio
Material de la junta		Cloropreno
Índice de protección		IP66
Resistencia a los golpes	[J]	7 según EN 60079-0
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-40 ... 80
Tipo de cierre		Puerta, bloqueo de puerta no incluido en el volumen de suministro
Fijación de la carcasa		Bridas de sujeción exterior
Grosor del material	[mm]	

Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
Caja de bornes	201 x 123 x 101	**C PE A 120X200X100**	0899369	1
	261 x 163 x 101	**C PE A 160X260X100**	0899370	1
	341 x 163 x 101	**C PE A 160X340X100**	0899371	1
	151 x 203 x 101	**C PE A 200X150X100**	0899372	1
	200 x 200 x 171	**C PE A 200X200X170**	0899373	1
	300 x 200 x 171	**C PE A 200X300X170**	0899374	1
	305 x 405 x 202	**C PE A 300X400X200**	0899365	1
	405 x 605 x 252	**C PE A 400X600X250**	0899366	1

Accesorios

Llave de metal para el armario de control, para todos los cierres usuales: paletón doble 3-5 mm, cuadrado 5, 6, 7-8, 9-10 mm, triangular 7, 8-9, 10-11 mm, especial 6 mm	**SF-CCK 9**	1212525	1
Llave de armario de control, para todos los armarios de control convencionales, cierres: 5, 6, 7-8 mm, cuadrado, triangular de 7–8 mm, paletón doble de 3–5 mm	**USS 4**	1203149	1
Placa de montaje plateado	**AE MP SH CP 120X200**	0899449	1



nuevo



Sistema de cierre, cuadrado de 8 mm

nuevo



Placa de montaje

nuevo



Escuadra de fijación

Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
PA	Acero, galvanizado	Acero inoxidable
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
- , -	- , -	- , -
-	-	-
-	2	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE LOS CP SQ 8MM	0899517	1
AE LOS CP SQ 8MM	0899517	1
AE LOS CP SQ 8MM	0899517	1
AE LOS CP SQ 8MM	0899517	1
AE LOS CP SQ 8MM	0899517	1
AE LOS CP SQ 8MM	0899517	1
AE LO CP SQ 8MM	0899511	1
AE LO CP SQ 8MM	0899511	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE MP SH CP 120X200	0899449	1
AE MP SH CP 160X260	0899450	1
AE MP SH CP 160X340	0899451	1
AE MP SH CP 200X150	0899452	1
AE MP SH CP 200X200	0899447	1
AE MP SH CP 200X300	0899448	1
AE MP SH CP 300X400	0899445	1
AE MP SH CP 400X600	0899446	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE EMB CP 2	0899522	1
AE EMB CP 2	0899522	1
AE EMB CP 2	0899522	1
AE EMB CP 2	0899522	1
AE EMB CP 2	0899522	1
AE EMB CP 2	0899522	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1

Accesorios

Accesorios

Accesorios

Carcasas vacías de poliéster

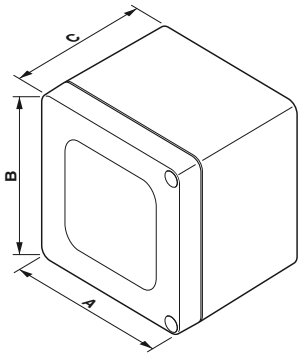
Carcasas vacías con puerta y visor

nuevo



Caja de conexión

– Fácil montaje en la puerta, mediante los pernos de charnela alojados sobre resorte puede retirarse la puerta sin herramientas
– Los soportes de montaje con protección contra torsión pueden adaptarse de forma flexible a la situación de montaje
– Se suministran múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: pernos de puesta a tierra, distintos sistemas de cierre en forma de triángulo, cuadrado, ranura en cruz, paletón doble, empuñadura de palanca y asa con cilindro de cierre



Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

Datos técnicos

Material		Poliéster reforzada con fibra de vidrio
Material de la junta		Cloropreno
Índice de protección		IP66
Resistencia a los golpes	[J]	7 según EN 60079-0
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-40 ... 80
Tipo de cierre		Puerta, bloqueo de puerta no incluido en el volumen de suministro
Fijación de la carcasa		Bridas de sujeción exterior
Grosor del material	[mm]	

Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
Caja de bornes	201 x 123 x 101	**W PE A 120X200X100**	0899375	1
	261 x 163 x 101	**W PE A 160X260X100**	0899376	1
	341 x 163 x 101	**W PE A 160X340X100**	0899377	1
	151 x 203 x 101	**W PE A 200X150X100**	0899378	1
	200 x 200 x 171	**W PE A 200X200X170**	0899379	1
	300 x 200 x 171	**W PE A 200X300X170**	0899380	1
	305 x 405 x 202	**W PE A 300X400X200**	0899367	1
	405 x 605 x 252	**W PE A 400X600X250**	0899368	1

Accesorios

Llave de metal para el armario de control, para todos los cierres usuales: paletón doble 3-5 mm, cuadrado 5, 6, 7-8, 9-10 mm, triangular 7, 8-9, 10-11 mm, especial 6 mm	**SF-CCK 9**	1212525	1
Llave de armario de control, para todos los armarios de control convencionales, cierres: 5, 6, 7-8 mm, cuadrado, triangular de 7–8 mm, paletón doble de 3–5 mm	**USS 4**	1203149	1
Placa de montaje plateado	**AE MP SH CP 120X200**	0899449	1

nuevo



Sistema de cierre, cuadrado de 8 mm

nuevo



Placa de montaje

nuevo



Escuadra de fijación

Datos técnicos

PA
-
-
-
-
- , -

-
-

Datos técnicos

Acero, galvanizado
-
-
-
-
- , -

-
2

Datos técnicos

Acero inoxidable
-
-
-
-
- , -

-
-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE LOS CP SQ 8MM	0899517	1
AE LOS CP SQ 8MM	0899517	1
AE LOS CP SQ 8MM	0899517	1
AE LOS CP SQ 8MM	0899517	1
AE LOS CP SQ 8MM	0899517	1
AE LOS CP SQ 8MM	0899517	1
AE LO CP SQ 8MM	0899511	1
AE LO CP SQ 8MM	0899511	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE MP SH CP 120X200	0899449	1
AE MP SH CP 160X260	0899450	1
AE MP SH CP 160X340	0899451	1
AE MP SH CP 200X150	0899452	1
AE MP SH CP 200X200	0899447	1
AE MP SH CP 200X300	0899448	1
AE MP SH CP 300X400	0899445	1
AE MP SH CP 400X600	0899446	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE EMB CP 2	0899522	1
AE EMB CP 2	0899522	1
AE EMB CP 2	0899522	1
AE EMB CP 2	0899522	1
AE EMB CP 2	0899522	1
AE EMB CP 2	0899522	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1

Accesorios

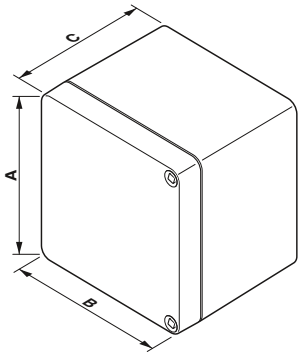
Accesorios

Accesorios

Carcasas vacías con tapa

nuevo







Caja de conexión

- Opción de montaje mural directa mediante canales de fijación fuera del área estanca, cubierto por la tapa
- Los soportes de montaje con protección contra torsión pueden adaptarse de forma flexible a la situación de montaje
- Los tornillos de fijación de acero inoxidable están integrados de forma imperdible en la tapa
- Múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: matrices externas, pernos de puesta a tierra, barras colectoras de conductor de protección, carriles a medida

Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

Datos técnicos

Material		Poliéster reforzada con fibra de vidrio
Material de la junta		Cloropreno
Índice de protección		IP66
Resistencia a los golpes	[J]	7 según EN 60079-0
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-40 ... 100
Tipo de cierre		Tapa atornillada , Tornillo positivo/negativo
Fijación de la carcasa		Orificio ciego integrado
Grosor del material	[mm]	

Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
Caja de bornes	55 x 55 x 37	**E PE A 55X55X37**	0899335	1
	55 x 55 x 59	**E PE A 55X55X59**	0899336	1
	75 x 80 x 56	**E PE A 75X80X56**	0899337	1
	75 x 80 x 75	**E PE A 75X80X75**	0899338	1
	75 x 110 x 56	**E PE A 75X110X56**	0899339	1
	75 x 110 x 75	**E PE A 75X110X75**	0899340	1
	75 x 160 x 56	**E PE A 75X160X56**	0899341	1
	75 x 160 x 75	**E PE A 75X160X75**	0899342	1
	75 x 190 x 56	**E PE A 75X190X56**	0899343	1
	75 x 190 x 75	**E PE A 75X190X75**	0899344	1
	75 x 230 x 59	**E PE A 75X230X56**	0899345	1
	75 x 230 x 75	**E PE A 75X230X75**	0899346	1
	100 x 320 x 81	**E PE A 100X320X81**	0899347	1
	120 x 122 x 91	**E PE A 120X122X91**	0899348	1
	120 x 220 x 91	**E PE A 120X220X91**	0899349	1
	160 x 160 x 91	**E PE A 160X160X91**	0899350	1
	160 x 260 x 91	**E PE A 160X260X91**	0899351	1
	160 x 360 x 91	**E PE A 160X360X91**	0899352	1
	160 x 560 x 91	**E PE A 160X560X91**	0899353	1
	250 x 255 x 121	**E PE A 250X255X121**	0899354	1
	250 x 255 x 161	**E PE A 250X255X161**	0899355	1
	250 x 400 x 121	**E PE A 250X400X121**	0899356	1
	250 x 400 x 161	**E PE A 250X400X161**	0899357	1
	250 x 600 x 121	**E PE A 250X600X121**	0899358	1
	360 x 360 x 91	**E PE A 360X360X91**	0899359	1
	405 x 400 x 121	**E PE A 405X400X121**	0899360	1
	405 x 400 x 201	**E PE A 405X400X201**	0899361	1

Accesorios

Taladro atornillador dinamométrico, ajustable de 3-6 Nm	negro	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Punta de tornillo	plateado	**SF-BIT-PHSL 2-70**	1212601	5



nuevo



Placa de montaje

nuevo



Escuadra de fijación

Datos técnicos

Acero, galvanizado
-
-
-
-
- , -
-
2

Datos técnicos

Acero inoxidable
-
-
-
-
- , -
-
-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE MP SH EP 75X80	0899429	1
AE MP SH EP 75X80	0899429	1
AE MP SH EP 75X110	0899430	1
AE MP SH EP 75X110	0899430	1
AE MP SH EP 75X160	0899431	1
AE MP SH EP 75X160	0899431	1
AE MP SH EP 75X190	0899432	1
AE MP SH EP 75X190	0899432	1
AE MP SH EP 100X320	0899433	1
AE MP SH EP 120X122	0899434	1
AE MP SH EP 120X220	0899435	1
AE MP SH EP 160X160	0899436	1
AE MP SH EP 160X260	0899437	1
AE MP SH EP 160X360	0899438	1
AE MP SH EP 160X560	0899439	1
AE MP SH EP 250X255	0899440	1
AE MP SH EP 250X255	0899440	1
AE MP SH EP 250X400	0899441	1
AE MP SH EP 250X400	0899441	1
AE MP SH EP 250X600	0899442	1
AE MP SH EP 360X360	0899443	1
AE MP SH EP 405X400	0899444	1
AE MP SH EP 405X400	0899444	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1

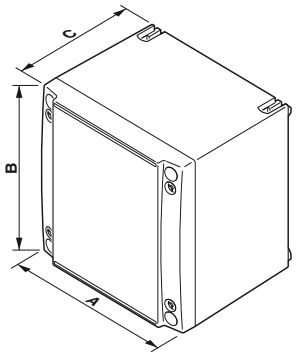
Accesorios

Accesorios

Carcasas vacías con dos niveles de cableado

nuevo







Caja de conexión

- Ahorro de espacio mediante un segundo nivel de cableado. El marco de montaje superior puede ajustarse individualmente en altura
- Opción de montaje mural directa mediante canales de fijación fuera del área estanca, cubierto por la tapa
- Las cintas de sujeción aseguran la tapa al abrirla
- Los tornillos de fijación de acero inoxidable están integrados de forma imperdible en la tapa
- Múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: marcos de montaje, pernos de puesta a tierra, barras colectoras de conductor de protección, carriles a medida, cintas de sujeción

Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

Datos técnicos

Material		Poliéster reforzada con fibra de vidrio
Material de la junta		Cloropreno
Índice de protección		IP66
Resistencia a los golpes	[J]	7 según EN 60079-0
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-40 ... 100
Tipo de cierre		Tapa atornillada , Tornillo positivo/negativo
Fijación de la carcasa		Orificio ciego integrado
Grosor del material	[mm]	

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornes	177 x 177 x 145
	360 x 177 x 145
	360 x 360 x 145
Placa de montaje	160 x 160 x 2
	160 x 344 x 2
	344 x 344 x 2

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
D PE A 177X177X145	0899362	1
D PE A 360X177X145	0899363	1
D PE A 360X360X145	0899364	1

Accesorios

Taladro atornillador dinamométrico, ajustable de 3-6 Nm	negro	
Punta de tornillo	plateado	
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5



nuevo



Placa de montaje

Datos técnicos

Acero, galvanizado
-
-
-
-
- , -
-
2

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE MP SH DP 177X177	**0899453**	1
AE MP SH DP 360X177	**0899454**	1
AE MP SH DP 360X360	**0899455**	1

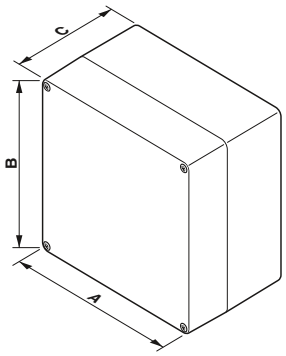
Accesorios

Cajas de conexión ABS

Cajas de bornes equipadas

nuevo

- Caja de conexión con tapa y regleta de bornes premontada con tecnología de conexión push-in (sección transversal de 2,5 mm²).
- Disponible premontada con 6, 12 o 20 bornes
- Según la construcción disponible con 2, 3 o 4 unidades de prensaestopas M20 de plástico
- Cableado rápido sin componentes adicionales necesarios





Caja de conexión con 6 bornes de 2,5 mm² en tecnología de conexión push-in

Datos de conexión de los bornes

Corriente nominal I_N: 24 A (con 2,5 mm²)
Tensión nominal U_N: 800 V
Corriente de carga máxima: 30 A (con sección de cable de 4 mm²)
Sección de cable rígido$_{mín.}$: 0,14 mm²
Sección de cable rígido$_{máx.}$: 4 mm²

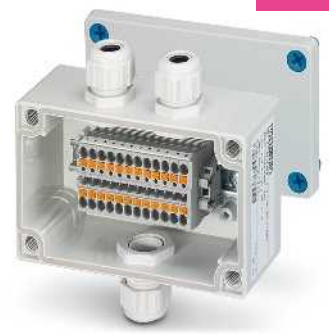
Datos técnicos

Material		ABS
Material de la junta		Silicona
Índice de protección		IP67
Resistencia a los golpes	[J]	2 según EN 62262/EN 50102
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-25 ... 60
Tipo de cierre		Tapa atornillada, Phillips-Recess
Fijación de la carcasa		Conexión por tornillo en la base de la carcasa

Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
Caja de bornes con 6 bornes de 2,5 mm² y prensaestopas 2 x M20 (1 abajo/1 arriba)	85 x 83 x 60	**E AB A 85X83X60 6MPT**	3001998	1
Caja de bornes con 12 bornes de 2,5 mm² y prensaestopas 3 x M20 (1 abajo/2 arriba)	130 x 80 x 60			
Caja de bornes con 20 bornes de 2,5 mm² y prensaestopas 4 x M20 (1 abajo/3 arriba)	180 x 130 x 100			

nuevo



Caja de conexión con 12 bornes de 2,5 mm² en tecnología de conexión push-in

nuevo



Caja de conexión con 20 bornes de 2,5 mm² en tecnología de conexión push-in

Datos técnicos

ABS
Silicona
IP67
2 según EN 62262/EN 50102
-25 ... 60
Tapa atornillada, Phillips-Recess
Conexión por tornillo en la base de la carcasa

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E AB A 130X80X60 12MPT	3001999	1

Datos técnicos

ABS
Silicona
IP67
2 según EN 62262/EN 50102
-25 ... 60
Tapa atornillada, Phillips-Recess
Conexión por tornillo en la base de la carcasa

Datos de pedido

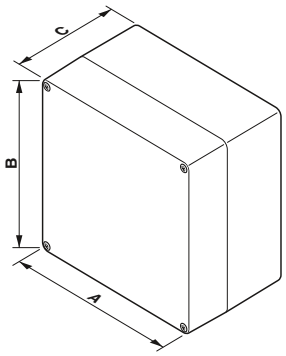
Tipo	Código	Emb.
E AB A 180X130X100 20PT	3002001	1

Cajas de conexión ABS

Cajas de bornes equipadas

nuevo

Caja de bornes con tapa y regleta de bornes premontada con tecnología de conexión por tornillo (sección transversal de 2,5 mm²)
– Disponible premontada con 6, 12 o 20 bornes
– Según la construcción disponible con 2, 3 o 4 unidades de prensaestopas M20 de plástico
– Cableado rápido sin componentes adicionales necesarios





Caja de bornes con 6 bornes de 2,5 mm² en la tecnología de conexión por tornillo

Datos de conexión de los bornes

Corriente nominal I_N: 24 A
Tensión nominal U_N: 800 V
Corriente de carga máxima: 24 A
Sección de cable rígido$_{mín.}$: 0,5 mm²
Sección de cable rígido$_{máx.}$: 4 mm²

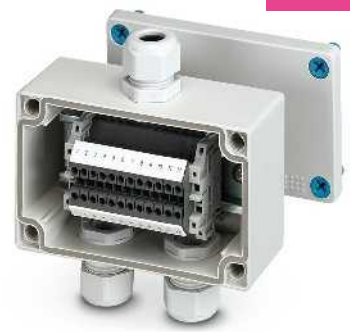
Datos técnicos

Material		ABS
Material de la junta		Silicona
Índice de protección		IP67
Resistencia a los golpes	[J]	2 según EN 62262/EN 50102
Resistencia a las temperaturas	[° C]	-25 ... 60
Tipo de cierre		Tapa atornillada, Phillips-Recess
Fijación de la carcasa		Conexión por tornillo en la base de la carcasa

Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
Caja de bornes con 6 bornes de 2,5 mm² y prensaestopas 2 x M20 (1 abajo/1 arriba)	85 x 83 x 60	**E AB A 85X83X60 6TB**	3002002	1
Caja de bornes con 12 bornes de 2,5 mm² y prensaestopas 3 x M20 (1 abajo/2 arriba)	130 x 80 x 60			
Caja de bornes con 20 bornes de 2,5 mm² y prensaestopas 4 x M20 (1 abajo/3 arriba)	180 x 130 x 100			

nuevo



Caja de bornes con 12 bornes de 2,5 mm² en la tecnología de conexión por tornillo

nuevo



Caja de bornes con 20 bornes de 2,5 mm² en la tecnología de conexión por tornillo

Datos técnicos

ABS
Silicona
IP67
2 según EN 62262/EN 50102
-25 ... 60
Tapa atornillada, Phillips-Recess
Conexión por tornillo en la base de la carcasa

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E AB A 130X80X60 12TB	3002003	1

Datos técnicos

ABS
Silicona
IP67
2 según EN 62262/EN 50102
-25 ... 60
Tapa atornillada, Phillips-Recess
Conexión por tornillo en la base de la carcasa

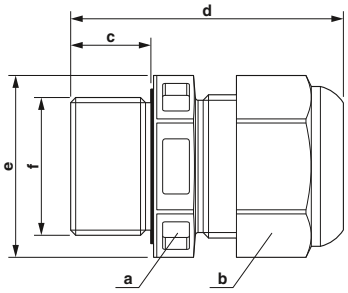
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E AB A 180X130X100 20TB	3002004	1

Prensaestopas de plástico, métricos, protección Ex

- Sin halógenos
- Prensaestopas de plástico resistente a las vibraciones con protección frente a giro excesivo de las tuercas de sombrerete
- Ensayo de filamento incandescente: 750 °C
- Tipo de protección: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

Identificación:
- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 560.



Prensaestopas de plástico

Ex: EAC Ex
PTB 13 ATEX 1015 X/IECEx PTB 13.0034X

Datos técnicos

Datos generales	
Material de la unión atornillada	PA
Material de la junta	EPDM (Junta plana)
Material de la empaquetadura para cables	EPDM
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 75 °C (estático)

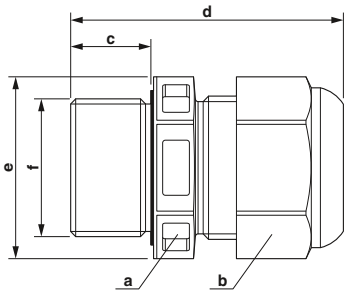
Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	negro	3,00-6,00	16,00	16,00	15,00	34,00	18,00	M12	G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BK	1415106	10
M16 x 1,5	negro	4,50-9,00	20,00	20,00	15,00	37,00	23,00	M16	G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK	1415107	10
M20 x 1,5	negro	7,00-13,00	24,00	24,00	15,00	41,00	28,00	M20	G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BK	1415108	10
M25 x 1,5	negro	10,00-17,00	29,00	29,00	15,00	43,00	33,00	M25	G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK	1415109	10
M32 x 1,5	negro	13,00-21,00	36,00	36,00	15,00	51,00	41,00	M32	G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110	5
M40 x 1,5	negro	17,00-28,00	46,00	46,00	18,00	58,00	51,00	M40	G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	5
M50 x 1,5	negro	23,00-35,00	55,00	55,00	18,00	63,00	61,00	M50	G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BK	1415112	1
M63 x 1,5	negro	34,00-48,00	68,00	68,00	18,00	67,00	75,00	M63	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BK	1415113	1

Prensaestopas de plástico, métricos, protección Ex

- Sin halógenos
- Prensaestopas de plástico resistente a las vibraciones con protección frente a giro excesivo de las tuercas de sombrerete
- Ensayo de filamento incandescente: 750 °C
- Tipo de protección: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

Identificación:
- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 560.



Prensaestopas de plástico

Ex: EAC Ex
PTB 13 ATEX 1015 X/IECEx PTB 13.0034X

Datos técnicos

Datos generales	
Material de la unión atornillada	PA
Material de la junta	EPDM (Junta plana)
Material de la empaquetadura para cables	EPDM
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 75 °C (estático)

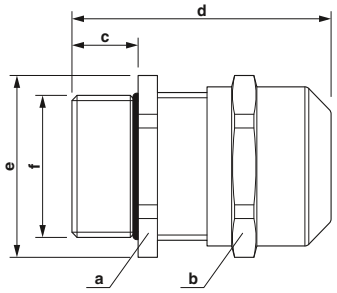
Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	negro/azul	3,00-6,00	16,00	16,00	15,00	35,00	18,00	M12	G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL	1415114	10
M16 x 1,5	negro/azul	4,50-9,00	20,00	20,00	15,00	37,00	23,00	M16	G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415116	10
M20 x 1,5	negro/azul	7,00-13,00	24,00	24,00	15,00	41,00	28,00	M20	G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL	1415117	10
M25 x 1,5	negro/azul	10,00-17,00	29,00	29,00	15,00	43,00	33,00	M25	G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	10
M32 x 1,5	negro/azul	13,00-21,00	36,00	36,00	15,00	45,00	41,00	M32	G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	5
M40 x 1,5	negro/azul	17,00-28,00	46,00	46,00	18,00	58,00	51,00	M40	G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415120	5
M50 x 1,5	negro/azul	23,00-35,00	55,00	55,00	18,00	63,00	61,00	M50	G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	1
M63 x 1,5	negro/azul	34,00-48,00	68,00	68,00	18,00	67,00	75,00	M63	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	1

Prensaestopas de latón, métricos, protección Ex

– Sin halógenos
– Corona de sujeción de poliamida
– Tipo de protección: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

Identificación:
– II 2 G Ex e IIC Gb
– II 2 D Ex IIIC Db IP68



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 560.



Prensaestopas de latón

Ex: EAC Ex
PTB 04 ATEX 1112 X/IECEx PTB 13.0027X

Datos técnicos

Datos generales	
Material de la unión atornillada	Latón, niquelado
Material de la junta	EPDM (Anillo en O)
Material de la empaquetadura para cables	EPDM
Material del inserto	PA
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 75 °C (estático)

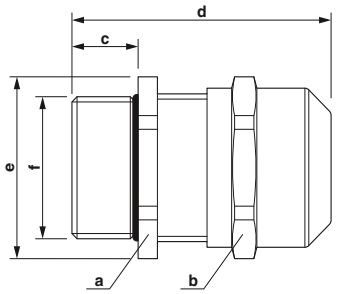
Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	plateado	4,00-7,00	-	16,00	12,00	30,00	18,00	M12	G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	10
M16 x 1,5	plateado	5,00-10,00	-	20,00	12,00	33,00	22,00	M16	G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	10
M20 x 1,5	plateado	6,00-13,00	-	24,00	12,00	43,00	27,00	M20	G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	10
M25 x 1,5	plateado	10,00-17,00	-	29,00	12,00	38,00	32,00	M25	G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	10
M32 x 1,5	plateado	13,00-21,00	-	36,00	15,00	43,00	40,00	M32	G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	5
M40 x 1,5	plateado	16,00-28,00	-	46,00	15,00	51,00	51,00	M40	G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	5
M50 x 1,5	plateado	21,00-35,00	-	55,00	15,00	57,00	61,00	M50	G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	1
M63 x 1,5	plateado	34,00-48,00	-	68,00	15,00	61,00	75,00	M63	G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	1

Prensaestopas CEM de latón, métricos, protección Ex

– Sin halógenos
– Corona de sujeción de poliamida
– Contacto permanente de la malla de apantallamiento mediante conos de puesta a tierra en la atornilladura CEM
– Tipo de protección: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

Identificación:
– II 2 G Ex e IIC Gb
– II 2 D Ex IIIC Db IP68



Observaciones:
Para la contratuerca nervada véase la página 561.



Prensaestopas CEM de latón

Ex: EAC Ex
PTB 04 ATEX 1112 X/IECEx PTB 13.0027X

Datos técnicos

Datos generales	
Material de la unión atornillada	Latón, niquelado
Material de la junta	EPDM (Anillo en O)
Material de la empaquetadura para cables	EPDM
Material del inserto	PA
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 75 °C (estático)

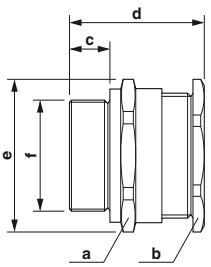
Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	plateado	4,00-7,00	16,00	16,00	12,00	30,00	18,00	M12	G-ESISEC-M12-S68N-NEPDS-S	1415148	10
M16 x 1,5	plateado	5,00-10,00	20,00	20,00	12,00	33,00	22,00	M16	G-ESISEC-M16-S68N-NEPDS-S	1415149	10
M20 x 1,5	plateado	6,00-13,00	24,00	24,00	12,00	43,00	27,00	M20	G-ESISEC-M20-S68N-NEPDS-S	1415163	10
M25 x 1,5	plateado	10,00-17,00	29,00	29,00	12,00	38,00	32,00	M25	G-ESISEC-M25-M68N-NEPDS-S	1415165	10
M32 x 1,5	plateado	13,00-21,00	36,00	36,00	15,00	43,00	40,00	M32	G-ESISEC-M32-M68L-NEPDS-S	1415166	5
M40 x 1,5	plateado	16,00-28,00	46,00	46,00	15,00	51,00	51,00	M40	G-ESISEC-M40-M68L-NEPDS-S	1415168	5
M50 x 1,5	plateado	21,00-35,00	55,00	55,00	15,00	57,00	61,00	M50	G-ESISEC-M50-L68L-NEPDS-S	1415169	1
M63 x 1,5	plateado	34,00-48,00	68,00	68,00	15,00	61,00	75,00	M63	G-ESISEC-M63-L68L-NEPDS-S	1415170	1

Prensaestopas de latón, métricos, protección Ex

Los prensaestopas para cables no armados y reforzados con tela metálica ofrecen los tipos de protección contra ignición encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d"), seguridad elevada (tipo "e") y seguridad intrínseca (tipo "nR").

– Tipo de protección: IP66/IP67/IP68



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 560.



Prensaestopas de latón

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI
Sira 13ATEX1068X/IECEx SIR 13.0023X

Datos técnicos

Datos generales	
Material de la unión atornillada	Latón, niquelado
Material de la junta	-
Material de la empaquetadura para cables	EPDM
Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 130 °C

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M20 x 1,5	plateado	6,50-14,00	27,00	27,00	15,00	39,00	29,70	M20
M25 x 1,5	plateado	11,10-20,00	36,00	36,00	15,00	41,00	39,60	M25
M32 x 1,5	plateado	17,00-26,30	41,00	41,00	15,00	42,00	45,10	M32
M40 x 1,5	plateado	23,50-32,20	50,00	50,00	15,00	43,00	55,00	M40
M50 x 1,5	plateado	35,60-44,10	60,00	60,00	15,00	45,00	66,00	M50
M63 x 1,5	plateado	47,20-56,00	75,00	75,00	15,00	45,00	82,50	M63

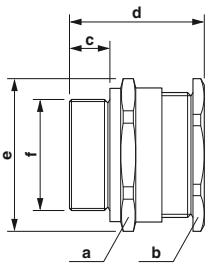
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-ESS-M20-S66L-NTES-S	**1411075**	20
G-ESS-M25-M66L-NTES-S	**1411077**	20
G-ESS-M32-M66L-NTES-S	**1411079**	10
G-ESS-M40-L66L-NTES-S	**1411081**	2
G-ESS-M50-L66L-NTES-S	**1411084**	2
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	**1411086**	2

Prensaestopas de acero inoxidable, métricos, protección Ex

Los prensaestopas para cables no armados y reforzados con tela metálica ofrecen los tipos de protección contra ignición encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d"), seguridad elevada (tipo "e") y seguridad intrínseca (tipo "nR").

– Tipo de protección: IP66/IP67/IP68



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 561.



Prensaestopas de acero inoxidable

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI
Sira 13ATEX1068X/IECEx SIR 13.0023X

Datos técnicos

Datos generales	
Material de la unión atornillada	Acero inoxidable 316L
Material de la junta	-
Material de la empaquetadura para cables	EPDM
Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 130 °C

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M20 x 1,5	plateado	6,50-14,00	27,00	27,00	15,00	39,00	29,70	M20
M25 x 1,5	plateado	11,10-20,00	36,00	36,00	15,00	41,00	39,60	M25
M32 x 1,5	plateado	17,00-26,30	41,00	41,00	15,00	42,00	45,10	M32
M40 x 1,5	plateado	23,50-32,20	50,00	50,00	15,00	43,00	55,00	M40
M50 x 1,5	plateado	35,60-44,10	60,00	60,00	15,00	45,00	66,00	M50
M63 x 1,5	plateado	47,20-56,00	75,00	75,00	15,00	45,00	82,50	M63

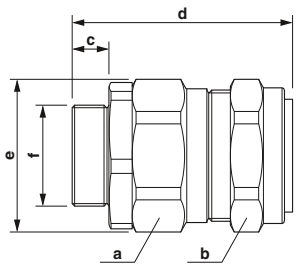
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-ESS-M20-S66L-STES-S	**1411076**	20
G-ESS-M25-M66L-STES-S	**1411078**	20
G-ESS-M32-M66L-STES-S	**1411080**	10
G-ESS-M40-L66L-STES-S	**1411082**	2
G-ESS-M50-L66L-STES-S	**1411085**	2
G-ESS-M63-L66L-STES-S	**1411087**	2

Prensaestopas de latón, métricos, protección Ex

Los prensaestopas para cables armados ofrecen el índice de protección contra ignición seguridad elevada (tipo "e").

– Tipo de protección: IP66/IP67/IP68





Prensaestopas de latón

Observaciones:

Para la contratuerca véase la página 560.

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI
Sira 13ATEX1070X/IECEx SIR 13.0025X

Datos técnicos

Datos generales	
Material de la unión atornillada	Latón, niquelado
Material de la junta	-
Material anillo tórico	-
Material de la empaquetadura para cables	EPDM
Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 130 °C

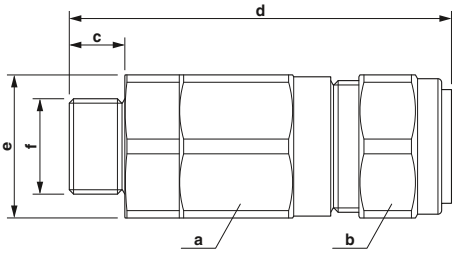
Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M20 x 1,5	plateado	9,50-15,90	24,00	24,00	15,00	73,00	26,40	M20	G-ESSWU-M20S-S66L-NTES-S	1411088	10
M20 x 1,5	plateado	12,50-20,90	30,50	30,50	15,00	75,00	33,60	M20	G-ESSWU-M20-M66L-NTES-S	1411090	10
M25 x 1,5	plateado	18,20-26,20	37,50	37,50	15,00	82,00	41,30	M25	G-ESSWU-M25-M66L-NTES-S	1411092	10
M32 x 1,5	plateado	23,70-33,90	46,00	46,00	15,00	84,00	50,60	M32	G-ESSWU-M32-L66L-NTES-S	1411094	5
M40 x 1,5	plateado	27,90-40,40	55,00	55,00	15,00	93,00	60,50	M40	G-ESSWU-M40-L66L-NTES-S	1411097	1
M50 x 1,5	plateado	40,40-53,10	70,00	70,00	15,00	95,00	77,00	M50	G-ESSWU-M50-L66L-NTES-S	1411100	5
M63 x 1,5	plateado	54,60-65,90	80,00	80,00	15,00	107,00	88,00	M63	G-ESSWU-M63-L66L-NTES-S	1411102	1

Prensaestopas de acero inoxidable, métricos, protección Ex

Los prensaestopas para cables armados ofrecen los tipos de protección contra ignición encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d"), seguridad elevada (tipo "e") y seguridad intrínseca (tipo "nR").

– Tipo de protección: IP66/IP67/IP68





Prensaestopas de acero inoxidable

Observaciones:

Para la contratuerca véase la página 561.

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI
Sira 13ATEX1073X/IECEx SIR 13.0028X

Datos técnicos

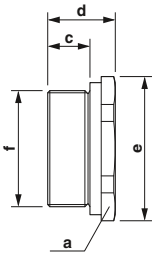
Datos generales	
Material de la unión atornillada	Acero inoxidable 316L
Material de la junta	EPDM
Material anillo tórico	-
Material de la empaquetadura para cables	EPDM
Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 130 °C

Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M20 x 1,5	plateado	9,50-15,90	24,00	24,00	15,00	73,00	26,40	M20	G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089	10
M20 x 1,5	plateado	12,50-20,90	30,50	30,50	15,00	75,00	33,60	M20	G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091	10
M25 x 1,5	plateado	18,20-26,20	37,50	37,50	15,00	82,00	41,30	M25	G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093	10
M32 x 1,5	plateado	23,70-33,90	46,00	46,00	15,00	84,00	50,60	M32	G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095	5
M40 x 1,5	plateado	27,90-40,40	55,00	55,00	15,00	101,00	60,50	M40	G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099	1
M50 x 1,5	plateado	40,40-53,10	70,00	70,00	15,00	95,00	77,00	M50	G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101	1
M63 x 1,5	plateado	54,60-65,90	80,00	80,00	15,00	107,00	88,00	M63	G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103	1

Tornillos de cierre de latón, métricos, protección Ex

Los tornillos de cierre ofrecen los índices de protección IP66 e IP68, si se instalan con una pieza roscada de introducción. Estos obturan las entradas de cables no utilizadas en instalaciones con encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d") y seguridad elevada (tipo "e").



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 560.



Tornillo de cierre de latón

Ex:

Datos técnicos

Datos generales

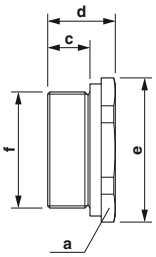
Material	Latón niquelado
Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 200 °C (-70 °C ... 100 °C, al utilizar la junta plana A-SEW-...P-W)

Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M20 x 1,5	plateado	-	24,00	-	15,00	24,00	26,40	M20	**A-EXSH-M20-68L-N-S**	1411104	20
M25 x 1,5	plateado	-	30,00	-	15,00	24,00	33,00	M25	**A-EXSH-M25-68L-N-S**	1411107	20
M32 x 1,5	plateado	-	36,00	-	15,00	24,00	39,60	M32	**A-EXSH-M32-68L-N-S**	1411109	10
M40 x 1,5	plateado	-	46,00	-	15,00	24,00	50,60	M40	**A-EXSH-M40-68L-N-S**	1411111	5
M50 x 1,5	plateado	-	55,00	-	15,00	24,00	60,50	M50	**A-EXSH-M50-68L-N-S**	1411113	2
M63 x 1,5	plateado	-	65,00	-	15,00	24,00	77,00	M63	**A-EXSH-M63-68L-N-S**	1411115	1

Tornillos de cierre de acero inoxidable, métricos, protección Ex

Los tornillos de cierre ofrecen los índices de protección IP66 e IP68, si se instalan con una pieza roscada de introducción. Estos obturan las entradas de cables no utilizadas en instalaciones con encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d") y seguridad elevada (tipo "e").



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 561.



Tornillo de cierre de acero inoxidable

Ex:

Datos técnicos

Datos generales

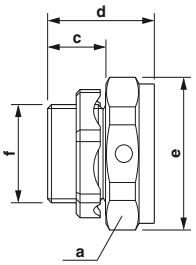
Material	Acero de ley 316L
Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 200 °C (-70 °C ... 100 °C, al utilizar la junta plana A-SEW-...P-W)

Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M20 x 1,5	plateado	-	24,00	-	15,00	24,00	26,40	M20	**A-EXSH-M20-68L-S-S**	1411105	20
M25 x 1,5	plateado	-	30,00	-	15,00	24,00	33,00	M25	**A-EXSH-M25-68L-S-S**	1411108	20
M32 x 1,5	plateado	-	36,00	-	15,00	24,00	39,60	M32	**A-EXSH-M32-68L-S-S**	1411110	10
M40 x 1,5	plateado	-	46,00	-	15,00	24,00	50,60	M40	**A-EXSH-M40-68L-S-S**	1411112	5
M50 x 1,5	plateado	-	55,00	-	15,00	24,00	60,50	M50	**A-EXSH-M50-68L-S-S**	1411114	2
M63 x 1,5	plateado	-	65,00	-	15,00	24,00	77,00	M63	**A-EXSH-M63-68L-S-S**	1411116	1

Compensación de presión de latón, métrica, protección Ex

Los tornillos de aireación y/o descarga para una mayor seguridad (tipo "e") ofrecen una buena ventilación de los equipos. Se han diseñado como elemento compensador de presión que evita la formación de humedad hasta el índice de protección IP66.



Observaciones:

Para la contratuerca véase la página 560.



Compensación de presión de latón

Ex: EAC Ex NEPSI
Sira 10ATEX1307U/IECEx SIR 10.0149U

Datos técnicos

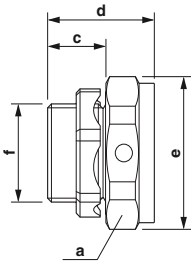
Datos generales	
Material	Latón niquelado
Material del anillo tórico	Silicona
Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 130 °C

Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M20	plateado	-	30,00	-	15,00	32,00	33,00	M20	**A-EXB-20-66L-N-S**	1411117	5
M25	plateado	-	31,50	-	15,00	32,00	39,60	M25	**A-EXB-25-66L-N-S**	1411120	5

Compensación de presión de acero inoxidable, métrica, protección Ex

Los tornillos de aireación y/o descarga para una mayor seguridad (tipo "e") ofrecen una buena ventilación de los equipos. Se han diseñado como elemento compensador de presión que evita la formación de humedad hasta el índice de protección IP66.



Observaciones:

Para la contratuerca véase la página 561.



Compensación de presión de acero inoxidable

Ex: EAC Ex NEPSI
Sira 10ATEX1307U/IECEx SIR 10.0149U

Datos técnicos

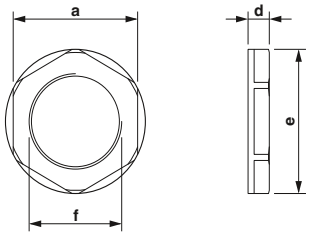
Datos generales	
Material	Acero inoxidable 1.4404
Material anillo tórico	Silicona
Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 130 °C

Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M20	plateado	-	30,00	-	15,00	32,00	26,40	M20	**A-EXB-20-66L-S-S**	1411118	5
M25	plateado	-	31,50	-	15,00	32,00	33,00	M25	**A-EXB-25-66L-S-S**	1411121	5

Contratuercas de plástico, métricas, EN 60423

– Color: negro intenso (RAL 9005)





Contratuerca de plástico

Datos técnicos

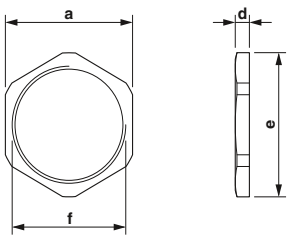
Datos generales

Material	PA
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Tipo	Código	Emb.
		[mm]	a	b	c	d	e	f			
M12	negro intenso RAL 9005	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12	**A-INL-M12-P-BK**	1411213	10
M16	negro intenso RAL 9005	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16	**A-INL-M16-P-BK**	1411214	10
M20	negro intenso RAL 9005	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20	**A-INL-M20-P-BK**	1411215	5
M25	negro intenso RAL 9005	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25	**A-INL-M25-P-BK**	1411216	5
M32	negro intenso RAL 9005	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32	**A-INL-M32-P-BK**	1411217	5
M40	negro intenso RAL 9005	-	50,00	-	-	7,00	55,30	M40	**A-INL-M40-P-BK**	1411218	5
M50	negro intenso RAL 9005	-	60,00	-	-	8,00	66,10	M50	**A-INL-M50-P-BK**	1411219	5
M63	negro intenso RAL 9005	-	75,00	-	-	8,00	82,50	M63	**A-INL-M63-P-BK**	1411220	5

Contratuercas de latón, métricas, EN 60423





Contratuerca de latón

Datos técnicos

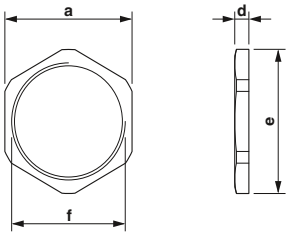
Datos generales

Material	Latón niquelado
Temperatura ambiente (servicio)	-70 °C ... 220 °C

Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Tipo	Código	Emb.
		[mm]	a	b	c	d	e	f			
M12	plateado	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12	**A-INL-M12-N-S**	1411240	100
M16	plateado	-	19,00	-	-	2,80	21,00	M16	**A-INL-M16-N-S**	1411241	100
M20	plateado	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	**A-INL-M20-N-S**	1411242	100
M25	plateado	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	**A-INL-M25-N-S**	1411243	100
M32	plateado	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	**A-INL-M32-N-S**	1411244	100
M40	plateado	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	**A-INL-M40-N-S**	1411246	50
M50	plateado	-	57,00	-	-	5,00	65,00	M50	**A-INL-M50-N-S**	1411247	25
M63	plateado	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63	**A-INL-M63-N-S**	1411248	25

Contratuercas de acero inoxidable, métricas, EN 60423





Contratuerca de acero inoxidable

Datos técnicos

Datos generales

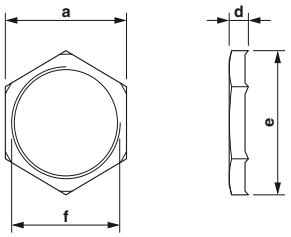
Material	Acero inoxidable 1.4305
Temperatura ambiente (servicio)	-70 °C ... 220 °C

Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Tipo	Código	Emb.
		[mm]	a	b	c	d	e	f			
M20	plateado	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	**A-INL-M20-S-S**	**1411249**	10
M25	plateado	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	**A-INL-M25-S-S**	**1411250**	10
M32	plateado	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	**A-INL-M32-S-S**	**1411251**	5
M40	plateado	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	**A-INL-M40-S-S**	**1411252**	5
M50	plateado	-	55,00	-	-	5,00	65,00	M50	**A-INL-M50-S-S**	**1411253**	2
M63	plateado	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63	**A-INL-M63-S-S**	**1411254**	1

Contratuercas de latón, métrica, EN 60423, nervada

– Construcción: nervada





Contratuerca de latón

Datos técnicos

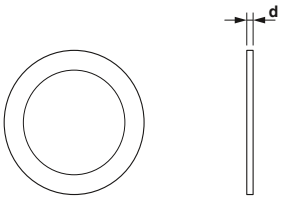
Datos generales

Material	Latón niquelado
Temperatura ambiente (servicio)	-70 °C ... 220 °C

Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Tipo	Código	Emb.
		[mm]	a	b	c	d	e	f			
M12	plateado	-	15,00	-	-	4,70	16,50	M12	**A-INLE-M12-N-S**	**1411267**	100
M16	plateado	-	19,00	-	-	4,70	21,00	M16	**A-INLE-M16-N-S**	**1411268**	100
M20	plateado	-	24,00	-	-	4,70	27,00	M20	**A-INLE-M20-N-S**	**1411269**	100
M25	plateado	-	30,00	-	-	5,20	33,50	M25	**A-INLE-M25-N-S**	**1411270**	50
M32	plateado	-	36,00	-	-	5,70	40,00	M32	**A-INLE-M32-N-S**	**1411271**	50
M40	plateado	-	46,00	-	-	6,50	50,00	M40	**A-INLE-M40-N-S**	**1411272**	50
M50	plateado	-	60,00	-	-	6,50	65,00	M50	**A-INLE-M50-N-S**	**1411273**	10
M63	plateado	-	70,00	-	-	7,00	75,00	M63	**A-INLE-M63-N-S**	**1411274**	10

Juntas planas, métricas





Disco de obturación

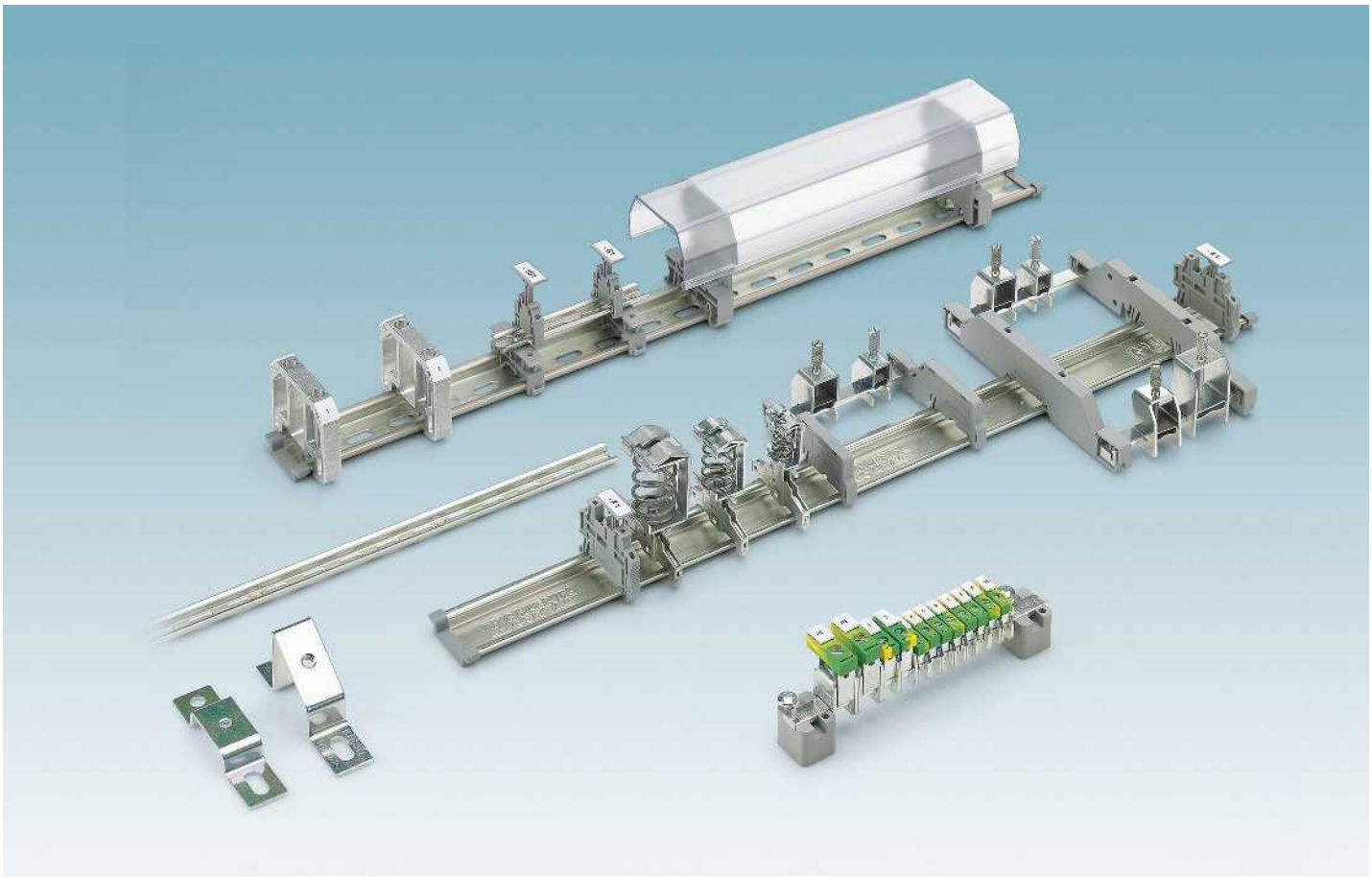
Datos técnicos

Datos generales	
Material	Nilón
Temperatura ambiente (servicio)	-70 °C ... 130 °C

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca
		[mm]	a	b	c	d	e	f
M20	blanco	-	-	-	-	-	-	M20
M25	blanco	-	-	-	-	-	-	M25
M32	blanco	-	-	-	-	-	-	M32
M40	blanco	-	-	-	-	-	-	M40
M50	blanco	-	-	-	-	-	-	M50
M63	blanco	-	-	-	-	-	-	M63

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-SEW-20-P-W	**1411283**	20
A-SEW-25-P-W	**1411284**	20
A-SEW-32-P-W	**1411285**	20
A-SEW-40-P-W	**1411286**	20
A-SEW-50-P-W	**1411287**	10
A-SEW-63-P-W	**1411288**	10





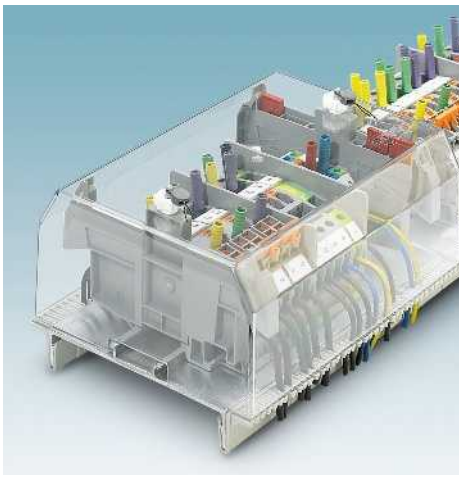
Las tomas de corriente con posibilidad de montaje sobre carril sirven para una fácil conexión de equipos auxiliares eléctricos para el montaje, la comprobación, la iluminación, etc. Se utilizan en todo el mundo en instalaciones de conmutación, armarios de control así como en subdistribuciones sencillas. El uso en todas las partes del mundo hace necesario que estas tomas de corriente se ofrezcan con las caras enchufables usuales en el país, según las normas y los estándares válidos actualmente.



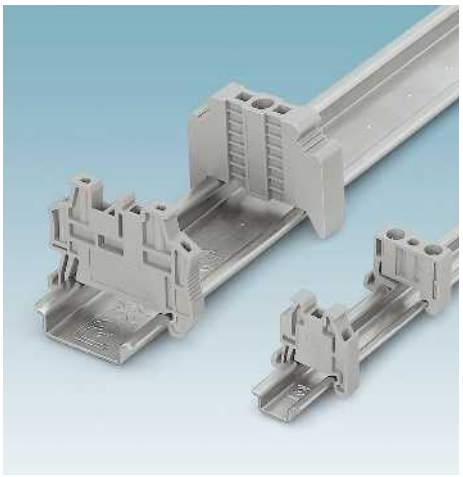
En la construcción de armarios de control, los carriles NS 15 y NS 35 destacan por la gran exactitud dimensional y el tratamiento de la superficie doble. Están galvanizados y disponen de pasivado de capa gruesa y así cumplen la norma RoHS.



Los bornes de pantalla de las series SK ... y SKS ... destacan por un fácil montaje tanto sobre la barra colectora como directamente sobre la placa de montaje. Los cables y conductores pueden conectarse fácilmente mediante conexión por tornillo o por resorte.



Los perfiles cobertores sirven para cubrir partes bajo tensión. Además, protegen contra accionamiento involuntario de puntos de embornaje o bornes seccionables.



Junto con los carriles NS 15 y NS 35, los soportes finales ofrecen una fijación óptima de los componentes sobre los carriles. Para cada aplicación se dispone de un surtido completo de soportes finales.



Phoenix Contact ofrece distintos bornes de conexión, derivación y alimentación para barras colectoras en instalaciones de distribución.



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 tecnología de conexión push-in de la serie de bornes de caja permite insertar conductores rígidos o con puntera de forma sencilla en el punto de embornaje. Las bajas fuerzas de inserción y las elevadas fuerzas de extracción garantizan la unión segura.



La amplia gama de canaletas de cableado permite un uso flexible y óptimo del espacio disponible en su armario de control. Asimismo, mediante la separación sencilla y sin rebabas de los nervios laterales es posible una unión en T y/o en cruz.



Las mangueras de protección de acero para resortes revestido de plástico, acero y acero inoxidable ofrecen una protección óptima en el correspondiente campo de aplicación. Los múltiples accesorios, como prensaestopas y compensaciones de tracción, permiten un enclavamiento sencillo y seguro.

Carriles NS 15, ejecución plana



- La ejecución de los carriles portantes cumple la norma europea EN 60715
- Gran precisión y tratamiento de la superficie
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles están disponibles con distintos recubrimientos de la superficie y son adecuados para las siguientes 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 véase la página 581.
Cortador de perfiles de carriles PPS ... véase página 402.
1) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.
2) Indique en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa

Datos técnicos

Datos generales	
Material/revestimiento	Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Carril, sin perforar, según EN 60715-15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, longitud de suministro: 2 m	plateado	**NS 15 UNPERF 2000MM**	1401695	5
Carril, sin perforar, según EN 60715-15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, cortado según las indicaciones del cliente[1])	plateado	**NS 15 UNPERF/...**	1208089	1
Carril, sin perforar, según EN 60715-15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, cortado según las indicaciones del cliente y provisto de orificios de sujeción[2])	plateado	**NS 15 UNPERF/SO/...**	1208092	1
Carril, perforado, según EN 60715-15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, longitud de suministro: 2 m	plateado			
Carril, perforado, según EN 60715-15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, cortado según las indicaciones del cliente[1])	plateado			
Carril, perforar, dimensiones según EN 60715-15 x 5,5 mm, blanco pasivado, forma plana, longitud de suministro: 2 m	blanco			
Carril, perforado, dimensiones según EN 60715-15 x 5,5 mm, longitud de suministro: 2 m, **material: aluminio**	plateado			



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa



Acero, galvanizado y pasivado blanco



Aluminio

Datos técnicos

Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 15 PERF 2000MM	1401682	5
NS 15 PERF/...	1208102	1

Datos técnicos

Acero/galvanizado, pasivado blanco

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 15 WH PERF 2000MM	1204096	5

Datos técnicos

Aluminio/sin recubrimiento

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 15 AL PERF 2000MM	1401763	5

Carriles NS 35, ejecución plana



- La ejecución de los carriles portantes cumple la norma europea EN 60715
- Gran precisión y tratamiento de la superficie
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles están disponibles con distintos recubrimientos de la superficie y son adecuados para las siguientes 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 véase la página 581.
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 402.
[1]) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.
[2]) Indique en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa

Datos técnicos

Datos generales	
Material/revestimiento	Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Carril, sin perforar, según EN 60715-35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, longitud de suministro: 2 m	plateado	**NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM**	0801681	5
Carril, sin perforar, según EN60715-35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, longitud de suministro: 1 m	plateado	**NS 35/ 7,5 UNPERF 1000MM**	1207649	20
Carril, sin perforar, según EN 60715-35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, cortado según las indicaciones del cliente[1])	plateado	**NS 35/ 7,5 UNPERF/...**	1208115	1
Carril, sin perforar, según EN 60715-35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, cortado según las indicaciones del cliente y provisto de orificios de sujeción[2])	plateado	**NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...**	1208128	1
Carril, sin perforar, dimensiones según EN 60715-35 x 7,5 mm, blanco pasivado, forma plana, longitud de suministro: 2 m	blanco			
Carril sin perforar, dimensiones según EN 60715-35 x 7,5 mm, galvanizado, forma plana, longitud de suministro: 2 m	plateado			
Carril, sin perforar, dimensiones según EN 60715-35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m, **material: cobre**	de color cobre			

Accesorios

Pieza terminal de carril			
Para carril NS 35/7,5	**NS 35/ 7,5 CAP**	1206560	100



Acero, galvanizado y pasivado blanco



Acero, galvanizado



Cobre

Datos técnicos

Acero/galvanizado, pasivado blanco

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	5

Accesorios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Datos técnicos

Acero/galvanizado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	5

Accesorios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Datos técnicos

Cobre/Sin recubrimiento

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762	5

Accesorios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Montaje de componentes

Carriles NS 35, ejecución plana

Observaciones:
Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido véase la página 581.
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 402.



Aluminio



Acero inoxidable

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material/revestimiento	Aluminio/sin recubrimiento	Acero inoxidable V2A/Sin recubrimiento

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Carril, sin perforar, dimensiones según 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 EN 60715-35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m, **material: acero inoxidable V2A** plateado				**NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM**	0801377	5
	Accesorios			**Accesorios**		
Pieza terminal de carril Para carril NS 35/7,5	**NS 35/ 7,5 CAP**	1206560	100	**NS 35/ 7,5 CAP**	1206560	100

Carriles portantes NS 35, ejecución plana, perforado

Observaciones:
[1]) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 402.



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa



Acero, galvanizado

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material/revestimiento	Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa	Acero/galvanizado

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Carril, perforado, según EN 60715-35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, longitud de suministro: 2 m	plateado	**NS 35/ 7,5 PERF 2000MM**	0801733	5			
Carril, perforado, según EN 60715-35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, longitud de suministro: 1 m	plateado	**NS 35/ 7,5 PERF 1000MM**	1207651	20			
Carril, perforado, según EN 60715-35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, para anchura/profundidad de armario de 0,8 m							
Longitud de suministro: 755 mm	plateado	**NS 35/ 7,5 PERF 755MM**	1207640	10			
Para ancho/profundidad de armario de 1,2 m, longitud de suministro: 1155 mm	plateado	**NS 35/ 7,5 PERF 1155MM**	1207666	10			
Carril, perforado, según EN 60715-35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, cortado según las indicaciones del cliente[1])	plateado	**NS 35/ 7,5 PERF/...**	1208131	1			
Carril, perforado, según EN 60715-35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, cromatizado, forma plana, longitud de suministro: 1 m	plateado	**NS 35/ 7,5 PERF 1000MM**	0807012	10			
Carril, perforado, medidas según EN 60715-35 x 7,5 mm, tamaño del agujero: 5,2 x 18 mm, longitud de suministro: 2 m	plateado	**NS 35/ 7,5 PERF (18X5,2)2000MM**	1210019	5			
Carril perforado, dimensiones según EN 60715-35 x 7,5 mm, galvanizado, forma plana, longitud de suministro: 2 m	plateado				**NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM**	1206421	5
Carril, perforado, medidas según EN 60715-35 x 7,5 mm, galvanizado, forma plana, tamaño del agujero: 5,2 x 18 mm, longitud de suministro: 2 m	plateado				**NS 35/ 7,5 ZN PERF (18X5,2) 2M**	0804278	25

	Accesorios	Accesorios
Pieza terminal de carril		
Para carril NS 35/7,5	**NS 35/ 7,5 CAP** 1206560 100	**NS 35/ 7,5 CAP** 1206560 100

Carriles portantes NS 35, ejecución plana, perforado





Aluminio

- Gran precisión y tratamiento de la superficie
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles están disponibles con distintos recubrimientos de la superficie y son adecuados para las siguientes aplicaciones:
- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Blanco pasivado, para aplicaciones de interior
- Aluminio, debido a la mejor conductividad estas variantes también se pueden utilizar como barras colectoras PEN

Datos técnicos

Datos generales	
Material/revestimiento	Aluminio/sin recubrimiento

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Carril, perforado, ancho: 35 mm, altura: 7,5 mm, longitud: 2000 mm	color aluminio	**NS 35/ 7,5 AL PERF 2000MM**	0814681	5
Carril, perforado, ancho: 35 mm, altura: 7,5 mm, longitud: 2000 mm	blanco			
Carril, perforado, ancho: 35 mm, altura: 7,5 mm, longitud: 2000 mm, tamaño de agujero 5,2 x 25 mm, distancia de los agujeros 36 mm	blanco			

Accesorios

Pieza terminal de carril Para carril NS 35/7,5	**NS 35/ 7,5 CAP**	1206560	100



Acero, galvanizado y pasivado blanco



Acero, galvanizado y pasivado blanco

Datos técnicos

Acero/galvanizado, pasivado blanco

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM	1204119	5

Accesorios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Datos técnicos

Acero/galvanizado, pasivado blanco

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/7,5 WHPERF(5,2X25)2000MM	1206418	5

Accesorios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Carriles simétricos NS 35, ejecución alta

Observaciones:
Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido véase la página 581.
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 402.
1) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.
2) Indique en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa



Acero, galvanizado y pasivado blanco

Datos técnicos

Datos generales

Material/revestimiento	Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Carril, sin perforar, según EN 60715-35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, longitud de suministro: 2 m	plateado	**NS 35/15 UNPERF 2000MM**	1201714	5
Carril, sin perforar, según EN 60715-35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, longitud de suministro: 1 m		**NS 35/15 UNPERF 1000MM**	1207655	20
Carril, sin perforar, según EN 60715-35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, cortado según las indicaciones del cliente[1])	plateado	**NS 35/15 UNPERF/...**	1208144	1
Carril, sin perforar, según EN 60715-35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, cortado según las indicaciones del cliente y provisto de orificios de sujeción[2])	plateado	**NS 35/15 UNPERF/SO/...**	1208157	1
Carril, sin perforar, similar a EN 60715-35 x 15 mm, grosor 1,5 mm, blanco pasivado, forma alta, longitud de suministro: 2 m	blanco			
Carril, sin perforar, similar a EN 60715-35 x 15 mm, grosor 1,5 mm, galvanizado, forma alta, longitud de suministro: 2 m	plateado			
Carril, sin perforar, similar a EN 60715-35 x 15 mm, grosor 1,5 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m, **material: cobre**	de color cobre			
Carril, sin perforar, según EN 60715-35 x 15 mm, grosor 2,3 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, para corte universal, longitud de suministro: 2 m	plateado			

Accesorios

Para carril NS 35/15	**NS 35/15 CAP**	1206573	100

Datos técnicos

Material/revestimiento	Acero/galvanizado, pasivado blanco

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	5

Accesorios

NS 35/15 CAP	1206573	100



Acero, galvanizado



Cobre



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa, grosor de material 2,3 mm

Datos técnicos

Acero/galvanizado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	5

Accesorios

NS 35/15 CAP	1206573	100

Datos técnicos

Cobre/Sin recubrimiento

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	1201895	5

Accesorios

NS 35/15 CAP	1206573	100

Datos técnicos

Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	5

Accesorios

Carriles NS 35, ejecución alta, perforados



- La ejecución de los carriles portantes cumple la norma europea EN 60715
- Gran precisión y tratamiento de la superficie
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles están disponibles con distintos recubrimientos de la superficie y son adecuados para las siguientes 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 véase la página 581.
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 402.
[1]) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa

Datos técnicos

Datos generales	
Material/revestimiento	Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Carril, perforado, según EN 60715-35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, longitud de suministro: 2 m	plateado	**NS 35/15 PERF 2000MM**	1201730	5
Carril, perforado, según EN 60715-35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, longitud de suministro: 1 m	plateado	**NS 35/15 PERF 1000MM**	1207658	10
Carril, perforado, según EN 60715-35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, para anchura/profundidad de armario de 0,8 m				
Longitud de suministro: 755 mm	plateado	**NS 35/15 PERF 755MM**	1207679	10
Para ancho/profundidad de armario de 1,0 m, longitud de suministro: 955 mm	plateado	**NS 35/15 PERF 955MM**	1207682	10
Para ancho/profundidad de armario de 1,2 m, longitud de suministro: 1155 mm	plateado	**NS 35/15 PERF 1155MM**	1207695	10
Carril, perforado, según EN 60715-35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, longitud de suministro: 2 m, cortado según las indicaciones del cliente[1])	plateado	**NS 35/15 PERF/...**	1208160	1
Carril, perforado, según EN 60715-35 x 15 mm, blanco pasivado, forma alta, longitud de suministro: 2 m	blanco			
Carril, perforado, similar a EN 60715-35 x 15 mm, grosor 1,5 mm, galvanizado, forma alta, longitud de suministro: 2 m	plateado			
Carril, perforado, según EN 60715-35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, tamaño del orificio: 5,2 x 18 mm, longitud de suministro: 2 m	plateado	**NS 35/15 PERF (18X5,2) 2000MM**	1210006	5
Carril, perforado, según EN 60715-35 x 15 mm, blanco pasivado, forma alta, tamaño del orificio: 5,2 x 25 mm), longitud de suministro: 2 m	blanco			
Carril, perforado, similar a EN 60715-35 x 15 mm, grosor 1,5 mm, galvanizado, forma alta, tamaño de orificio: 5,2 x 18 mm, longitud de suministro: 2 m	plateado			



Acero, galvanizado y pasivado blanco



Acero, galvanizado

Datos técnicos

Acero/galvanizado, pasivado blanco

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	5
NS 35/15 WH PERF(5,2X25)2000MM	1206476	5

Datos técnicos

Acero/galvanizado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	5
NS 35/15 ZN PERF(18X5,2)2000MM	3240571	25

Carriles NS 32

Observaciones:
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 402.
[1]) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.
[2]) Indique en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa



Aluminio

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material/revestimiento	Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa	Aluminio/sin recubrimiento

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Carril, sin perforar, según EN 60715- G32, longitud de suministro: 2 m, galvanizado y pasivado de capa gruesa plateado	**NS 32 UNPERF 2000MM**	1201015	5			
Carril, perforado, según EN 60715- G32, galvanizado y pasivado de capa gruesa, longitud de suministro: 2 m plateado	**NS 32 PERF 2000MM**	1201002	5			
Carril, sin perforar, similar a EN 60715, longitud de suministro: 2 m, **material: aluminio** plateado				**NS 32 AL UNPERF 2000MM**	1201028	5
Carril, sin perforar, similar a EN 60715- G32, longitud de suministro: 2 m, **material: cobre** de color cobre						
Carril, sin perforar, según EN 60715- G32, longitud de suministro: 2 m, **material: cobre** de color cobre						
Carril, sin perforar, según EN 60715- G32, 1,5 mm de grosor, blanco pasivado, longitud de suministro: 2 m blanco						
Carril, sin perforar, según EN 60715- G32, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, cortado según deseo del cliente[1]) plateado						
Carril, sin perforar, según EN 60715- G32, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, cortado según deseo del cliente y equipado con orificios de fijación[2]) plateado						



Cobre



Acero, galvanizado y pasivado blanco



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa

Datos técnicos

Cobre/Sin recubrimiento

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 32 CU/120QMM UNPERF 2000MM	1201280	5
NS 32 CU/35QMM UNPERF 2000MM	1201358	5

Datos técnicos

Acero/galvanizado, pasivado blanco

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 32 WH UNPERF 2000MM	1204106	5

Datos técnicos

Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 32 UNPERF/...	1208173	1
NS 32 UNPERF/SO/...	1208186	1

Carriles portantes NS 35, ejecución vertical para uso con tuercas deslizantes

– El carril portante NS 35/15 AL está diseñado para alojar tuercas deslizantes GLM ...
– Las tuercas deslizantes también permiten montar componentes que no disponen de pie de encaje adicional

Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido véase la página 581.



NS 35, 15 mm carril simétrico con guía de tuerca corredera

Datos técnicos

Dimensiones		
Anchura	Longitud	Altura
[mm]		
35	**2000**	**15**
Datos generales		
Material		
Aluminio		

Datos de pedido

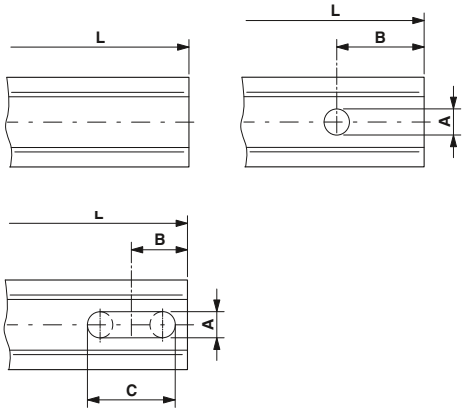
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Carril, sin perforar, similar a EN 60715-35 x 15 mm, perfil trefilado, forma alta, con guía para tuerca deslizante, longitud de suministro: 2 m	plateado	**NS 35/15 AL UNPERF 2000MM**	1201756	5
Carril, sin perforar, similar a EN 60715-35 x 15 mm, perfil trefilado, forma alta, con guía para tuerca deslizante, cortado según las indicaciones del cliente	plateado	**NS 35/15 AL UNPERF/...**	1210213	1
Tuerca deslizante, para carril NS 35/15-AL, para la sujeción de equipos, **material: acero**				
M4	plateado	**GLM 4**	1201769	100
M5	plateado	**GLM 5**	1201772	100
M6	plateado	**GLM 6**	1201785	100

Configuración de ejemplo para NS 35/15 UNPERF/SO/...:

(Cantidad mínima de pedido 20 unidades)

Para pedir 20 carriles NS 35/15 sin perforar, con agujeros en los extremos de 6 mm ø en ambos lados (como agujeros alargados de 20 mm de longitud, cuyo centro dista 50 mm del extremo de los carriles) y con una longitud de 550 mm, se debe especificar lo siguiente:

Unidad		Código		Longitud en mm		Medida A		Medida B		Medida C
20	/		/	550	/	6	/	50	/	20



Configuración de ejemplo para NS 35/7,5 UNPERF/...:

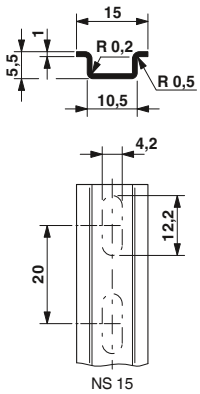
(Cantidad mínima de pedido 20 unidades)

Para pedir 20 carriles NS 35/7,5 sin perforar y sin agujeros en los extremos con una longitud de 1750 mm, se debe especificar lo siguiente:

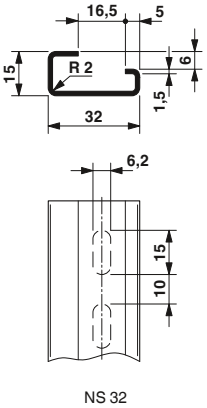
Unidad		Código		Longitud en mm
20	/		/	1750

L = Longitud
A = Diámetro de agujero [mm]
B = Distancia extremo – centro del agujero [mm]
C = Longitud del agujero alargado [mm]
Son posibles las siguientes medidas:
Agujero redondo: C = 0
Agujero alargado: C = 10, 15, 20 o 25 mm

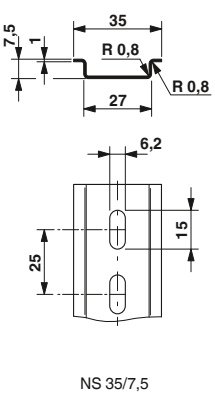
Esquemas de medidas de carriles



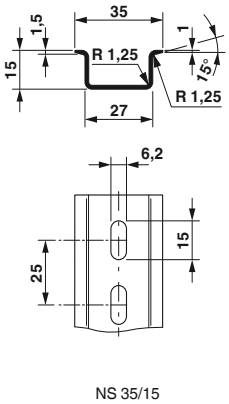
NS 15



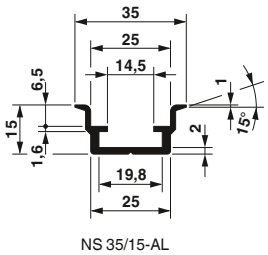
NS 32



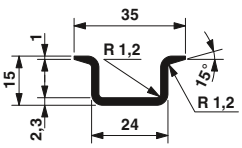
NS 35/7,5



NS 35/15



NS 35/15-AL



NS 35/15-2,3

Soporte final para encajar, para carril portante NS 15 y NS 35

- La geometría del soporte final CLIPFIX permite una fijación fiable en los distintos sistemas de carriles
- Ancho de solo 5,2 mm
- Posibilidad de estacionamiento para puentes y conectores macho
- Rotulable en superficies grandes



Soporte final para carril portante NS 15



Soporte final para carril portante NS 35

Datos técnicos			
Dimensiones			
	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**5,2**	**22**	**22,6**
Datos generales			
Material	PA		
Clase de combustibilidad según UL 94	V2		

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
5,15	**48,5**	**35**
PA		
V2		

Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Soporte final, para encajar sobre carril NS 15, 5,2 mm de ancho, rotulable con ZB 5 y ZBF 5, KLM, KLM 2 y KLM 3, opciones de estacionamiento para puentes y accesorios de prueba			
gris	**CLIPFIX 15**	**3022263**	50
Soporte final, para encajar sobre carril NS 35, 5,15 mm de ancho, rotulable con ZB 5 y UCT-EM (30X5), posibilidad de estacionamiento para puentes y clavijas de pruebas			
gris			
Material: V0 gris			
Soporte final, para encajar sobre NS 35, 9,5 mm de ancho, rotulable con ZB 6, ZB 8/27, KLM...			
gris			

Datos de pedido			
Tipo	**Código**	Emb.	
CLIPFIX 35-5	**3022276**	50	
CLIPFIX 35-5 V0	**3032350**	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

Datos técnicos			
Dimensiones			
	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**9,5**	**50,5**	**35,3**
Datos generales			
Material	PA		
Par de apriete [Nm]	0,4-0,5		
Clase de combustibilidad según UL 94	V2		

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
10	**55,5**	**50**
PA		
0,4-0,5		
V2		

Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Soporte final, para atornillar, para NS 35 y NS 32, rotulable con ZB 6, KLM, KLM-A y UBE			
gris	**E/UK**	**1201442**	50
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 de pedido		
Tipo	**Código**	Emb.
E/UK 1	**1201413**	50

Soporte final para atornillar, para carril portante NS 15

El soporte final E/MBK está construido especialmente para los minibornes en banda MBK.

– Atornillable en carriles portantes NS 15
– Montable directamente como bloque de bornes MBK en la placa de montaje
– Rotulable en superficies grandes



Para minibornes en banda en carril portante NS 15



Para carril portante NS 15

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**6,2**	**22**	**11,4**	**6,1**	**21,2**	**18**
Datos generales						
Material	PA			PA		
Par de apriete [Nm]	0,4-0,5			0,4-0,5		
Clase de combustibilidad según UL 94	V2			V2		

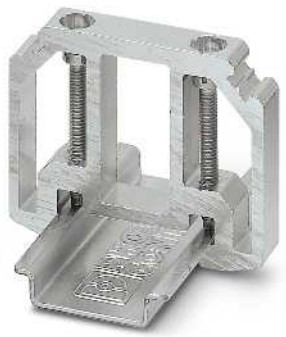
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Soporte final, para encajar sobre NS 15, para minibornes deslizables sobre carril, inmovilizable por tornillo, rotulable con KLM 1						
gris	**E/MBK**	**1401637**	100			
Soporte final, para encajar en el carril NS 15, 6,1 mm de ancho, inmovilizable por tornillo, rotulable con KLM 1						
gris				**E/MK 1**	**1421659**	100

Soporte final para atornillar, para carril portante NS 35 y NS 32

– E/AL-NS 35 ofrece una sujeción óptima para grandes bornes y equipos
– Rotulable en superficies grandes



Para carril portante NS 35



Para bornes a partir de 50 mm² sobre carril NS 35 y NS 32

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**9,5**	**48,6**	**32,8**	**10**	**59**	**44**
Datos generales						
Material	PA			Aluminio		
Par de apriete [Nm]	0,4-0,5			0,4-0,5		
Clase de combustibilidad según UL 94	V2			-		

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Soporte final, para atornillar en NS 35, equipable con marcador de regletas de bornes KLM-A o ZB 8						
gris	**E/NS 35 N**	**0800886**	50			
negro	**E/NS 35 N BK**	**0804271**	50			
Soporte final, aluminio, para atornillar, para apoyo de bornes de 50-300 mm², rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35...						
plateado				**E/AL-NS 35**	**1201662**	10
Soporte final, aluminio, para atornillar, para apoyo final de UKH 50 - UKH 240, rotulable con ZB 10, para el montaje sobre carril NS 32...						
plateado				**E/AL-NS 32**	**1201659**	10

Señalización de regletas de bornes

– Los marcadores de regletas de bornes KLM se han desarrollado especialmente para los soportes finales CLIPFIX
– El ajuste de altura continuo de la superficie de rotulación es posible gracias al encaje fino
– El KLM 3−L es adecuado para bornes de varios pisos y puede recortarse en dos puntos predeterminados



Para soporte final CLIPFIX, rotulable con índice encajable



Para soporte final CLIPFIX, rotulable con etiqueta

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**12,5**	**22**	**42**
Datos generales			
Material	PA		
Clase de combustibilidad según UL 94	V2		
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 100		
Sustancias contenidas	Sin halógenos		

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
10	**22**	**27**
PA		
V2		
-40 ... 100		
Sin halógenos		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador de regletas de bornes, regulable en altura, para soporte final CLIPFIX ..., rotulable con SS-ZB				
Superficie útil: 20 x 8 mm	gris	**KLM 2**	0807575	100
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	**KLM 3**	0811969	100
Regulable en longitud	gris	**KLM 3-L**	0814788	100

Señalización de regletas de bornes



Para soportes finales E/MK y E/MBK



Para soportes finales E/UK y CLIPFIX 35

Datos técnicos

Datos generales	
Material	ABS
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 80
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

ABS	
HB	
-40 ... 80	
No contiene siliconas ni halógenos	

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador de regletas de bornes, para soportes finales E/MK, E/MK 1 y E/MBK, superficie útil: 24 x 4 mm				
	transparente	**KLM 1**	1004319	100
Marcador de regletas de bornes, para soportes finales E/UK o CLIPFIX 35, superficie útil: 25 x 6 mm				
	transparente			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KLM	1004306	100

Accesorios

Tiras insertables para impresora de transferencia térmica, 5000 índices por rollo				
1 rollo = 5000 marcadores	blanco	**EMT (24X4)R**	0816265	1
1 rollo = 5000 marcadores	blanco			

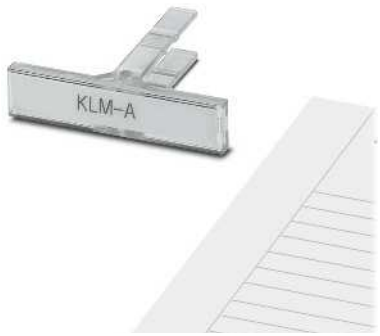
Accesorios

EMT (25X6)R	0817264	1

Señalización de regletas de bornes



Para soporte final CLIPFIX, rotulable con etiqueta



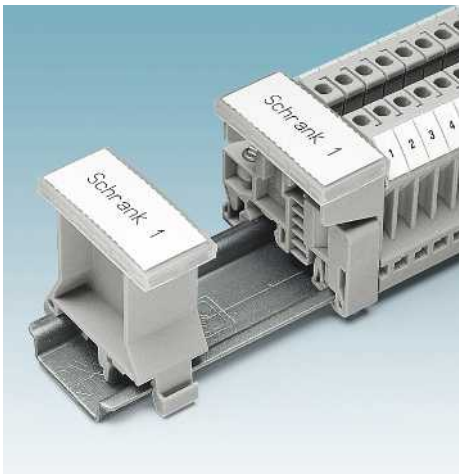
Para soportes finales E/UK, E/NS 35 N y CLIPFIX 35

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material	PA	ABS
Clase de combustibilidad según UL 94	V2	HB
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 100	-40 ... 80
Sustancias contenidas	Sin halógenos	No contiene siliconas ni halógenos

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción / Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Marcador de regletas de bornes, ajustable en altura, superficie centrada, para soportes finales CLIPFIX 15, CLIPFIX 35 y CLIPFIX 35-5, tamaño de superficie útil: 20 x 8 mm / gris	**KLM 4**	0811970	100			
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				**KLM-A**	1004348	100
	Accesorios			**Accesorios**		
Tiras insertables para impresora láser, DIN A4, perforadas 1 pliego = 136 índices, superficie útil: 44 x 7 mm / blanco				**ESL 44X7**	0808244	10
Rótulos insertables UniSheet para impresora de transferencia térmica 1 UniSheet = 40 índices, superficie útil: 44 x 7 mm / blanco				**US-EMP (44X7)**	0829438	10
UniSheet, etiquetas autoadhesivas para impresora de transferencia térmica 1 UniSheet = 64 etiquetas, superficie útil: 20 x 8 mm / blanco	**US-EML (20X8)**	0800458	10			



Señalización de regletas de bornes





Para el montaje sobre soporte final

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
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 Materiales de cubierta: PE	gris	**UBE**	0800310	10
Soporte para regleta de bornes y señalización, para señalizar grupos de bornes, para montaje sobre NS 32... - o sobre carril NS 35..., superficie útil: 40 x 17 mm Material cubierta: PE	gris			
Soporte para regleta de bornes y señalización, para señalizar grupos de bornes, para montaje sobre carril NS 32... - o sobre carril NS 35..., tamaño de superficie útil: 60 x 10 mm Material cubierta: PE	gris			
Soporte para señalización para regletas de bornes, para la identificación de grupos de bornes, para el montaje sobre carril NS 32 o NS 35/7,5, tamaño de superficie útil: 44 x 7 mm	gris			

Accesorios

Tiras de rotulación para impresora de transferencia térmica, para índice de regletas de bornes UBE/D o UBE 1 rollo = 2300 marcadores 1 rollo = 500 índices, superficie útil: 60 x 10 mm 1 rollo = 500 índices, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco blanco blanco	**EMT (40X17)R**	0817293	1
Tiras insertables para impresora láser, , DIN A4, perforadas 1 pliego = 56 índices 1 pliego = 72 índices, superficie útil: 60 x 10 mm 1 pliego = 136 índices, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco blanco blanco	**ESL 40X17**	0808095	10
Rótulos insertables UniSheet para impresora de transferencia térmica 1 UniSheet = 16 índices 1 UniSheet = 40 índices, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco blanco	**US-EMP (40X17)**	0829437	10



Para el montaje sobre carril



Para el montaje sobre carril



Para el montaje sobre carril

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UBE/D	0800307	10

Accesorios

EMT (40X17)R	0817293	1
ESL 40X17	0808095	10
US-EMP (40X17)	0829437	10

Datos técnicos

	-
	V0
	-40 ... 100
	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UBE/D (60X10)	0803719	50

Accesorios

EMT (60X10)R	0804288	1
ESL 60X10	0804287	10

Datos técnicos

	-
	V0
	-40 ... 100
	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UBE/D N+C	0803122	10

Accesorios

EMT (44X7)R	0819275	1
ESL 44X7	0808244	10
US-EMP (44X7)	0829438	10

Soportes inclinados para la sujeción de carriles portantes

– Los soportes BG/S permiten fijar el carril portante a distancia de la superficie de montaje
– Ángulo de inclinación 30°



Soporte inclinado, bajo



Soporte inclinado, alto

Datos técnicos			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**19,7**	**87**	**35,4**
Datos generales			
Material	Acero		

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
20	**84**	**46**	
Acero			

Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Soporte inclinado, para la sujeción de los carriles en un ángulo de 30°, con tornillo M6, galvanizo y pasivado de capa gruesa			
plateado	**BG/S**	**1201086**	10
Soporte inclinado, con tope para carril, para la sujeción de los carriles en un ángulo de 30°, con tornillo M6, galvanizo y pasivado de capa gruesa			
plateado	**BG/SA**	**1201604**	10

Datos de pedido			
Tipo	**Código**	Emb.	
BG/SH	**1201099**	10	
BG/SHA	**1201594**	10	

Soportes planos para la sujeción de carriles portantes

– Los soportes BG/F permiten fijar el carril portante a distancia de la superficie de montaje



Soporte plano con bridas



Soporte plano sin bridas

Datos técnicos			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**20**	**84**	**12**
Datos generales			
Material	Acero		

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
20	**37**	**15**	
Acero			

Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
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	**BG/F**	**1201060**	10
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, galvanizo y pasivado de capa gruesa			
plateado			

Datos de pedido			
Tipo	**Código**	Emb.	
BG/F 1	**1201112**	10	

Adaptadores universales

– 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



Para carril NS 32

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**10**	**42,6**	**19**			
Datos generales						
Material	PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94	V2			-		

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Adaptador universal de carriles, para carril simétrico NS 35... o NS 32, para recepción de aparatos de distribución, anchura 10 mm							
para tornillos M3	gris	**USA 10**	**1201578**	10			
para tornillos M3	negro	**USA 10 BK**	**1200993**	10			
para tornillos M5	gris	**USA 10/4,6**	**1202713**	10			
Adaptador universal de carriles, para carril NS 32...							
	blanco				**FIXOCAP F**	**1201471**	100

Accesorios de montaje

– Pueden utilizarse para alojar carriles portantes en el caballete con aislamiento de protección
– En los extremos de los carriles portantes NS 35/7,5 y NS 35/15 pueden insertarse las piezas terminales NS 35/... CAP



Caballete, aislado



Capuchones para carriles portantes

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**38**	**35**	**21**	**7**	**37,5**	**9**
Datos generales						
Material	PA			PP		
Clase de combustibilidad según UL 94	V2			HB		

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Caballete para la sujeción de los carriles a una altura de 21 mm con respecto a la base, con tornillo M6, orificio hundido para sujeción de 6,1 mm de Ø, también puede emplearse como aislamiento de protección para regletas de bornes							
	gris	**AB/NS**	**1201141**	10			
Pieza terminal de carril							
Para carril NS 35/7,5	gris				**NS 35/ 7,5 CAP**	**1206560**	100
Para carril NS 35/15	gris				**NS 35/15 CAP**	**1206573**	100

Perfiles cobertores

– Las caperuzas y los perfiles cobertores ofrecen protección frente al accionamiento no autorizado de regletas de bornes
– Todas las caperuzas están cerradas por todos los lados
– Los contornos adaptados especialmente permiten un ajuste preciso a los correspondientes tipos de bornes, p. ej. de los bornes seccionables para transductores de medida UTME



Caperuza, precintable



Perfil cobertor

Observaciones:

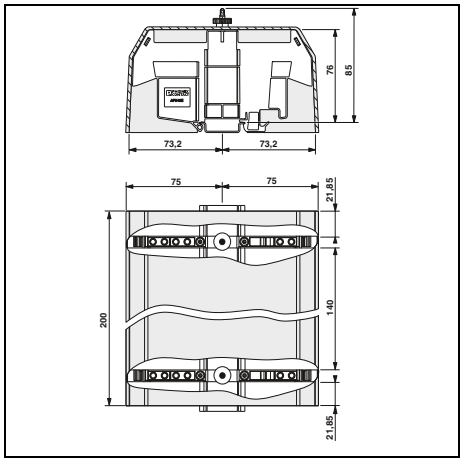
[1]) Indique en el pedido la longitud en cm que desea. Precisión de 1 mm.

EAC

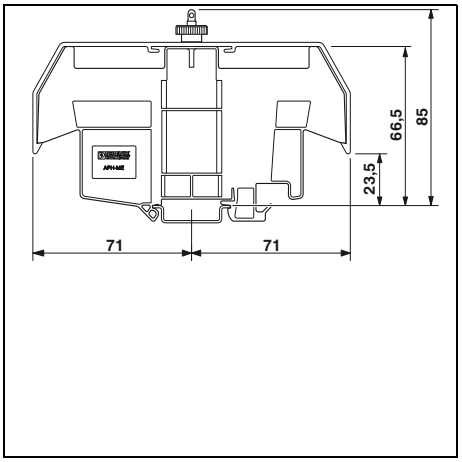
	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material	PC	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V2	V0
Rango de temperatura de servicio [° C]	-	-15 ... 65

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo		Código	Emb.
		Datos de pedido			Datos de pedido			
	transparente	**AH-ME**	3240265	5				
Dimensiones: 145 x 150 x 80 mm	transparente	**AH-ME 145X150X80**	3240266	5				
Dimensiones: 115 x 150 x 80 mm	transparente	**AH-ME 115X150X80**	3240267	5				
Dimensiones: 200 x 150 x 78 mm	transparente	**AH-ME 200X150X78**	3240268	5				
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m	transparente				**AP-ME**	**METER**	3034361	10
Perfil cobertor, indicar en el pedido la longitud deseada en cm	transparente				**AP-ME CM**		3034345	1
Perfil cobertor, para regletas de bornes, rotulable con tiras insertables AP-ES. En los extremos y a unas distancias de aprox. 40 cm tiene que insertarse un soporte para perfil cobertor, longitud de suministro máxima: 1 m	transparente				**AP 2**	**METER**	5022627	1
Perfil cobertor, para regletas de bornes, rotulable con tiras insertables AP-ES. En los extremos y a unas distancias de aprox. 40 cm tiene que insertarse un soporte para perfil cobertor, longitud de suministro máxima: 1 m[1]) Encajable sobre el soporte para perfil cobertor AP 2-TU	transparente				**AP 2 CM**		5022889	1
Perfil cobertor, para cubrir regletas de bornes, se encaja en el soporte para perfil cobertor AP 3-TU, AP 3-TNS 35, rotulable con tiras insertables AP-ES. En los extremos y a unas distancias de aprox. 40 cm tiene que insertarse un soporte para perfil cobertor. Longitud de suministro 1 m	transparente				**AP 3**	**METER**	5022643	1
Perfil cobertor, para cubrir regletas de bornes, se encaja en el soporte para perfil cobertor AP 3-TU, AP 3-TNS 35, rotulable con tiras insertables AP-ES. En los extremos y a unas distancias de aprox. 40 cm tiene que insertarse un soporte para perfil cobertor, longitud de suministro máxima: 1 m[1]) Encajable sobre AP 3-TU o AP 3-TNS 35	transparente				**AP 3 CM**		5022876	1
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

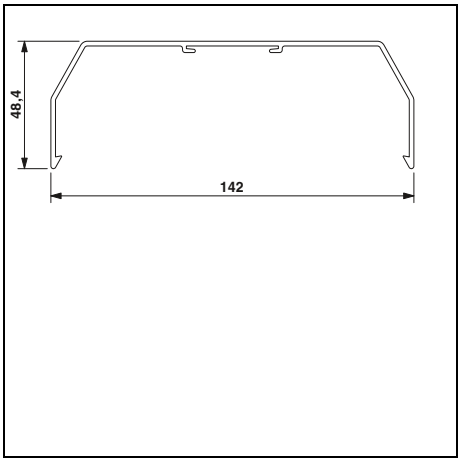
Esquemas de dimensiones



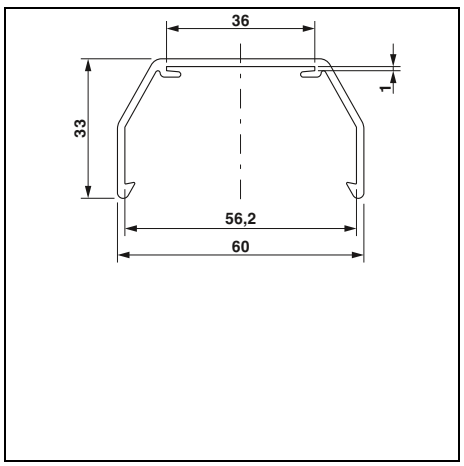
AH-ME



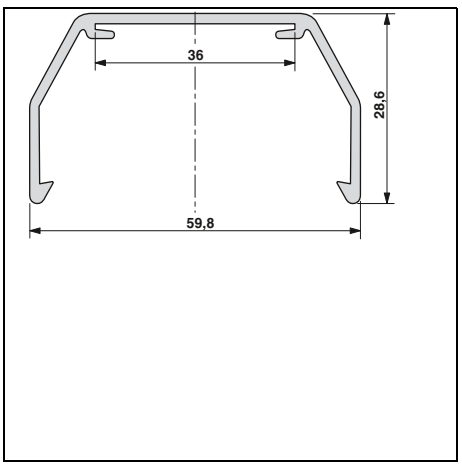
AP-ME



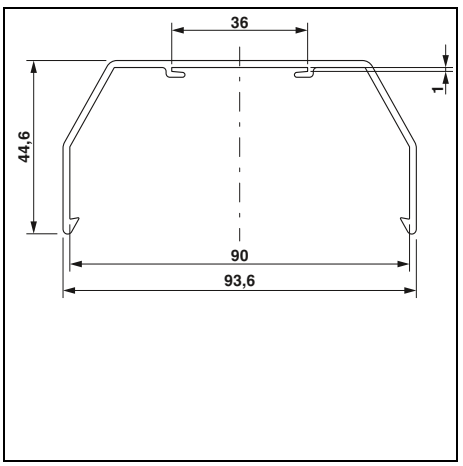
AP-ME CM



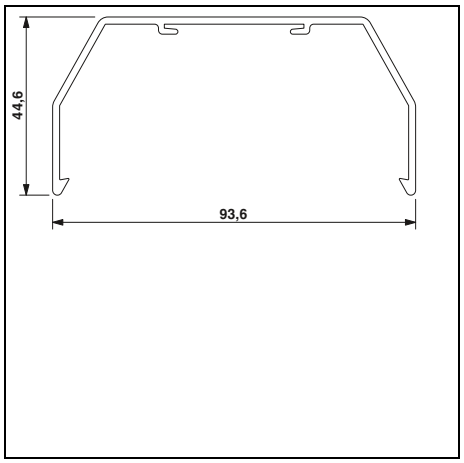
AP 2 METER



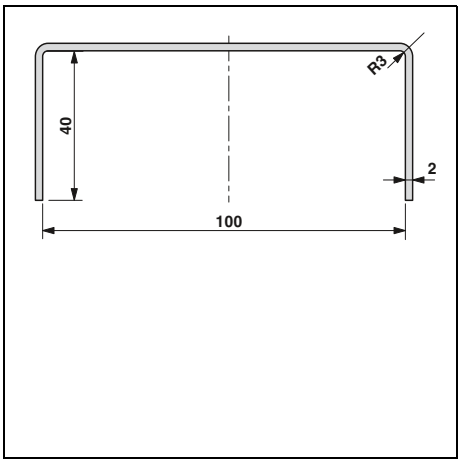
AP 2 CM



AP 3 METER



AP 3 CM



A/U CM

Montaje de componentes

Perfiles cobertores

- Los soportes para perfil cobertor se distinguen en la forma y función
- Algunos soportes de perfil ofrecen la función de una placa separadora y/o un placa separadora precintable
- El soporte para perfil APH-ME ofrece p. ej. opciones de estacionamiento para los puentes enchufables FBS ...-8, precintable opcionalmente
- El adaptador de montaje VAH puede encajarse en los soportes finales correspondientes a una altura concreta



Soporte para perfil cobertor

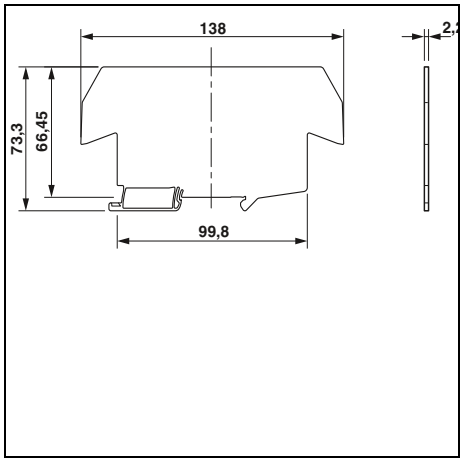


Soporte para cubierta, para encajar en el soporte final

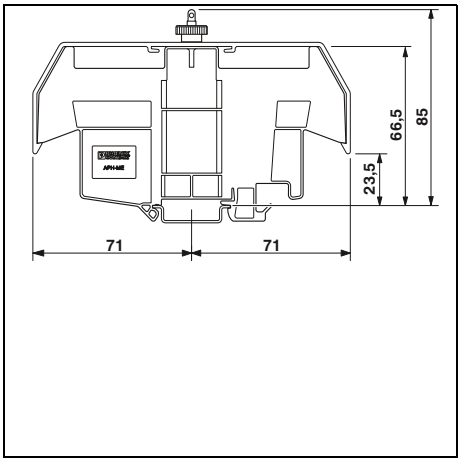
	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V2
Rango de temperatura de servicio [° C]	-	-

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción / Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Soporte para perfil cobertor, para AP-ME — gris	**APT-ME**	3034358	10			
Soporte para perfil cobertor, precintable, para perfil cobertor AP-ME — gris	**APH-ME**	3034374	10			
Soporte para perfil cobertor, para montaje sobre carril NS 32 o NS 35/7,5, para fijación del perfil cobertor AP, de 2,1 mm de grosor — gris	**AP 2-TU**	5022630	50			
Soporte para perfil cobertor, precintable, para el montaje sobre carril NS 32 o NS 35/7,5, para la fijación del perfil cobertor AP 2 — gris	**AP 2-TU KS**	3034372	10			
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 3-TU**	5022656	50			
Soporte para perfil cobertor precintable, para montaje sobre carril NS 35 y para fijación del perfil cobertor AP 3 con tuerca moleteada de plástico M5, espacio necesario: 13 mm — gris	**AP 3-TNS 35**	5022672	10			
Soporte para perfil cobertor precintable, para montaje sobre carril NS 32 y para fijación del perfil cobertor AP 3 con tuerca moleteada de plástico M5, espacio necesario: 13 mm — gris	**AP 3-TNS 32**	5022669	10			
Soporte para perfil cobertor precintable, para el montaje sobre carril NS 32 o NS 35/7,5, para la fijación del perfil cobertor AP 3 — gris	**AP 3-TU KS**	3034373	10			
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
	Accesorios			**Accesorios**		
Tiras de rotulación, para rotular 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			
Soporte final, para atornillar, para NS 35 y NS 32, rotulable con ZB 6, KLM, KLM-A y UBE — gris				**E/UK**	1201442	50
Soporte final, para encajar el VAH — gris				**E/UK-NS 35**	1202577	50
Soporte final, para encaje en NS 35, 9,5 mm de ancho, rotulable con ZB 6, ZB 8/27, KLM... — gris				**CLIPFIX 35**	3022218	50

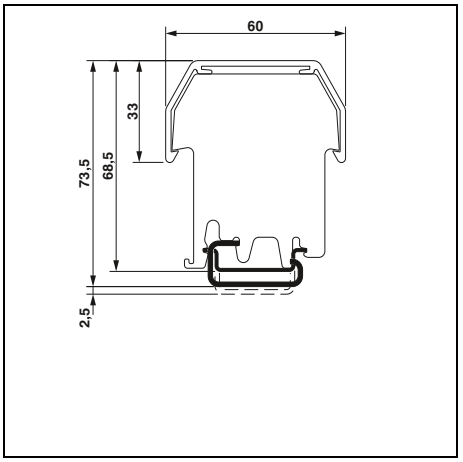
Esquemas de dimensiones



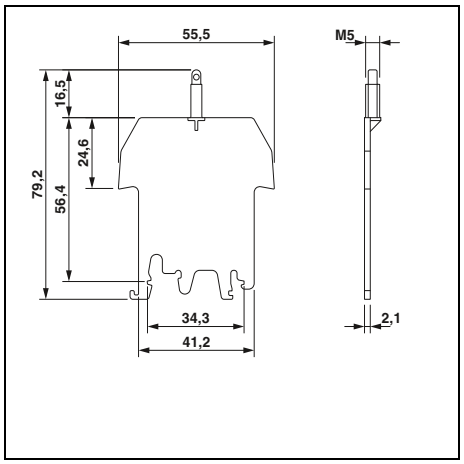
APT-ME



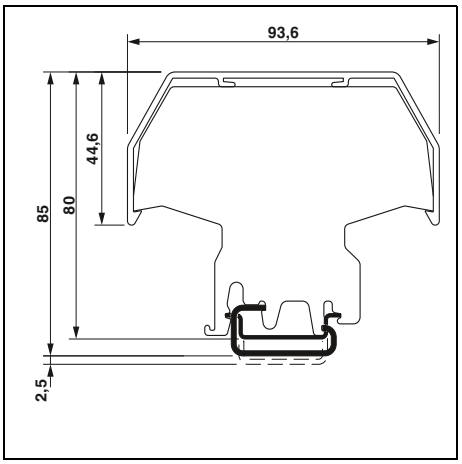
APH-ME



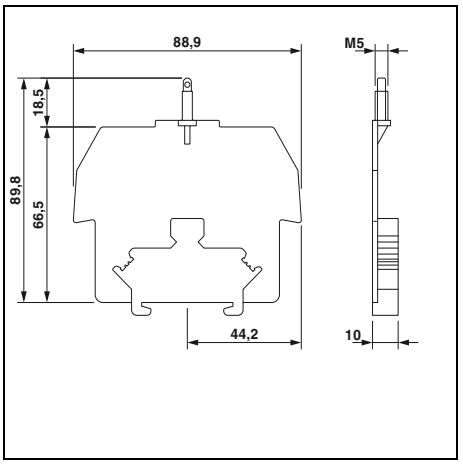
AP 2-TU



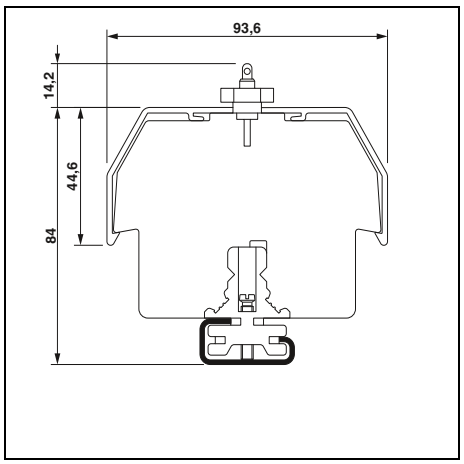
AP 2-TU KS



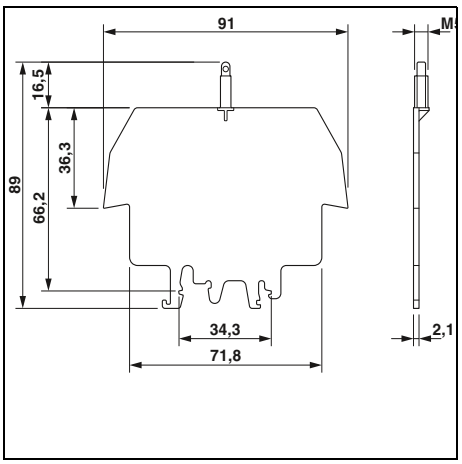
AP 3-TU



AP 3-TNS 35



AP 3-TNS 32



AP 3-TU KS

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 UL 94		HB
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 80
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
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	amarillo	**EA 5-WS**	**1024085**	100
Cobertor individual, para cubrir el borne UK 35, UIK 35, no rotulable, encajable	transparente	**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 técnicos

Datos generales		
Material		Policarbonato PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 115
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Perfil de sujeción, se encaja en el soporte APK-TU, con ranura para tira Zack **ZB 5** hasta **ZB 10**, longitud de suministro: 2 m	transparente	**APK 1**		5022795	10
Perfil de sujeción, se encaja en el soporte APK-TU, con ranura para tira Zack **ZB 5** hasta **ZB 10**, longitud de suministro: 2 m	gris	**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

	Datos técnicos		
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**10**	**1000**	**3**
Datos generales			
Material	Cobre		

	Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura	
6	**1000**	**6**	
Cobre			

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10
Barra colectora del neutro, según DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	**NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM**	0402161	10

Soportes para barras colectoras del neutro

Como sujeción de barras colectoras se suministran tres caballetes:
– El AB/SS para una barra
– El AB 2/SS para la disposición desplazada de barras colectoras N y PE
– El ABN 2/SS más bajo.

Observaciones:
Encontrará esquemas de dimensiones en phoenixcontact.net/products



Caballete para bornes para pantalla SK



Caballete, multipiso, aislado

	Datos técnicos		
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**19,4**	**23,4**	**21,7**
Datos generales			
Material	PA		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		

	Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura	
10	**42**	**48**	
PA			
V0			

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Caballete, aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm	gris	**AB/SS**	0404428	10
con dos tornillos de sujeción	gris	**AB/SS-EX**	0404415	10
Soporte doble, de material aislante, opcionalmente utilizable para barra colectora del neutro de 3 x 10 mm o 6 x 6 mm				
Altura 48 mm	gris			
Altura 36,8 mm	gris			
Caballete triple, de material aislante	gris			

Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
AB2/SS	0404431	10
ABN 2/SS	0404460	10
AB3/SS	0800086	10

Bornes de alimentación



10 (16) mm², 76 A, módulo de alimentación



35 (35) mm², 125 A, módulo de alimentación

Datos técnicos				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**8**	**40**	**36**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	76		**0,5-16**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	57/10	-	-	-
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera	
			Sin/con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,5-16	0,5-10	0,5-16	0,5-10
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,5-10	0,5-10	0,5-10	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	14			
Rosca de tornillo	M5			
Par de apriete [Nm]	2,5-3			

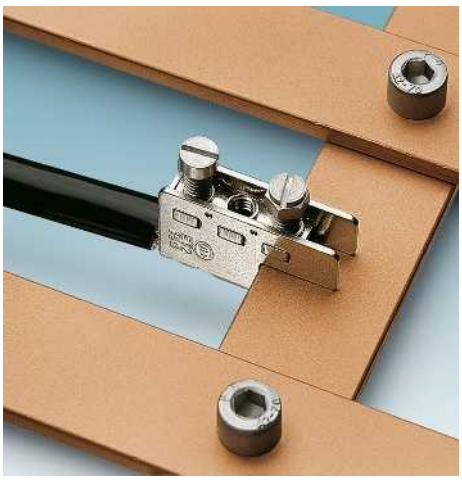
Datos de pedido			
Tipo	$I_{máx.}$	**Código**	Emb.
EK 116		0401010	10

Descripción	Color
Borne de alimentación, cobre, niquelado	color aluminio

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
12	**40**	**37**		
$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
125		**0,75-35**	**-**	
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
125/35	-	-	95/25	
Rígido	Flexible	Puntera		
		Sin/con manguito de plástico		
0,75-35	0,75-35	0,75-35	0,75-35	
0,75-10	0,75-10	0,75-10	-	
14				
M6				
3,2-3,7				

Datos de pedido			
Tipo	$I_{máx.}$	**Código**	Emb.
EK 135		0401023	10

Bornes de derivación



- Frecuentemente en instalaciones de conmutación se necesita crear una ramificación de barras colectoras de cobre plano
- El módulo de ramificación lo permite de una manera sencilla ya que el borne se coloca posteriormente en cada punto de un carril de cobre (hasta un espesor máx. de 5 mm) y se puede sujetar con firmeza



35 (35) mm², 125 A, módulo de ramificación

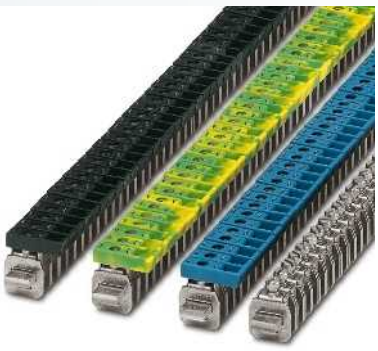
Datos técnicos				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**12**	**40**	**36**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	125		**0,75-35**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	125/35	-	-	-
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera	
			Sin/con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,75-35	0,75-35	0,75-35	0,75-35
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,75-10	0,75-10	0,75-10	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	15			
Rosca de tornillo	M6			
Par de apriete [Nm]	3,2-3,7			

Datos de pedido			
Tipo	$I_{máx.}$	**Código**	Emb.
AZK 35		0702997	10

Descripción	Color
Borne de derivación, para la conexión en pletinas de cobre hasta 5 mm de espesor	color aluminio

Bornes de conexión L/N/PE





4 (6) mm², 41 A, bornes de conexión

– 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 estas disposiciones:

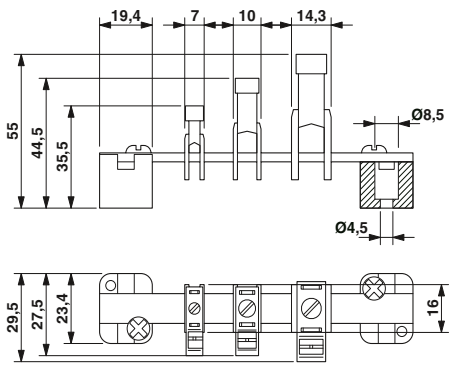
– Mediante rotulación individual de cada borne
– Mediante los colores de identificación azul, amarillo-verde o negro
– Rotulables de gran superficie con ZB, UC-TM, UCT-TM

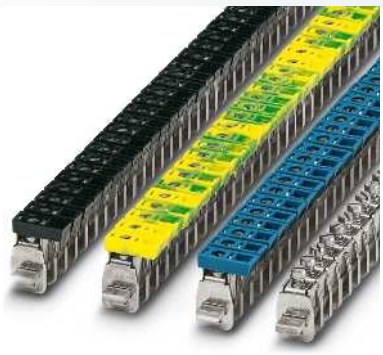
Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		7	**23,7**	**23,6**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		41	**300**	**0,5-6** / **22-12**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	300	300	- / -
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	41/4	20/-	20/- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	- / -
Margen de secciones	AWG	20-10	22-12	22-12 / -
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera / Sin/con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,5-6	0,5-4	0,5-6 / 0,5-6
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-2,5
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	16		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de conexión, de acero, deslizable sobre la barra colectora del neutro NLS, rotulable con ZB ...	negro	**AKG 4 BK**		0421032	50
Hasta 6 mm² rígido, espesor 7 mm	amarillo-verde	**AKG 4 GNYE**		0421029	50
	azul	**AKG 4 BU**		0421016	50
	rojo	**AKG 4 RD**		3062922	50
	verde	**AKG 4 GN**		3062935	50
	amarillo	**AKG 4 YE**		3062948	50
Con homologación Ex	negro	**AKG 4 BK-EX**		0421058	50
	amarillo-verde	**AKG 4 GNYE-EX**		0421045	50
	azul	**AKG 4 BU-EX**		0421061	50
Sin caperuza aislante	plateado	**AK 4**		0404017	50
Borne de conexión, de acero, deslizable sobre la barra colectora del neutro NLS, rotulable con ZB ...	negro				
Hasta 16 mm² rígido, 10 mm de ancho	amarillo-verde				
	azul				
	gris				
	rojo				
	verde				
	amarillo				
Sin caperuza aislante	plateado				
Borne de conexión, de acero, deslizable sobre la barra colectora del neutro NLS, rotulable con ZB ...	negro				
Hasta 35 mm² rígido, espesor 14,3 mm	amarillo-verde				
	azul				
	rojo				
	verde				
	amarillo				
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**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76	**300**	**1,5-16**	**18-6**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
300	300	-	-
76/16	50/-	65/-	-
16	-	-	-
16-6	18-6	18-6	-
Rígido	Flexible	Puntera Sin/con manguito de plástico	
1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16
1,5-6	1,5-6	1,5-6	-
-	-	-	1,5-10
16			
M5			
2,5-3			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
AKG 16 BK		0423030	50
AKG 16 GNYE		0423027	50
AKG 16 BU		0423014	50
AKG 16 GY		0423043	50
AKG 16 RD		3062951	50
AKG 16 GN		3062964	50
AKG 16 YE		3062977	50
AK 16		0404033	50

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
14,3	**27**	**39**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**300**	**2,5-35**	**18-2**
IEC/EN IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
300	300	-	-
125/35	115/-	135/-	-
35	-	-	-
14-2	18-2	18-2	-
Rígido	Flexible	Puntera Sin/con manguito de plástico	
2,5-35	2,5-35	2,5-35	2,5-35
1,5-16	1,5-16	1,5-16	-
-	-	-	1,5-10
16			
M6			
3,2-3,7			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
AKG 35 BK		0424039	50
AKG 35 GNYE		0424026	50
AKG 35 BU		0424013	50
AKG 35 RD		3062980	50
AKG 35 GN		3062993	50
AKG 35 YE		3063002	50
AK 35		0404046	50

Bornes europeos

Observaciones:
Para otras variantes, véase phoenixcontact.net/products.





2,5 (2,5) mm², 24 A, 12 polos

- Los bornes Europa para cables hasta 16 mm² cuentan con protección de hilos
- Especialmente adecuados para cables de alma flexible, incluso sin puntera
- Carcasa aislante de poliamida sin halógenos
- Partes metálicas de alta calidad con superficies protegidas contra la corrosión
- Fijación segura a la carcasa

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**16,2**	**93,6**	**13,4**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**450**	**0,5-2,5**	**22-12**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	450	300	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	20/-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	20-14	22-12	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera Sin/con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-1,5	0,5-1
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5-0,75	0,5-0,75	-	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	5			
Rosca de tornillo		M2,6			
Par de apriete	[Nm]	0,4-0,5			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

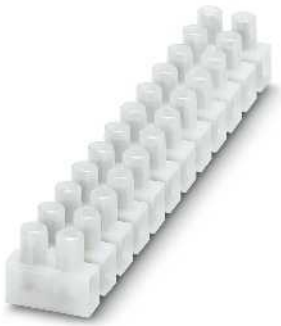
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne Europa, 12 polos, con protección de hilos	transparente	**EC 2,5 P TR**	3240167	10



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 [mm²]	AWG (UL)
32	**450**	**0,75-4**	**20-10**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	300	-	-
32/4	30/-	-	-
4	-	-	-
18-12	20-10	-	-
Rígido	Flexible	Puntera	
		Sin/con manguito de plástico	
0,75-4	0,75-4	0,5-2,5	0,5-2,5
0,75-1,5	0,75-1	0,5-1	-
-	-	-	0,5-1
6			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EC 4 P TR	3240171	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
22,2	**132,7**	**17,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**450**	**1-6**	**14-8**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	300	-	-
41/6	50/-	-	-
6	-	-	-
16-10	14-8	-	-
Rígido	Flexible	Puntera	
		Sin/con manguito de plástico	
1-6	1-6	0,75-4	0,75-4
0,75-2,5	0,75-1,5	0,75-1,5	-
-	-	-	0,5-1
7			
M3,5			
0,8-1			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EC 6 P TR	3240175	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
25,2	**173,9**	**20,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76	**450**	**6-16**	**10-6**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	300	-	-
76/16	55/-	-	-
16	-	-	-
10-6	10-6	-	-
Rígido	Flexible	Puntera	
		Sin/con manguito de plástico	
6-16	6-16	1,5-10	1,5-10
1,5-4	2,5-4	1,5-2,5	-
-	-	-	0,75-2,5
8			
M4			
1,2-1,5			
PA			
V2			

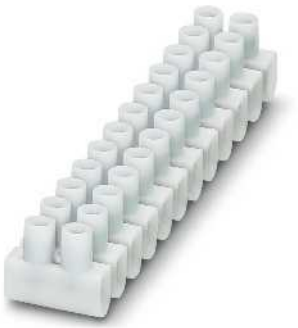
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EC 16 P TR	3240182	10

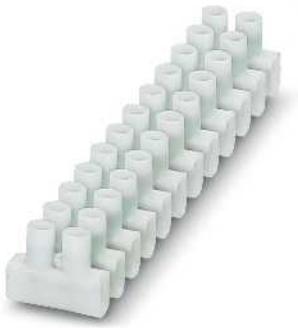
Bornes de conexión y tomas de corriente para el armario de control

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
- Gracias a la carcasa aislante de polipropileno pueden separarse polos individuales mediante un sencillo movimiento giratorio
- Las partes metálicas de alta calidad, con superficies protegidas contra la corrosión están bien fijadas a la carcasa



4 (4) mm², 32 A, 12 polos



6 (6) mm², 41 A, 12 polos

EAC

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**16,6**	**94,9**	**13**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**450**	**0,5-4**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	450	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32/4	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	20-12	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera Sin/con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5-4	0,5-4	0,75-2,5	0,75-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5-1	-1	-	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	5			
Rosca de tornillo		M2,6			
Par de apriete	[Nm]	0,4-0,5			
Aislamiento		PP			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne europeo, 12 polos	blanco	**EC 4**	**3240168**	10
	negro	**EC 4 BK**	**3240169**	10
	transparente	**EC 4 TR**	**3240170**	10

EAC

Datos técnicos

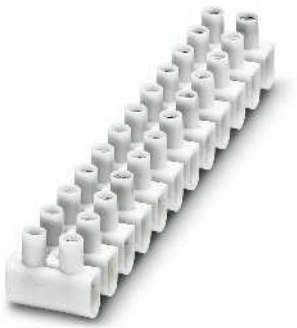
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**18,9**	**116,5**	**14,9**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41	**450**	**0,75-6**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	450	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	41/6	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones	AWG	18-10	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera Sin/con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,75-6	0,75-6	0,75-4	0,75-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,75-1,5	0,75-1,5	0,5-1	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	6			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6			
Aislamiento		PP			

Datos de pedido

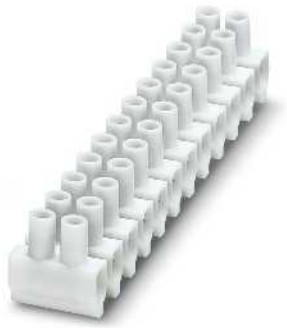
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne europeo, 12 polos	blanco	**EC 6**	**3240172**	10
	negro	**EC 6 BK**	**3240173**	10
	transparente	**EC 6 TR**	**3240174**	10



10 (10) mm², 57 A, 12 polos



16 (16) mm², 76 A, 12 polos



25 (25) mm², 101 A, 12 polos

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
17,3	**133,8**	**23,4**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**450**	**1-10**	**-**

IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	-	-	-
57/10	-	-	-
10	-	-	-
16-8	-	-	-

Rígido	Flexible	Puntera	
		Sin/con manguito de plástico	
1-10	1-10	1,5-6	1,5-4
1-2,5	1,5-2,5	0,75-1,5	-
-	-	-	0,5-1,5

7	
M3,5	
0,8-1	
PP	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EC 10	3240176	10
EC 10 BK	3240177	10
EC 10 TR	3240178	10

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
20,7	**174,5**	**25**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76	**450**	**1,5-16**	**-**

IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	-	-	-
76/16	-	-	-
16	-	-	-
14-6	-	-	-

Rígido	Flexible	Puntera	
		Sin/con manguito de plástico	
1,5-16	2,5-16	2,5-10	2,5-10
2,5-4	2,5-4	1,5-2,5	-
-	-	-	1-4

8	
M4	
1,2-1,5	
PP	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EC 16	3240179	10
EC 16 BK	3240180	10
EC 16 TR	3240181	10

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
30	**187,3**	**28**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
101	**750**	**10-25**	**-**

IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
750	-	-	-
101/25	-	-	-
25	-	-	-
8-4	-	-	-

Rígido	Flexible	Puntera	
		Sin/con manguito de plástico	
10-25	10-25	4-16	4-10
4-6	4-6	2,5-4	-
-	-	-	1,5-6

9	
M5	
2-3	
PP	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EC 25	3240183	10
EC 25 BK	3240184	10
EC 25 TR	3240185	10

Bornes de caja





2,5 (2,5) mm², 24 A, 3 polos

- Los bornes de caja de Phoenix Contact en tres variantes permiten, gracias a la tecnología de conexión push-in, un cableado sin herramientas en un espacio mínimo.
- Pueden conectarse conductores rígidos monofilares con una sección de 0,5 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 se cablean distintas secciones transversales
- La carcasa transparente permite el control visual de los puntos de embornaje y aumenta con ello la seguridad del cableado
- Unas aberturas para pruebas integradas permiten usar aparatos de comprobación en estado cableado

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**17,2**	**15,6**	**8,9**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**450**	**0,5-2,5**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	450	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	12	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	20-14	20-16	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera Sin/con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5-2,5	1,5-2,5	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Aislamiento		PC/PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne enchufable, 3 polos	transparente	**JBC 2,5/3**	3240164	100
5 polos, ancho: 26 mm	transparente	**JBC 2,5/5**	3240165	100
8 polos, ancho: 39,2 mm	transparente	**JBC 2,5/8**	3240166	50

Minibornes de paso y de tierra

nuevo

Observaciones:

Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.



17,5 A, bloque de microdistribuidores, 2 conexiones

nuevo



17,5 A, bloque de microdistribuidores, varias conexiones

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**4,2**	**20**	**17,5**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**450**	**0,14-1,5**	**26-14**
Datos de dimensionamiento		EN 60998-2-2 IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	450	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5/-	15	15/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	1,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26-16	26-14	26-14	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera Sin/con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,25-1,5	0,25-1
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-1,5	-	0,5-1,5	0,5-1
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne	gris	**MPI 1,5**	3248490	20
Distribuidor de potencial, 4 conexiones	gris			
6 conexiones, ancho 12,6 mm	gris			
8 conexiones, ancho 16,8 mm	gris			

Datos técnicos

		Anchura	Longitud	Altura	
		8,4	**20**	**17,5**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**450**	**0,14-1,5**	**26-14**
		EN 60998-2-2 IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		450	300	300	-
		17,5/-	15	15/-	-
		1,5	-	-	-
		26-16	26-14	26-14	-
		Rígido	Flexible	Puntera Sin/con manguito de plástico	
		0,14-1,5	0,14-1,5	0,25-1,5	0,25-1
		0,34-1,5	-	0,5-1,5	0,5-1
		8-10			
		PA			
		V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
MPI 4X1,5	3248491	20
MPI 6X1,5	3248492	20
MPI 8X1,5	3248493	20

Tomas de corriente para el armario de control



Las tomas de corriente con posibilidad de montaje sobre carril sirven para una fácil conexión de equipos auxiliares eléctricos para el montaje, la comprobación, la iluminación, etc. Se utilizan en todo el mundo en instalaciones de conmutación, armarios de control así como en subdistribuciones sencillas. El uso en todo el mundo hace necesario que estas tomas de corriente se ofrezcan con las caras enchufables usuales en el país, según las normas y los estándares válidos actualmente. A través de los orificios de montaje en las tomas de corriente, además del montaje sobre un carril según EN 60715, también se ofrece la posibilidad de realizar el montaje directamente en la interfaz de servicio. Las tomas de corriente EO se ofrecen tanto con la probada conexión por tornillo como con la moderna conexión push-in. Las funciones integradas como LED, fusible, interruptor, interruptor de protección o una combinación de las funciones entre sí ofrece un amplio campo de aplicaciones.

El uso de sistemas de bloqueo (shutter) cumple los requisitos específicos del país en cuanto a la protección para niños. L1, N y PE se han dispuesto en un lado de la toma de corriente y son aptos para la conexión. Las tomas de corriente se suministran como variante individual o en versión doble. En las tomas de corriente puede seleccionar las siguientes caras enchufables:

– Tipo AB, tipo CF, tipo D, tipo E, tipo G, tipo H, tipo I, tipo J, tipo K, tipo L y tipo N
– El tipo L y el tipo E se suministran adicionalmente con sistema shutter integrado
– Las variantes para EE.UU. se ofrecen con interruptor de protección de fallos integrado en 15 A y 20 A
– Color de la carcasa gris o verde

Con los marcos empotrados VS-SI-xx / SI-xx las tomas de corriente pueden utilizarse con otras clases de protección IP. Encontrará más información en phoenixcontact.net/products

Observaciones:

Para accesorios, ver página 610.

nuevo



Toma de corriente única, Alemania, conexión push-in

Datos técnicos

Tensión nominal		250 V AC	
Corriente máxima constante		16 A	
Datos generales		EO-...	EO-...DUO...
Dimensiones	An/Al/Pr	45 mm/75 mm/60 mm	90 mm/75 mm/60 mm
Datos de conexión rígido/flexible/AWG		0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12	
Normas/especificaciones		IP20	
Material del contacto		CuZn37	
Rango de temperatura ambiente		-20 °C ... 60 °C	
Normas/especificaciones		VDE 0620-1	

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Toma de corriente para carril, conexión push-in			
Estándar, gris	**EO-CF/PT**	**0804038**	5
Estándar, verde	**EO-CF/PT/GN**	**0804039**	5
Indicador luminoso, gris	**EO-CF/PT/LED**	**0804040**	5
Indicador luminoso, verde	**EO-CF/PT/LED/GN**	**0804041**	5
Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	**EO-CF/PT/LED/F**	**0804042**	5
Interruptor de protección de fallos 15 A, gris Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/PT/LED/F/GN**	**0804043**	5
Interruptor, gris	**EO-CF/PT/S**	**0804045**	5
Interruptor, verde	**EO-CF/PT/LED/S**	**0804046**	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	**EO-CF/PT/F**	**0804047**	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/PT/F/GN**	**0804048**	5
Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris	**EO-CF/PT/LED/DUO**	**0804049**	2
Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde	**EO-CF/PT/LED/DUO/GN**	**0804050**	2
Toma de corriente para carril, conexión por tornillo			
Estándar, gris	**EO-CF/UT**	**0804024**	5
Estándar, verde	**EO-CF/UT/GN**	**0804025**	5
Indicador luminoso, gris	**EO-CF/UT/LED**	**0804026**	5
Indicador luminoso, verde	**EO-CF/UT/LED/GN**	**0804027**	5
Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	**EO-CF/UT/LED/F**	**0804029**	5
Interruptor de protección de fallos 15 A, gris Interruptor de protección de fallos 20 A, gris Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/UT/LED/F/GN**	**0804030**	5
Interruptor, gris	**EO-CF/UT/S**	**0804032**	5
Interruptor, verde	**EO-CF/UT/LED/S**	**0804033**	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	**EO-CF/UT/F**	**0804034**	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/UT/F/GN**	**0804035**	5
Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris	**EO-CF/UT/LED/DUO**	**0804036**	2
Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde	**EO-CF/UT/LED/DUO/GN**	**0804037**	2

nuevo



Toma de corriente única, EE.UU., conexión push-in

nuevo



Toma de corriente doble, EE.UU., interruptor de protección de fallos, conexión push-in

nuevo



Toma de corriente única, India, África, conexión push-in

Datos técnicos

125 V AC	
15 A	
EO-...	EO-...DUO...
45 mm/75 mm/57,5 mm	90 mm/75 mm/57,5 mm
0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12	
IP20	
CuZn37	
-20 °C ... 60 °C	
UL 508	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-AB/PT/15	0804165	5
EO-AB/PT/LED/15	0804168	5
EO-AB/PT/LED/F	0804171	5
EO-AB/PT/S/15	0804173	5
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	5
EO-AB/PT/F	0804175	5
EO-AB/PT/LED/DUO/15	0804177	2
EO-AB/UT/15	0804152	5
EO-AB/UT/LED/15	0804155	5
EO-AB/UT/LED/F	0804157	5
EO-AB/UT/S/15	0804159	5
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	5
EO-AB/UT/F	0804161	5
EO-AB/UT/LED/DUO/15	0804163	2

Datos técnicos

125 V AC	
15 A	
EO-...	
54 mm/137 mm/57,5 mm	
0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12	
IP20	
CuZn37	
-20 °C ... 60 °C	
UL 508	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-AB/PT/LED/DUO/V/GFI/15	0804184	1
EO-AB/UT/LED/DUO/V/GFI/15	0804179	1
EO-AB/UT/LED/DUO/V/GFI/20	0804181	1

Datos técnicos

250 V AC	
10 A	
EO-...	EO-...DUO...
45 mm/75 mm/57,5 mm	90 mm/75 mm/57,5 mm
0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12	
IP20	
CuZn37	
-20 °C ... 60 °C	
IS 1293	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-D/PT	0804009	5
EO-D/PT/GN	0804010	5
EO-D/PT/LED	0804011	5
EO-D/PT/LED/GN	0804012	5
EO-D/PT/LED/DUO	0804013	2
EO-D/PT/LED/DUO/GN	0804014	2
EO-D/UT	0804000	5
EO-D/UT/GN	0804001	5
EO-D/UT/LED	0804003	5
EO-D/UT/LED/GN	0804004	5
EO-D/UT/F	0804005	5
EO-D/UT/F/GN	0804006	5
EO-D/UT/LED/DUO	0804007	2
EO-D/UT/LED/DUO/GN	0804008	2

Tomas de corriente para el armario de control

nuevo



Con el fin de evitar un contacto no deseado con los componentes conductivos, las tomas de corriente del tipo E, G y L poseen una protección contra contacto integrada (protección para niños). Esto se dispone en las normas CEI 23-50 y NF C61-314.



Toma de corriente única, Italia, conexión push-in con shutter

Datos técnicos

Tensión nominal		250 V AC	
Corriente máxima constante		16 A	
Datos generales		EO-...	EO-...DUO...
Dimensiones	An/Al/Pr	45 mm/75 mm/57,5 mm	90 mm/75 mm/57,5 mm
Datos de conexión rígido/flexible/AWG		0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12	
Normas/especificaciones		IP20	
Material del contacto		CuZn37	
Rango de temperatura ambiente		-20 °C ... 60 °C	
Normas/especificaciones		CEI 23-50	

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Toma de corriente para carril, conexión push-in				
Estándar, gris		**EO-L/PT/SH**	**0804132**	5
Estándar, verde		**EO-L/PT/SH/GN**	**0804133**	5
Indicador luminoso, gris		**EO-L/PT/SH/LED**	**0804134**	5
Indicador luminoso, verde		**EO-L/PT/SH/LED/GN**	**0804135**	5
Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris		**EO-L/PT/SH/LED/DUO**	**0804136**	2
Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde		**EO-L/PT/SH/LED/DUO/GN**	**0804137**	2
Interruptor, gris				
Interruptor, verde				
Toma de corriente para carril, conexión por tornillo				
Estándar, gris		**EO-L/UT/SH**	**0804126**	5
Estándar, verde		**EO-L/UT/SH/GN**	**0804127**	5
Indicador luminoso, gris		**EO-L/UT/SH/LED**	**0804128**	5
Indicador luminoso, verde		**EO-L/UT/SH/LED/GN**	**0804129**	5
Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris		**EO-L/UT/SH/LED/DUO**	**0804130**	2
Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde		**EO-L/UT/SH/LED/DUO/GN**	**0804131**	2
Interruptor, gris				
Interruptor, verde				

Accesorios

UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm	blanco	**UC-TMF 8**	**0818137**	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borne de 16 mm	blanco	**UC-TMF 16**	**0819262**	10
Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular	blanco	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	**0808781**	10
Tira Zack plana, de 5 unidades, sin rotular	blanco	**ZBF 16:UNPRINTED**	**0827464**	10

Bornes de conexión y tomas de corriente para el armario de control

nuevo



Toma de corriente única, Francia, conexión push-in con shutter

Datos técnicos

250 V AC
16 A
EO-...
45 mm/75 mm/57,5 mm
0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
NF C61-314

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-E/PT/SH	0804020	5
EO-E/PT/SH/GN	0804021	5
EO-E/PT/SH/LED	0804022	5
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	5
EO-E/UT/SH	0804016	5
EO-E/UT/SH/GN	0804017	5
EO-E/UT/SH/LED	0804018	5
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	5

Accesorios

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

nuevo



Toma de corriente única, Gran Bretaña, conexión push-in con shutter

Datos técnicos

250 V AC
13 A
EO-...
45 mm/75 mm/57,5 mm
0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
BS 1363-1/-2

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-G/PT/SH	0804063	5
EO-G/PT/SH/GN	0804064	5
EO-G/PT/SH/LED	0804065	5
EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	5
EO-G/PT/SH/S	0804069	5
EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	5
EO-G/UT/SH	0804051	5
EO-G/UT/SH/GN	0804052	5
EO-G/UT/SH/LED	0804053	5
EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	5
EO-G/UT/SH/S	0804058	5
EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	5

Accesorios

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

nuevo



Toma de corriente única, Israel, conexión push-in

Datos técnicos

250 V AC
16 A

EO-...	EO-...DUO...
45 mm/75 mm/57,5 mm	90 mm/75 mm/57,5 mm
0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12	
IP20	
CuZn37	
-20 °C ... 60 °C	
SI-32	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-H/PT	0804080	5
EO-H/PT/GN	0804081	5
EO-H/PT/LED	0804082	5
EO-H/PT/LED/GN	0804083	5
EO-H/PT/LED/DUO	0804084	2
EO-H/PT/LED/DUO/GN	0804085	2
EO-H/UT	0804074	5
EO-H/UT/GN	0804075	5
EO-H/UT/LED	0804076	5
EO-H/UT/LED/GN	0804077	5
EO-H/UT/LED/DUO	0804078	2
EO-H/UT/LED/DUO/GN	0804079	2

Accesorios

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Tomas de corriente para el armario de control



La toma de corriente puede accionarse independientemente del circuito eléctrico del armario de control. En caso de fallo, esto permite utilizar equipos de medición externos accionados con corriente que sirven para el análisis de fallos. Un indicador luminoso LED informa sobre la tensión aplicada en la toma de corriente.

nuevo



Toma de corriente única, Brasil, Sudáfrica, conexión push-in

Datos técnicos

Tensión nominal		250 V AC	
Corriente máxima constante		20 A	
Datos generales		EO-...	EO-...DUO...
Dimensiones	An/Al/Pr	45 mm/75 mm/57,5 mm	90 mm/75 mm/57,5 mm
Datos de conexión rígido/flexible/AWG		0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12	
Normas/especificaciones		IP20	
Material del contacto		CuZn37	
Rango de temperatura ambiente		-20 °C ... 60 °C	
Normas/especificaciones		NBR 14136	

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Toma de corriente para carril, conexión push-in				
Estándar, gris		**EO-N/PT**	**0804146**	5
Estándar, verde		**EO-N/PT/GN**	**0804147**	5
Indicador luminoso, gris		**EO-N/PT/LED**	**0804148**	5
Indicador luminoso, verde		**EO-N/PT/LED/GN**	**0804149**	5
Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris		**EO-N/PT/LED/DUO**	**0804150**	2
Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde		**EO-N/PT/LED/DUO/GN**	**0804151**	2
Toma de corriente para carril, conexión por tornillo				
Estándar, gris		**EO-N/UT**	**0804139**	5
Estándar, verde		**EO-N/UT/GN**	**0804140**	5
Indicador luminoso, gris		**EO-N/UT/LED**	**0804142**	5
Indicador luminoso, verde		**EO-N/UT/LED/GN**	**0804143**	5
Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris		**EO-N/UT/LED/DUO**	**0804144**	2
Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde		**EO-N/UT/LED/DUO/GN**	**0804145**	2

Accesorios

UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm	blanco	**UC-TMF 8**	**0818137**	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borne de 16 mm	blanco	**UC-TMF 16**	**0819262**	10
Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular	blanco	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	**0808781**	10
Tira Zack plana, de 5 unidades, sin rotular	blanco	**ZBF 16:UNPRINTED**	**0827464**	10

nuevo



Toma de corriente única, China, Australia, conexión push-in

Datos técnicos

250 V AC	
16 A	
EO-...	EO-...DUO...
45 mm/75 mm/57,5 mm	90 mm/75 mm/57,5 mm
0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12	
IP20	
CuZn37	
-20 °C ... 60 °C	
GB2009.1 y GB2099.4	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-I/PT	0804093	5
EO-I/PT/GN	0804094	5
EO-I/PT/LED	0804095	5
EO-I/PT/LED/GN	0804096	5
EO-I/PT/LED/DUO	0804097	2
EO-I/PT/LED/DUO/GN	0804098	2
EO-I/UT	0804087	5
EO-I/UT/GN	0804088	5
EO-I/UT/LED	0804089	5
EO-I/UT/LED/GN	0804090	5
EO-I/UT/LED/DUO	0804091	2
EO-I/UT/LED/DUO/GN	0804092	2

Accesorios

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

nuevo



Toma de corriente única, Suiza, conexión push-in

Datos técnicos

250 V AC	
16 A	
EO-...	EO-...DUO...
45 mm/75 mm/57,5 mm	90 mm/75 mm/57,5 mm
0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12	
IP20	
CuZn37	
-20 °C ... 60 °C	
SEV 1011	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-J/PT	0804105	5
EO-J/PT/GN	0804106	5
EO-J/PT/LED	0804107	5
EO-J/PT/LED/GN	0804108	5
EO-J/PT/LED/DUO	0804110	2
EO-J/PT/LED/DUO/GN	0804111	2
EO-J/UT	0804099	5
EO-J/UT/GN	0804100	5
EO-J/UT/LED	0804101	5
EO-J/UT/LED/GN	0804102	5
EO-J/UT/LED/DUO	0804103	2
EO-J/UT/LED/DUO/GN	0804104	2

Accesorios

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

nuevo



Toma de corriente única, Dinamarca, conexión push-in

Datos técnicos

250 V AC	
13 A	
EO-...	EO-...DUO...
45 mm/75 mm/57,5 mm	90 mm/75 mm/57,5 mm
0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12	
IP20	
CuZn37	
-20 °C ... 60 °C	
SR 107-2-D1	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-K/PT	0804119	5
EO-K/PT/GN	0804120	5
EO-K/PT/LED	0804121	5
EO-K/PT/LED/GN	0804122	5
EO-K/PT/LED/DUO	0804123	2
EO-K/PT/LED/DUO/GN	0804124	2
EO-K/UT	0804113	5
EO-K/UT/GN	0804114	5
EO-K/UT/LED	0804115	5
EO-K/UT/LED/GN	0804116	5
EO-K/UT/LED/DUO	0804117	2
EO-K/UT/LED/DUO/GN	0804118	2

Accesorios

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

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 el montaje sobre barras colectoras

Observaciones:
Encontrará los esquemas de dimensiones en la página 621.



Bornes para pantalla para montaje de barra colectora



Bornes para pantalla para montaje directo

EAC

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
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 1,2 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			
Ø 3-8 mm, par de apriete 0,6 Nm	plateado			
Ø 3-14 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado			
Ø 5-20 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado			
Ø 5-28 mm, par de apriete 1 Nm	plateado			
Ø 20-35 mm, par de apriete 1,2 Nm	plateado			
Accesorios				
Barra colectora 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

EAC

Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
SK 5-D	3025406	10
SK 8-D	3026861	10
SK 14-D	3026874	10
SK 20-D	3026887	10
SK 28-D	3027006	10
SK 35-D	3026890	10
Accesorios		

Bornes para pantalla SKS ...

– Los bornes para pantalla con resorte SKS ... disponen de diámetro de cable y de conductor de 3 a 20 mm
– Son posibles tres tipos de montaje diferentes: sobre carriles NS 35, sobre barras colectoras o directamente sobre placas de montaje conductivas

Observaciones:

Encontrará los esquemas de dimensiones en la página 621.



Bornes para pantalla para montaje de barra colectora y montaje directo



Bornes para pantalla para montaje sobre carril

EAC

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
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
Ø 5-32 mm	plateado	**SKS 32-D**	3062906	10
Bornes de conexión para pantalla, con pie roscado, montaje sobre carril NS 35..., para soporte de apantallamiento sobre barras colectoras				
Ø 3-8 mm	plateado			
Ø 3-14 mm	plateado			
Ø 5-20 mm	plateado			
Borne conexión p/pantalla, con pie de encaje,montaje sobre carriles NS 35..., para soporte de apantallamiento sobre barras colectoras				
Ø 3-8 mm	plateado			
Ø 3-14 mm	plateado			
Ø 5-20 mm	plateado			

Accesorios

Barra colectora 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

EAC

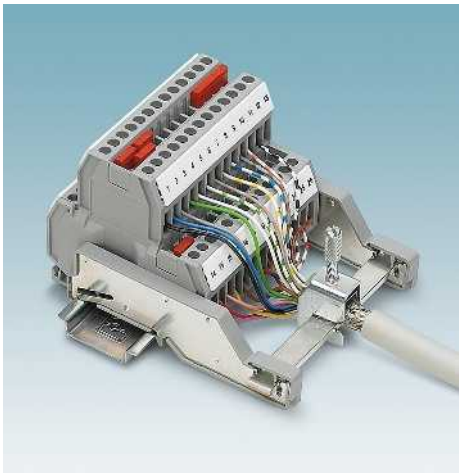
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SKS 8-NS35	3240216	10
SKS 14-NS35	3240217	10
SKS 20-NS35	3240218	10
SKS 8-SNS35	3062786	10
SKS 14-SNS35	3062799	10
SKS 20-SNS35	3062809	10

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Caballete para soporte de apantallamiento unilateral



AB-SK TOP

– Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornes de uno o más pisos y equipos con conexión frontal
– El carril de 3 x 10 mm puede montarse en vertical, horizontal y en un ángulo de 45° en los caballetes para una guía de cables óptima
– Construcción compacta con paso de 5,2 mm
– Rotulable con tira Zack y marcador de regleta de bornes KLM ...
– Posibilidad de estacionamiento de puentes enchufables FBS
– Función de soporte final
– Para montaje de bornes para pantalla SK y SKS

AB-SK

– Los caballetes para pantalla unilaterales AB-SK son apropiados especialmente para una conexión de conductores que ahorra espacio en bornes y equipos 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 equipos con conexión frontal
– Aislado para carril
– Función de soporte final
– Para montaje de bornes para pantalla SK y SKS



Caballete, alto, para bornes para pantalla SK y SKS

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**5,2**	**102,4**
Datos generales			
Material		PA	

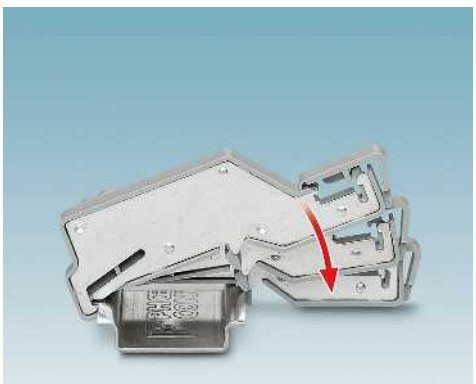
Datos de pedido

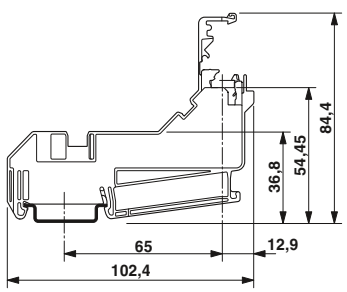
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Caballete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojar barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK y SKS	gris	**AB-SK TOP**	3062090	10
Caballete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojar barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornes para pantalla SK y SKS	gris	**AB-SK TOP INSULATED**	3062074	10
Caballete para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojar barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK	gris			
Caballete, 65 mm, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojar barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK	gris			
Caballete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojar barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornes para pantalla SK y SKS	gris			

Accesorios

Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10

Rotulación de la ranura lateral	UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5 UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5





AB-SK TOP



Caballete para bornes para pantalla SK



Caballete, 65 mm de largo, para bornes para pantalla SK



Caballete aislado, alto, para bornes para pantalla SK y SKS

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
6,2	**77,35**	

PA

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AB-SK	3025341	10

Accesorios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
6,2	**95,5**	

PA

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AB-SK 65	3026489	10

Accesorios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
9,5	**97,8**	

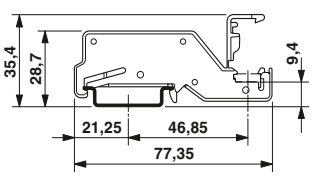
PA

Datos de pedido

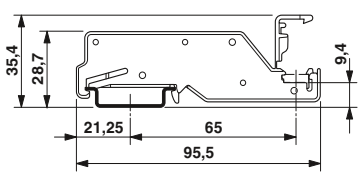
Tipo	Código	Emb.
AB-SKS 60	3240223	10

Accesorios

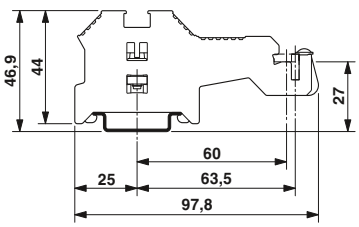
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK

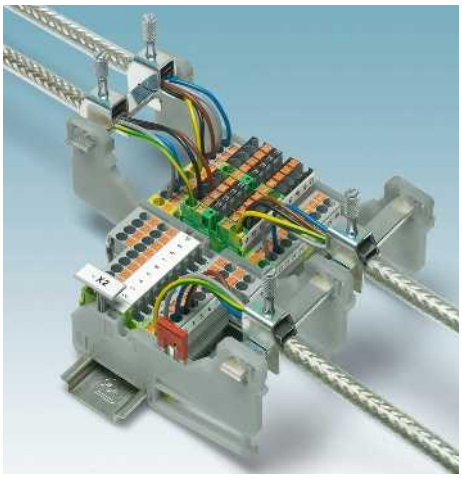


AB-SK 65



AB-SKS 60

Caballete 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 equipos con conexión frontal
– El carril de 3 x 10 mm puede montarse en vertical, horizontal y en un ángulo de 45° en los caballetes para una guía de cables óptima
– Construcción compacta con paso de 5,2 mm
– Rotulable con tira Zack y marcador de regleta de bornes KLM ...
– Posibilidad de estacionamiento para puentes y conectores macho
– Para montaje de bornes para pantalla SK y SKS

AB-SK 65-D

– Los caballetes dobles para pantalla son apropiados especialmente para una conexión de conductores con ahorro de espacio en bornes y equipos con entrada lateral de cables
– Disponible en dos longitudes
– Para montaje de bornes para pantalla SK



Caballete doble, alto, para bornes para pantalla SK y SKS

Datos técnicos

Dimensiones		
Anchura	Longitud	Altura
[mm]		
5,2	155,8	

Datos generales	
Material	PA

Datos de pedido

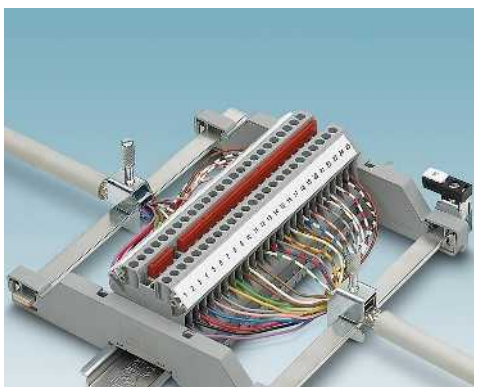
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Caballete doble con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojar de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK y SKS	gris	AB-SK-D TOP	3062100	10
Caballete doble con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojar de barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornes para pantalla SK y SKS	gris			
Caballete doble, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojar barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK	gris			
Caballete doble, 65 mm, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35... para alojar barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK	gris			

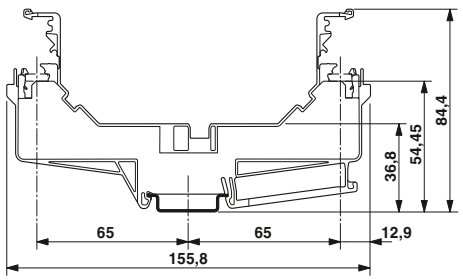
Accesorios

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Rotulación de la ranura lateral

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 de pedido

Tipo	Código	Emb.
AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	10

Accesorios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5		
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5		

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
8,2	150	

PA

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AB-SK 65-D	3026900	10

Accesorios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
8,2	150	

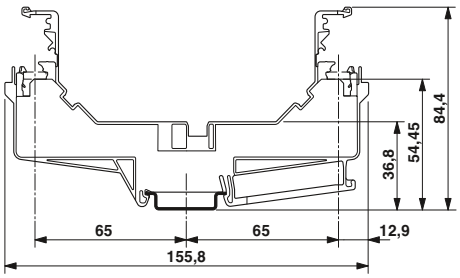
PA

Datos de pedido

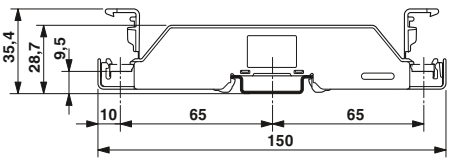
Tipo	Código	Emb.
AB-SK 65-D INSULATED	3040889	10

Accesorios

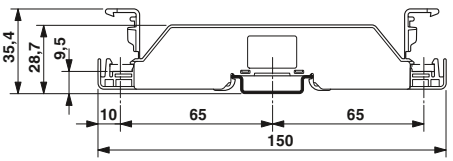
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK-D TOP INSULATED



AB-SK 65-D



AB-SK 65-D INSULATED

Apantallamiento

Caballete para montaje directo

Los caballetes se ofrecen en los modelos:
– AB/SS para el montaje aislado sobre la placa de montaje y
– AB/SS-M para el montaje de contacto sobre la placa de montaje
– Para montaje de bornes para pantalla SK y SKS

Observaciones:

Encontrará esquemas de dimensiones en phoenixcontact.net/products



Caballete para bornes para pantalla SK



Caballete para bornes para pantalla SK y SKS

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA

Datos técnicos

Material	PA

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Caballete, aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm	gris	**AB/SS**	0404428	10
Caballete, con contacto para superficie de montaje, con tornillo de sujeción, para barras colectoras de 3 x 10 mm	gris	**AB/SS-M**	3025888	10

Datos de pedido

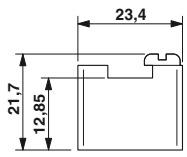
Tipo	Código	Emb.
AB/SKS	3240224	10

Accesorios

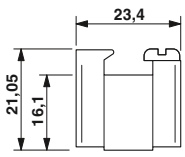
Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10

Accesorios

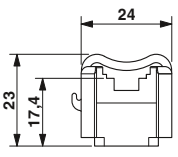
Tipo	Código	Emb.
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB/SS



AB/SS-M



AB/SKS

Caballete 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 técnicos

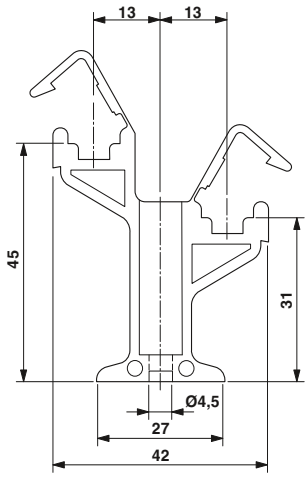
Datos generales	
Material	PA

Datos de pedido

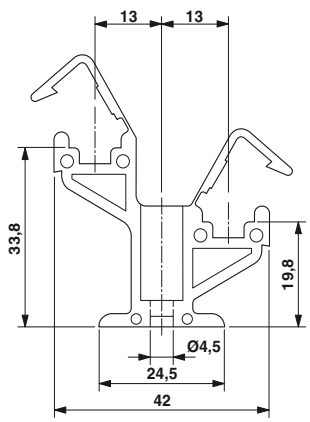
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte doble, de material aislante, opcionalmente utilizable para barra colectora del neutro de 3 x 10 mm o 6 x 6 mm				
Altura 48 mm	gris	**AB2/SS**	0404431	10
Altura 36,8 mm	gris	**ABN 2/SS**	0404460	10
Caballete triple, de material aislante	gris	**AB3/SS**	0800086	10

Accesorios

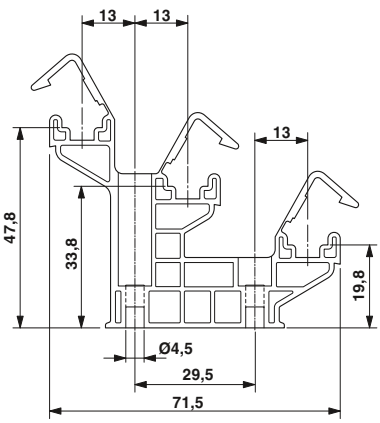
Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10
Barra colectora del neutro, según DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	**NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM**	0402161	10



AB2/SS



ABN 2/SS



AB3/SS

Caballete para montaje directo y montaje sobre carril



- Caballetes en forma de T para el montaje directo que ahorra espacio y el posicionamiento libre sobre la placa de montaje
- Adecuado para bornes para pantalla SK 5 hasta SK 14 así como SKS 8 y SKS 14
- Variante para el montaje sobre carril NS 35



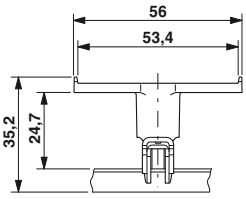
Caballete

Datos generales	
Material	Aluminio

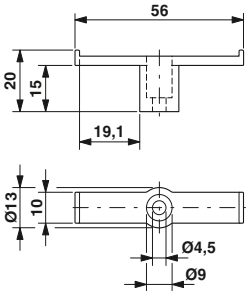
Descripción	Color
Caballete para el montaje directo con contacto con la superficie de montaje	plateado
Caballete para montaje sobre carriles NS 35	plateado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AB-SK/E	3026476	10
AB-SK/E-NS 35	3213111	10



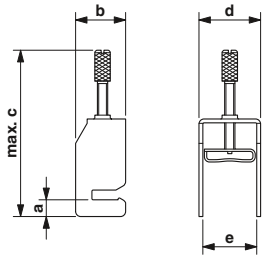
AB-SK/E-NS 35



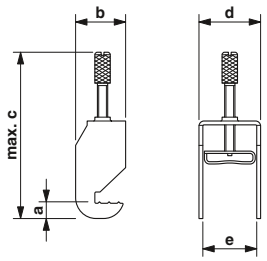
AB-SK/E

Bornes de pantalla SK

Medidas [mm]	a	b	c	d	e
SK 5	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8	6,5	19,5	48,7	12	9
SK 14	6,5	19,5	59,3	17	14
SK 20	6,5	19,5	75	24	21
SK 28	6,5	20	93	32	28
SK 35	6,5	20	106,5	40	36
SK 5-D	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8-D	6,5	19,5	47,2	12	9
SK 14-D	6,5	19,5	57,8	17	14
SK 20-D	6,5	19,5	73,5	24	21
SK 28-D	6,5	20	91,5	32	28
SK 35-D	6,5	20	105,0	41	36



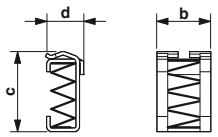
SK ...



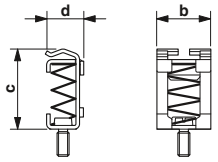
SK ...-D

Bornes de pantalla SKS

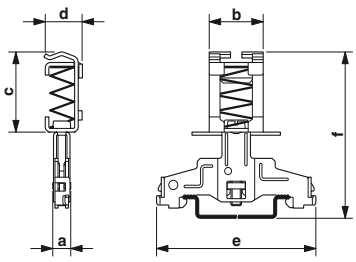
Medidas [mm]	a	b	c	d	e	f
SKS 8	–	18	26	12,4	–	–
SKS 14	–	21	32	19	–	–
SKS 20	–	27	40,5	24,7	–	–
SKS 8-D	–	18	26	12,4	–	–
SKS 14-D	–	21	32	19	–	–
SKS 20-D	–	27	40,5	24,7	–	–
SKS 8-NS35	6	18	26	12,4	52	54
SKS 14-NS35	6	21	32	19	52	60
SKS 20-NS35	6	27	40,5	24,7	52	68,4



SKS ...



SKS ...-D

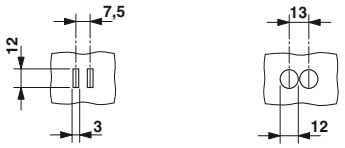


SKS ...-NS35

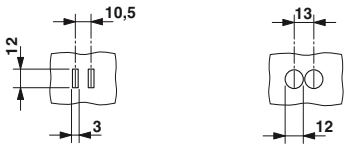
Esquemas de taladros y troquelados de SK ...-D

Plantilla de troquelado

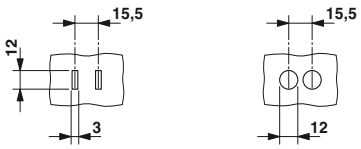
Esquema de taladros



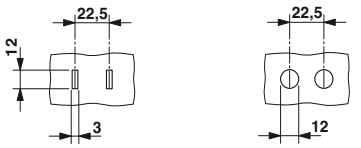
SK 5-D



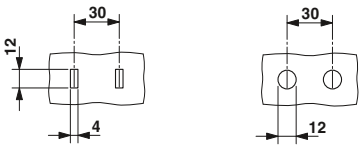
SK 8-D



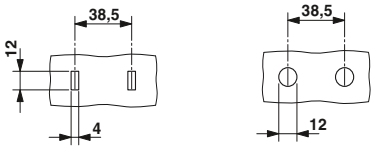
SK 14-D



SK 20-D



SK 28-D



SK 35-D

Sistema de guía de cables CGS

nuevo





Con el sistema de guía de cables podrá tender de forma sencilla y segura los conductores, cables y mazos de cable a la puerta de armario de control o el marco de montaje giratorio.

– Posibilidad de cableado posterior rápida y fácilmente mediante las correderas giratorias que se manejan sin herramientas
– La guía de cables a la puerta del armario de control puede planificarse en el sistema CAD mediante un espacio constructivo y un sector de giro definidos
– Montaje sencillo y rápido mediante bridas integradas con compensación de tracción
– Protección mecánica de línea y agrupamiento mediante caperuzas insertables sin herramientas
– Fijación con tornillos para chapa M5

Datos técnicos

Dimensiones				
		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**68**	**218**	**140,5**
Datos generales				
Orificio para pasamuros	[mm]	42		
Número de cables		100 en 1,5 mm²		
Aislamiento		PC		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

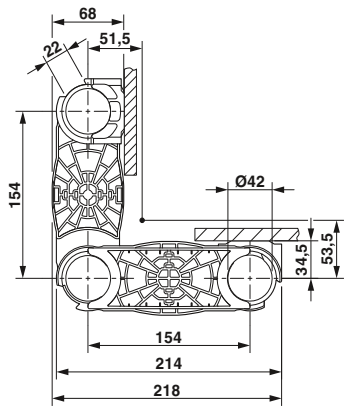
Datos de pedido

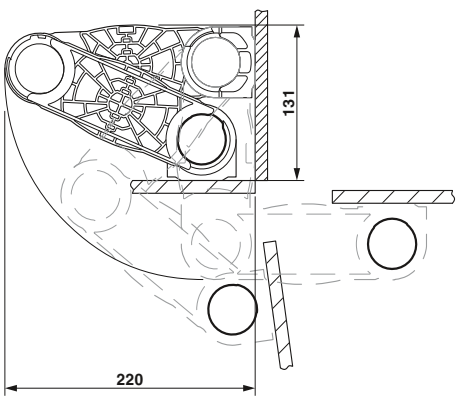
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Sistema de guía de cables, con corredera giratoria para abrir	gris	**CGSA 50**	3071401	1
Orificio para pasamuros, con corredera giratoria cerrada	gris	**CGS 50**	3071400	1

Accesorios

Tapa	gris	**CGS-AH 50**	3071410	1







Canaletas de cableado sin halógenos y accesorios

– Sujeción segura de los conductores tendidos mediante grapas de hilos encajables en los nervios
– Las cabezas anchas y achaflanadas de los nervios de la canaleta garantizan un montaje sencillo y una perfecta sujeción de la tapa

Observaciones:

Canaletas de cableado cortadas bajo demanda del cliente, ver phoenixcontact.net/products



Canaletas de cableado, sin halógenos



Canaletas de cableado, sin halógenos

		Datos técnicos			**Datos técnicos**	
Datos generales						
Material		PC/ABS			PC/ABS	
Sustancias contenidas		Sin halógenos			Sin halógenos	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0	
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90			-40 ... 90	
		Datos de pedido			**Datos de pedido**	
Descripción		**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Canaleta de cableado, longitud 2000 mm, compuesta por parte **inferior** y **superior**							
A x A: 25 x 25 mm		**CD-HF 25X25**	3240340	25			
A x A: 25 x 40 mm		**CD-HF 25X40**	3240341	24	**CD-HF 25X40 BU**	3240583	24
A x A: 25 x 60 mm		**CD-HF 25X60**	3240342	15			
A x A: 25 x 80 mm		**CD-HF 25X80**	3240343	10	**CD-HF 25X40 BU**	3240583	24
A x A: 30 x 40 mm		**CD-HF 30X40**	3240344	20			
A x A: 30 x 60 mm		**CD-HF 30X60**	3240345	24			
A x A: 30 x 80 mm		**CD-HF 30X80**	3240346	12			
A x A: 30 x 100 mm		**CD-HF 30X100**	3240347	12	**CD-HF 30X100 BU**	3240589	12
A x A: 40 x 40 mm		**CD-HF 40X40**	3240348	25			
A x A: 40 x 60 mm		**CD-HF 40X60**	3240349	20			
A x A: 40 x 80 mm		**CD-HF 40X80**	3240350	10	**CD-HF 40X80 BU**	3240592	10
An x Al: 40 x 100 mm		**CD-HF 40X100**	3240351	10	**CD-HF 40X100 BU**	3240593	10
A x A: 60 x 40 mm		**CD-HF 60X40**	3240352	20	**CD-HF 60X40 BU**	3240594	20
A x A: 60 x 60 mm		**CD-HF 60X60**	3240353	12	**CD-HF 60X60 BU**	3240595	12
A x A: 60 x 80 mm		**CD-HF 60X80**	3240354	10	**CD-HF 60X80 BU**	3240596	10
A x A: 60 x 100 mm		**CD-HF 60X100**	3240355	8	**CD-HF 60X100 BU**	3240597	8
A x A: 80 x 25 mm		**CD-HF 80X25**	3240356	12			
An x Al: 80 x 40 mm		**CD-HF 80X40**	3240357	15	**CD-HF 80X40 BU**	3240599	15
A x A: 80 x 60 mm		**CD-HF 80X60**	3240358	10	**CD-HF 80X60 BU**	3240600	10
A x A: 80 x 80 mm		**CD-HF 80X80**	3240359	6	**CD-HF 80X80 BU**	3240601	6
A x A: 80 x 100 mm		**CD-HF 80X100**	3240360	8	**CD-HF 80X100 BU**	3240602	8
A x A: 100 x 40 mm		**CD-HF 100X40**	3240361	10			
A x A: 100 x 60 mm		**CD-HF 100X60**	3240362	8			
A x A: 100 x 80 mm		**CD-HF 100X80**	3240363	6	**CD-HF 100X80 BU**	3240605	6
A x A: 100 x 100 mm		**CD-HF 100X100**	3240364	6	**CD-HF 100X100 BU**	3240606	6
A x A: 120 x 60 mm		**CD-HF 120X60**	3240365	6			
A x A: 120 x 80 mm		**CD-HF 120X80**	3240366	4	**CD-HF 120X80 BU**	3240608	4
		Accesorios			**Accesorios**	
Remache de expansión de plástico, diámetro 4 mm, para un grosor de material de 1,5 ... 6 mm		**RVT-PA 4**	3240498	100	**RVT-PA 4**	3240498	100
Diámetro 6 mm, grosor de material 2 ... 8 mm		**RVT-PA 6**	3240499	100	**RVT-PA 6**	3240499	100
Herramienta para la fijación de remaches, para el mecanizado del remache de expansión de plástico RVT–PA 4		**UNIFOX-RVT P 4**	1212478	1	**UNIFOX-RVT P 4**	1212478	1
Herramienta de fijación de remaches para el mecanizado del remache de expansión de plástico RVT–PA 6		**UNIFOX-RVT P 6**	1212509	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 phoenixcontact.net/products

Datos generales

Material
Clase de combustibilidad según UL 94
Rango de temperatura de servicio [° C]

Descripción

Canaleta de cableado, longitud 2000 mm, compuesta por parte **inferior** y **superior**
A x A: 25 x 25 mm
A x A: 25 x 40 mm
A x A: 25 x 60 mm
A x A: 25 x 80 mm
A x A: 30 x 40 mm
A x A: 30 x 60 mm
A x A: 30 x 80 mm
A x A: 30 x 100 mm
A x A: 40 x 40 mm
A x A: 40 x 60 mm
A x A: 40 x 80 mm
An x Al: 40 x 100 mm
A x A: 60 x 40 mm
A x A: 60 x 60 mm
A x A: 60 x 80 mm
A x A: 60 x 100 mm
A x A: 80 x 25 mm
An x Al: 80 x 40 mm
A x A: 80 x 60 mm
A x A: 80 x 80 mm
A x A: 80 x 100 mm
A x A: 100 x 40 mm
A x A: 100 x 60 mm
A x A: 100 x 80 mm
A x A: 100 x 100 mm
A x A: 120 x 60 mm
A x A: 120 x 80 mm

Pinza de sujeción para hilos universal, previamente perforada para anchos de canaleta de cableado de 40, 60, 80 y 100 mm

Remache de expansión de plástico, diámetro 4 mm, para un grosor de material de 1,5 ... 6 mm

Diámetro 6 mm, grosor de material 2 ... 8 mm

Herramienta para la fijación de remaches para el mecanizado del remache de expansión de plástico RVT–PA 4

Herramienta de fijación de remaches para el mecanizado del remache de expansión de plástico RVT–PA 6



Canaleta de cableado, gris



Canaleta de cableado, blanco



Canaleta de cableado, azul

Datos técnicos

PVC
V0
-5 ... 60

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CD 25X25	3240187	25
CD 25X40	3240188	24
CD 25X60	3240191	15
CD 25X80	3240197	10
CD 30X40	3240278	20
CD 30X60	3240280	24
CD 30X80	3240282	12
CD 30X100	3240283	12
CD 40X40	3240189	25
CD 40X60	3240192	20
CD 40X80	3240198	10
CD 40X100	3240294	10
CD 60X40	3240190	20
CD 60X60	3240193	12
CD 60X80	3240199	10
CD 60X100	3240263	8
CD 80X25	3240281	12
CD 80X40	3240335	15
CD 80X60	3240194	10
CD 80X80	3240200	6
CD 80X100	3240264	8
CD 100X40	3240279	10
CD 100X60	3240195	8
CD 100X80	3240201	6
CD 100X100	3240205	6
CD 120X60	3240196	6
CD 120X80	3240202	4

Accesorios

CD WR	3240284	50
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Datos técnicos

PVC
V0
-5 ... 60

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CD 25X25 WH	3240616	25
CD 25X40 WH	3240617	24
CD 25X60 WH	3240618	15
CD 25X80 WH	3240619	10
CD 30X40 WH	3240620	20
CD 30X60 WH	3240621	24
CD 30X80 WH	3240622	12
CD 30X100 WH	3240623	12
CD 40X40 WH	3240624	25
CD 40X60 WH	3240625	20
CD 40X80 WH	3240626	10
CD 40X100 WH	3240627	10
CD 60X40 WH	3240628	20
CD 60X60 WH	3240629	12
CD 60X80 WH	3240630	10
CD 60X100 WH	3240631	8
CD 80X25 WH	3240632	12
CD 80X40 WH	3240633	15
CD 80X60 WH	3240634	10
CD 80X80 WH	3240635	6
CD 80X100 WH	3240636	8
CD 100X40 WH	3240637	10
CD 100X60 WH	3240638	8
CD 100X80 WH	3240639	6
CD 100X100 WH	3240640	6
CD 120X60 WH	3240641	6
CD 120X80 WH	3240642	4

Accesorios

CD WR	3240284	50
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Datos técnicos

PVC
V0
-5 ... 60

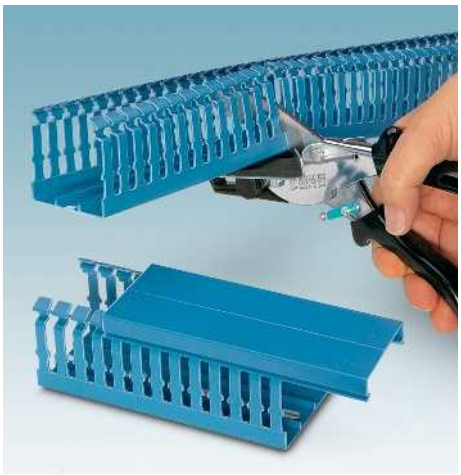
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CD 25X25 BU	3240301	25
CD 25X40 BU	3240302	24
CD 25X60 BU	3240303	15
CD 25X80 BU	3240304	10
CD 30X40 BU	3240305	20
CD 30X60 BU	3240306	24
CD 30X80 BU	3240307	12
CD 30X100 BU	3240308	12
CD 40X40 BU	3240309	25
CD 40X60 BU	3240310	20
CD 40X80 BU	3240311	10
CD 40X100 BU	3240312	10
CD 60X40 BU	3240313	20
CD 60X60 BU	3240314	12
CD 60X80 BU	3240315	10
CD 60X100 BU	3240316	8
CD 80X25 BU	3240317	12
CD 80X40 BU	3240318	15
CD 80X25 BU	3240317	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

CD WR	3240284	50
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Tijeras y cortadores de canaletas de cableado



- La CUTFOX CD es una herramienta manual que puede utilizarse de forma portátil ilimitadamente con un rendimiento de corte óptimo.
- El cortador de canaletas de cableado permite cortar sin rebabas y sin arranque de virutas perfiles de plástico como canaletas de cableado y sus tapas.
- Las geometrías de corte especiales garantizan un corte limpio y una elevada duración
- La PPS CD M es adecuada como herramienta fija gracias a su cómoda aplicación para el uso continuo.



Tijeras de canaletas de cableado

Descripción	Color
Tijeras para canaletas de cableado	negro
Cortador de canaletas de cableado	negro

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-CD	1212474	1
PPS CD M	1207569	1

Accesorios

Cuchilla de repuesto para PPS CD M		
PPS CD BLADE	1207572	1
Contrasoporte de reemplazo (protección contra el contacto), para PPS CD M		
PPS CD M COHO	1208995	1
Mesa de trabajo, con madera contrachapada de 700 x 1200 x 50 mm, sin tornillos de fijación ni taladros		
PPS TABLE	1206285	1
Tope, 90°		
CUTFOX-CD/ES 90	1200289	1



Bridas sujetacables y carriles



- Las bridas sujetacables sirven para compensar la tracción
- Los cables sueltos o agrupados de diámetro hasta 64 mm se tienden así con rapidez y seguridad
- Las bandejas de plástico sin halógenos están diseñadas para ofrecer un asiento firme óptimo, a la vez que protegen el conductor



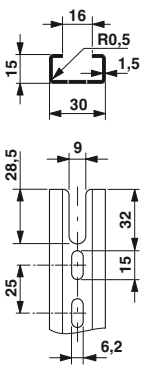
Bridas sujetacables para diámetro de cable de 6-64 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Acero

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Brida sujetacables, para carril			
para diámetro de cable de 6-14 mm	**WCC 14**	3240252	25
para diámetro de cable de 12-18 mm	**WCC 18**	3240253	25
para diámetro de cable de 18-22 mm	**WCC 22**	3240254	25
para diámetro de cable de 22-26 mm	**WCC 26**	3240255	25
para diámetro de cable de 26-30 mm	**WCC 30**	3240256	25
para diámetro de cable de 30-34 mm	**WCC 34**	3240257	25
para diámetro de cable de 34-38 mm	**WCC 38**	3240258	25
para diámetro de cable de 38-42 mm	**WCC 42**	3240259	25
para diámetro de cable de 42-56 mm	**WCC 56**	3240260	25
para diámetro de cable de 56-64 mm	**WCC 64**	3240261	25
Carril simétrico, para bridas sujetacables			
	NS 30/15 PERF.2000MM	3240262	5



Carril simétrico NS 30/15 PERF. 2000MM

Tubos de protección de plástico

Observaciones:
El embalaje indica la longitud del tubo de protección en [m].



Los tubos de protección de plástico ofrecen una protección óptima gracias a las siguientes características:
– Herméticos
– Resistencia al gasóleo hasta +80 °C
– Resistentes a gasolina
– Gran resistencia a ácido y disolventes
– No contienen halógenos, siliconas ni cadmio
– Resistentes a los rayos ultravioleta

La variante V0 ofrece una protección adicional gracias a su característica de autoapagado. Por ello, se puede aplicar en los siguientes campos:
– Construcción de máquinas e instalaciones
– Construcción de vehículos
– Vehículos sobre carriles
– Construcción naval
– Automatización
– Instalaciones eléctricas

Los manguitos de transición y terminales permiten una conexión alternativa para prensaestopas originales.
– Aplicación donde no es posible o no es necesario utilizar un prensaestopas
– Evitan el daño del conductor introducido





Ranurado, diámetro exterior de 21,2-42,5 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 105

Datos de pedido

Descripción		Color	Tipo	Código	Emb.
Tubo de protección, introducido en ranura, para montaje posterior					
Diámetro [mm] Exterior/interior	Radio de curvatura [mm] estático				
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] Exterior/interior	Radio de curvatura [mm] estático, dinámico				
10/6,5	13/35	negro			
13/10	20/45	negro			
15,8/12	35/55	negro			
21,2/16,5	45/75	negro			
28,5/23	55/100	negro			
34,5/29	65/120	negro			
42,5/36	90/150	negro			
/	42/-	negro			
Tubo de protección					
Diámetro [mm] Exterior/interior	Radio de curvatura [mm] estático, dinámico				
10/6,5	13/35	negro			
13/10	20/45	negro			
15,8/12	35/55	negro			
21,2/16,5	45/75	negro			
28,5/23	55/100	negro			
34,5/29	65/120	negro			
42,5/36	90/150	negro			
Boquilla de paso, del tubo a al cable					
Diámetro [mm] Exterior/interior					
10/8	8	negro			
13/10	10	negro			
15,8/12	12	negro			
21,2/16,5	16,5	negro			
28,2/23	23	negro			
34,5/29	29	negro			
42,5/37	37	negro			
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 de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-PA HF 10,0 BK	**3240680**	50
WP-PA HF 13,0 BK	**3240681**	50
WP-PA HF 15,8 BK	**3240682**	50
WP-PA HF 21,2 BK	**3240683**	50
WP-PA HF 28,5 BK	**3240684**	50
WP-PA HF 34,5 BK	**3241088**	25
WP-PA HF 42,5 BK	**3241089**	25
WP-PA HF 54,5 BK	**0803381**	25

Datos técnicos

PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
HB
-40 ... 105

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-PA HF-HB 10,0 BK	**3240838**	50
WP-PA HF-HB 13,0 BK	**3240839**	50
WP-PA HF-HB 15,8 BK	**3240840**	50
WP-PA HF-HB 21,2 BK	**3240841**	50
WP-PA HF-HB 28,5 BK	**3240842**	50
WP-PA HF-HB 34,5 BK	**3240843**	25
WP-PA HF-HB 42,5 BK	**3240844**	25

Datos técnicos

TPE
Sin halógenos
HB
-40 ... 120

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-EC TPE HF 10,0 BK	**3240974**	50
WP-EC TPE HF 13,0 BK	**3240975**	50
WP-EC TPE HF 15,8 BK	**3240976**	50
WP-EC TPE HF 21,2 BK	**3240977**	50
WP-EC TPE HF 28,5 BK	**3240978**	25
WP-EC TPE HF 34,5 BK	**3240979**	25
WP-EC TPE HF 42,5 BK	**3240980**	25
WP-SC PA HF 10,0 BK	**3240981**	50
WP-SC PA HF 13,0 BK	**3240982**	50
WP-SC PA HF 15,8 BK	**3240983**	50
WP-SC PA HF 21,2 BK	**3240984**	50
WP-SC PA HF 28,5 BK	**3240985**	25
WP-SC PA HF 34,5 BK	**3240986**	25
WP-SC PA HF 42,5 BK	**3240987**	25

Conexiones por tornillo para tubos de protección de plástico



Las conexiones por tornillo de plástico en construcción recta están disponibles en los índices de protección IP66 o IP69K y se caracterizan por:
– Bloqueo de protección automático resistente a vibraciones
– Pg o rosca métrica
– Resistentes contra gasóleo y gasolina
– Resistentes a ácidos y disolventes
– No contienen halógenos, siliconas ni cadmio

Montaje de tubo de protección sin herramientas

– Bloqueo seguro y sencillo en conexión por tornillo para tubo flexible, v. imagen abajo



Observaciones:
Para accesorios y esquemas de dimensiones, véase phoenixcontact.net/products
Para garantizar el índice de protección IP69K entre el racor y la carcasa, debe aplicar una masilla de sellado sobre la rosca. Una masilla de sellado adecuada para ello sería p. ej. LOCTITE® 5331™.



Índice de protección IP66, rosca Pg7-Pg36

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
Índice de protección		IP66
Tipo de rosca		Pg
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 115

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conexión por tornillo, IP66, recta, con rosca Pg, p. diámetro exterior de 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, 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 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			

Accesorios

Contratuercas y juntas

véase a partir de la página 648



Índice de protección IP66, rosca métrica M10-M40



Índice de protección IP69K, rosca Pg7-Pg36



Índice de protección IP69K, rosca métrica M10-M40

Datos técnicos

PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP66
métrico
V0
-40 ... 115

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-G HF IP66 M10 BK	**3240895**	50
WP-G HF IP66 M12 BK	**3240896**	50
WP-G HF IP66 M16 BK	**3240897**	50
WP-G HF IP66 M20 BK	**3240898**	50
WP-G HF IP66 M25 BK	**3240899**	25
WP-G HF IP66 M32 BK	**3240900**	25
WP-G HF IP66 M40 BK	**3240901**	25

Accesorios

véase a partir de la página 648

Datos técnicos

PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP68/IP69K
Pg
V0
-40 ... 115

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
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

Accesorios

véase a partir de la página 648

Datos técnicos

PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP68/IP69K
métrico
V0
-40 ... 115

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
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 648

Conexiones por tornillo, acodadas, para tubos de protección de plástico



Las conexiones por tornillo de plástico en construcción acodada están disponibles en los índices de protección IP66 o IP69K y se caracterizan por:
– Bloqueo de protección automático resistente a vibraciones
– Pg o rosca métrica
– Resistentes contra gasóleo y gasolina
– Resistentes a ácidos y disolventes
– No contienen halógenos, siliconas ni cadmio

Montaje de tubo de protección sin herramientas

– Bloqueo seguro y sencillo en conexión por tornillo para tubo flexible

Observaciones:
Para accesorios y esquemas de dimensiones, v. phoenixcontact.net/products
Para garantizar el índice de protección IP69K entre el racor y la carcasa, debe aplicar una masilla de sellado sobre la rosca. Una masilla de sellado adecuada para ello sería p. ej. LOCTITE® 5331™.



Índice de protección IP66, rosca Pg7-Pg36

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA
Sustancias contenidas	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
Índice de protección	IP66
Tipo de rosca	Pg
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 115

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conexión por tornillo, IP66, 90° acodada, con rosca Pg, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]				
10	negro	**WP-GA HF IP66 PG7 BK**	3240916	50
13	negro	**WP-GA HF IP66 PG9 BK**	3240917	50
15,8	negro	**WP-GA HF IP66 PG11 BK**	3240918	50
21,2	negro	**WP-GA HF IP66 PG16 BK**	3240919	50
28,5	negro	**WP-GA HF IP66 PG21 BK**	3240920	25
34,5	negro	**WP-GA HF IP66 PG29 BK**	3240921	10
42,5	negro	**WP-GA HF IP66 PG36 BK**	3240922	10
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			

Accesorios

Contratuercas y juntas
véase a partir de la página 648



Índice de protección IP66, rosca métrica M10-M40



Índice de protección IP69K, rosca Pg7-Pg36



Índice de protección IP69K, rosca métrica M10-M40

Datos técnicos

PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP66
métrico
HB
-40 ... 115

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-GA HF IP66 M10 BK	**3240923**	50
WP-GA HF IP66 M12 BK	**3240924**	50
WP-GA HF IP66 M16 BK	**3240925**	50
WP-GA HF IP66 M20 BK	**3240926**	50
WP-GA HF IP66 M25 BK	**3240927**	50
WP-GA HF IP66 M32 BK	**3240928**	25
WP-GA HF IP66 M40 BK	**3240929**	10

Accesorios

véase a partir de la página 648

Datos técnicos

PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP68/IP69K
Pg
HB
-40 ... 115

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-GA HF IP69K PG7 BK	**3240902**	50
WP-GA HF IP69K PG9 BK	**3240903**	50
WP-GA HF IP69K PG11 BK	**3240904**	50
WP-GA HF IP69K PG16 BK	**3240905**	50
WP-GA HF IP69K PG21 BK	**3240906**	25
WP-GA HF IP69K PG29 BK	**3240907**	10
WP-GA HF IP69K PG36 BK	**3240908**	10

Accesorios

véase a partir de la página 648

Datos técnicos

PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP68/IP69K
métrico
HB
-40 ... 115

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-GA HF IP69K M10 BK	**3240909**	50
WP-GA HF IP69K M12 BK	**3240910**	50
WP-GA HF IP69K M16 BK	**3240911**	50
WP-GA HF IP69K M20 BK	**3240912**	50
WP-GA HF IP69K M25 BK	**3240913**	25
WP-GA HF IP69K M32 BK	**3240914**	10
WP-GA HF IP69K M40 BK	**3240915**	10

Accesorios

véase a partir de la página 648

Conexiones por tornillo con retenedor de cable, para tubos de protección de plástico



Las conexiones por tornillo de plástico con retenedor de cable están disponibles en los índices de protección IP66 o IP69K y se caracterizan por:
– Bloqueo de protección automático resistente a vibraciones
– Pg o rosca métrica
– Retención de cable integrada
– Resistentes contra gasóleo y gasolina
– Resistentes a ácidos y disolventes
– No contienen halógenos, siliconas ni cadmio

Montaje de tubo de protección sin herramientas

– Bloqueo seguro y sencillo en conexión por tornillo para tubo flexible

Observaciones:
Para accesorios y esquemas de dimensiones, v. phoenixcontact.net/products
Para garantizar el índice de protección IP69K entre el racor y la carcasa, debe aplicar una masilla de sellado sobre la rosca. Una masilla de sellado adecuada para ello sería p. ej. LOCTITE® 5331™.



Índice de protección IP66, rosca Pg7-Pg36, con retenedor de cable

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA
Sustancias contenidas	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
Índice de protección	IP66
Tipo de rosca	Pg
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 115

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conexión por tornillo, IP66, recta, con rosca Pg, para diámetro exterior de 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, 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 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

Contratuercas y juntas	véase a partir de la página 648



Índice de protección IP66, rosca métrica M12-M40 con retenedor de cable



Índice de protección IP69K, rosca Pg7-Pg36, con compensador de tracción



Índice de protección IP69K, rosca métrica M12-M40 con retenedor de cable

Datos técnicos

PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP66
métrico
V0
-40 ... 115

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-GR HF IP66 M12 BK	**3240952**	20
WP-GR HF IP66 M16 BK	**3240953**	20
WP-GR HF IP66 M20 BK	**3240954**	20
WP-GR HF IP66 M25 BK	**3240955**	10
WP-GR HF IP66 M32 BK	**3240956**	10
WP-GR HF IP66 M40 BK	**3240957**	10

Accesorios

véase a partir de la página 648

Datos técnicos

PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP68/IP69K
Pg
V0
-40 ... 115

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
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

Accesorios

véase a partir de la página 648

Datos técnicos

PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP68/IP69K
métrico
V0
-40 ... 115

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
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

véase a partir de la página 648

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 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

Datos generales		
Material		PVC
Sustancias contenidas		No contiene silicona ni cadmio
Clase de combustibilidad según UL 94		-
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-25 ... 80

Datos de pedido

Descripción		Color	Tipo	Código	Emb.
Tubo de protección, espirales con revestimiento de PVC					
Diámetro [mm] Exterior/interior	Radio de curvatura [mm] estático				
10/7	8	gris	**WP-SPIRAL PVC C 10**	3240849	10
14/10	10	gris	**WP-SPIRAL PVC C 14**	3240850	10
17/13	13	gris	**WP-SPIRAL PVC C 17**	3240851	10
21/16	17	gris	**WP-SPIRAL PVC C 21**	3240852	10
27/22	20	gris	**WP-SPIRAL PVC C 27**	3240853	10
36/29	24	gris	**WP-SPIRAL PVC C 36**	3240854	10
45/38	36	gris	**WP-SPIRAL PVC C 45**	3240855	10
Tubo de protección, espirales con revestimiento de PU					
Diámetro [mm] Exterior/interior	Radio de curvatura [mm] estático				
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]				
10/7	6	gris			
14/10	9	gris			
17/13	11,5	gris			
21/16	14,5	gris			
27/21	19,5	gris			
36/29	26,5	gris			
45/38	36	gris			



Tubo de protección, espirales con revestimiento PU, diámetro exterior de 10-45 mm



Manguito terminal para diámetro de tubo de protección de 10-45 mm

Datos técnicos

PU
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
V2
-40 ... 80

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-SPIRAL PU C HF 10	**3240856**	10
WP-SPIRAL PU C HF 14	**3240857**	10
WP-SPIRAL PU C HF 17	**3240858**	10
WP-SPIRAL PU C HF 21	**3240859**	10
WP-SPIRAL PU C HF 27	**3240860**	10
WP-SPIRAL PU C HF 36	**3240861**	10
WP-SPIRAL PU C HF 45	**3240862**	10

Datos técnicos

PP
Sin halógenos
HB
-10 ... 110

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-SC HF 10	**3241016**	50
WP-SC HF 14	**3241017**	50
WP-SC HF 17	**3241018**	50
WP-SC HF 21	**3241019**	50
WP-SC HF 27	**3241020**	25
WP-SC HF 36	**3241021**	25
WP-SC HF 45	**3241022**	20

Conexiones por tornillo, para tubos de protección con espirales revestidas



Las conexiones por tornillo de polipropileno en construcción recta están disponibles con y sin rosca de conexión giratoria.
– Montaje sin herramientas sencillo
– Alta resistencia a polvo y líquidos
– Seguridad de vibración y alta resistencia a tracción gracias a protección contra cierre de tubo

Conexiones por tornillo giratorias

– El tubo de protección puede girarse gracias a las conexiones por tornillo también tras el montaje en la pared





Índice de protección IP65, rosca Pg7-Pg36

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PP
Índice de protección		IP65
Tipo de rosca		Pg
Sustancias contenidas		Sin halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94		HB
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-10 ... 110

Datos de pedido

Descripción		Color	Tipo	Código	Emb.
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 648



Índice de protección IP65, rosca métrica M10-M40



Índice de protección IP54, rosca Pg7-Pg36, giratoria



Índice de protección IP54, rosca métrica M12-M40, giratoria

Datos técnicos

PP	
IP65	
métrico	
Sin halógenos	
HB	
-10 ... 110	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-G PP HF M10	**3240995**	10
WP-G PP HF M12	**3240996**	10
WP-G PP HF M16	**3240997**	10
WP-G PP HF M20	**3240998**	10
WP-G PP HF M25	**3240999**	10
WP-G PP HF M32	**3241000**	2
WP-G PP HF M40	**3241001**	2

Accesorios

véase a partir de la página 648

Datos técnicos

PP	
IP54	
Pg	
Sin halógenos	
HB	
-10 ... 110	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-GT PP HF PG7	**3241002**	10
WP-GT PP HF PG9	**3241003**	10
WP-GT PP HF PG11	**3241004**	10
WP-GT PP HF PG16	**3241005**	10
WP-GT PP HF PG21	**3241006**	10
WP-GT PP HF PG29	**3241007**	2
WP-GT PP HF PG36	**3241008**	2

Accesorios

véase a partir de la página 648

Datos técnicos

PP	
IP54	
métrico	
Sin halógenos	
HB	
-10 ... 110	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-GT PP HF M12	**3241010**	10
WP-GT PP HF M16	**3241011**	10
WP-GT PP HF M20	**3241012**	10
WP-GT PP HF M25	**3241013**	10
WP-GT PP HF M32	**3241014**	10
WP-GT PP HF M40	**3241015**	2

Accesorios

véase a partir de la página 648

Tubos de protección de acero o acero inoxidable



Los tubos de protección metálicos de acceso 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

Datos generales		
Material		Acero, galvanizado
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-200 ... 220

Datos de pedido

Descripción		Color	Tipo	Código	Emb.
Tubo de protección					
Diámetro [mm] Exterior/interior	Radio de curvatura [mm] estático				
10/8	28	plateado	**WP-STEEL ZC 10**	3240697	10
14/11	34	plateado	**WP-STEEL ZC 14**	3240865	10
17/14	40	plateado	**WP-STEEL ZC 17**	3240698	10
21/18	50	plateado	**WP-STEEL ZC 21**	3240699	10
27/23	63	plateado	**WP-STEEL ZC 27**	3240866	10
36/31	85	plateado	**WP-STEEL ZC 36**	3240700	10
45/40	100	plateado	**WP-STEEL ZC 45**	3240701	10
Tubo de protección					
Diámetro [mm] Exterior/interior	Radio de curvatura [mm] estático				
10/8	22	plateado			
14/11	25	plateado			
17/14	40	plateado			
21/18	50	plateado			
27/23	63	plateado			
36/31	85	plateado			
45/40	100	plateado			
Manguitos terminales					
Diámetro exterior tubo [mm]	Diámetro del cable [mm]				
10	6,5	latón			
14	10	latón			
17	12,5	latón			
21	16,5	latón			
27	21,5	latón			
36	29,5	latón			
45	38	latón			



Tubo de protección de acero inoxidable (V2A), diámetro exterior de 10-45 mm



Manguito terminal para diámetro de tubo de protección de 10-45 mm

Datos técnicos
Acero inoxidable 1.4301/AISI 304
-200 ... 600

Datos de pedido		
Tipo	**Código**	Emb.
WP-STEEL S 10	**3240686**	10
WP-STEEL S 14	**3240687**	10
WP-STEEL S 17	**3240863**	10
WP-STEEL S 21	**3240688**	10
WP-STEEL S 27	**3240864**	10
WP-STEEL S 36	**3240689**	10
WP-STEEL S 45	**3240690**	10

Datos técnicos
Latón
-40 ... 250

Datos de pedido		
Tipo	**Código**	Emb.
WP-SC BRASS 10	**3241065**	50
WP-SC BRASS 14	**3241066**	50
WP-SC BRASS 17	**3241067**	50
WP-SC BRASS 21	**3241068**	50
WP-SC BRASS 27	**3241069**	25
WP-SC BRASS 36	**3241070**	25
WP-SC BRASS 45	**3241071**	20

Conexiones por tornillo, para tubos de protección de acero o acero inoxidable



Las conexiones por tornillo se suministran con y sin rosca de conexión giratoria. Estas poseen las siguientes propiedades:
– Montaje de tubo de protección sencillo, sin herramientas
– Seguridad de vibración y alta resistencia a tracción gracias a protección contra cierre de tubo
– Boquilla interior integrada y bloqueo giratorio de tubo

Conexiones por tornillo giratorias

– El tubo de protección puede girarse gracias a las conexiones por tornillo también tras el montaje en la pared



Observaciones:

Canillas interiores y juntas se encuentran en el volumen de suministro



Índice de protección IP40, rosca Pg7-Pg36

Datos técnicos

Datos generales		
Material		Latón
Índice de protección		IP40
Tipo de rosca		Pg
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción		Color	Tipo	Código	Emb.
Conexión por tornillo, IP40, con rosca Pg					
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]				
10	6,5	latón	**WP-G BRASS IP40 PG7**	3241037	10
14	10	latón	**WP-G BRASS IP40 PG9**	3241038	10
17	12,5	latón	**WP-G BRASS IP40 PG11**	3241039	10
21	16	latón	**WP-G BRASS IP40 PG16**	3241040	10
27	21,5	latón	**WP-G BRASS IP40 PG21**	3241041	10
36	29	latón	**WP-G BRASS IP40 PG29**	3241042	2
45	38	latón	**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			



Índice de protección IP40, rosca métrica M10-M40



Índice de protección IP40, rosca Pg7-Pg36, giratoria



Índice de protección IP40, rosca métrica M10-M40, giratoria

Datos técnicos

Latón
IP40
métrico
-40 ... 125

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-G BRASS IP40 M10	**3241044**	10
WP-G BRASS IP40 M12	**3241045**	10
WP-G BRASS IP40 M16	**3241046**	10
WP-G BRASS IP40 M20	**3241047**	10
WP-G BRASS IP40 M25	**3241048**	10
WP-G BRASS IP40 M32	**3241049**	2
WP-G BRASS IP40 M40	**3241050**	2

Datos técnicos

Latón
IP40
Pg
-40 ... 250

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
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

Datos técnicos

Latón
IP40
métrico
-40 ... 250

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
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

Conexiones por tornillo y tubos de protección de acero con revestimiento de PVC

– Protección óptima
– Muchas posibilidades de utilización
– Unión de conexiones por tornillo y tubo de protección sin herramientas
– Conexión por tornillo para alta resistencia

Observaciones:

El embalaje indica la longitud del tubo de protección en [m].

Canillas interiores y juntas se encuentran en el volumen de suministro



Tubo de protección, de acero galvanizado, revestimiento de PVC, diámetro exterior de 10-45 mm



Índice de protección IP65, rosca Pg7-Pg36 y métrica M10-M40

Datos técnicos

Datos generales		
Material		Acero galvanizado/PVC
Índice de protección		-
Tipo de rosca		-
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-25 ... 80

Datos técnicos

Datos generales		
Material		Latón
Índice de protección		IP65
Tipo de rosca		Pg
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción		Color	Tipo	Código	Emb.
Tubo de protección, de acero galvanizado, revestimiento de PVC					
Diámetro [mm] Exterior/interior	Radio de curvatura [mm] estático				
10/7	95	negro	**WP-STEEL PVC C 10**	3240867	10
14/10	105	negro	**WP-STEEL PVC C 14**	3240868	10
17/13	115	negro	**WP-STEEL PVC C 17**	3240869	10
21/17	110	negro	**WP-STEEL PVC C 21**	3240870	10
27/22	135	negro	**WP-STEEL PVC C 27**	3240871	10
36/29	145	negro	**WP-STEEL PVC C 36**	3240872	10
45/38	215	negro	**WP-STEEL PVC C 45**	3240873	10
Manguitos terminales, de latón					
Diámetro exterior tubo [mm]	Diámetro del cable [mm]				
10	6	latón	**WP-SC BRASS WP PVC 10**	3241072	50
14	8,5	latón	**WP-SC BRASS WP PVC 14**	3241073	50
17	11,5	latón	**WP-SC BRASS WP PVC 17**	3241074	50
21	15,5	latón	**WP-SC BRASS WP PVC 21**	3241075	50
27	20,5	latón	**WP-SC BRASS WP PVC 27**	3241076	25
36	27,5	latón	**WP-SC BRASS WP PVC 36**	3241077	25
45	36,5	latón	**WP-SC BRASS WP PVC 45**	3241078	20
Conexión por tornillo, IP65, con rosca Pg					
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]				
10	6	latón	**WP-G BRASS IP65 PG7**	3241051	10
14	8,5	latón	**WP-G BRASS IP65 PG9**	3241052	10
17	11,5	latón	**WP-G BRASS IP65 PG11**	3241053	10
21	15,5	latón	**WP-G BRASS IP65 PG16**	3241054	10
27	20,5	latón	**WP-G BRASS IP65 PG21**	3241055	10
36	27,5	latón	**WP-G BRASS IP65 PG29**	3241056	2
45	35	latón	**WP-G BRASS IP65 PG36**	3241057	2
Conexión por tornillo, IP65, con rosca métrica					
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]				
10	6	latón	**WP-G BRASS IP65 M10**	3241058	10
14	8,5	latón	**WP-G BRASS IP65 M12**	3241059	10
17	11,5	latón	**WP-G BRASS IP65 M16**	3241060	10
21	15,5	latón	**WP-G BRASS IP65 M20**	3241061	10
27	20,5	latón	**WP-G BRASS IP65 M25**	3241062	10
36	27,5	latón	**WP-G BRASS IP65 M32**	3241063	2
45	35	latón	**WP-G BRASS IP65 M40**	3241064	2

Tubos flexibles en espiral



Introducción y agrupamiento sencillo de cables y conductos
– Utilización rápida y sencilla
– Posibilidad de montaje posterior
– La estructura en espiral facilita la salida de un conductor individual o cables en el lugar que desee
– Protección para solicitación 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 técnicos

Datos generales	
Material	PE
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Rango de temperatura de servicio [° C]	-50 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tubo flexible en espiral, para diámetro de mazo				
2-15 mm	transparente	**WG-S HF 15**	3241109	50
4-20 mm	transparente	**WG-S HF 20**	3241111	25
7-40 mm	transparente	**WG-S HF 40**	3241113	25
12-50 mm	transparente	**WG-S HF 50**	3241115	25
13-70 mm	transparente	**WG-S HF 70**	3241117	25
15-80 mm	transparente	**WG-S HF 80**	3241119	20
20-120 mm	transparente	**WG-S HF 120**	3241121	25
25-150 mm	transparente	**WG-S HF 150**	3241123	20
Tubo flexible en espiral, para diámetro de mazo				
2-15 mm	negro	**WG-S HF 15 BK**	3241110	50
4-20 mm	negro	**WG-S HF 20 BK**	3241112	25
7-40 mm	negro	**WG-S HF 40 BK**	3241114	25
12-52-60 mm	negro	**WG-S HF 50 BK**	3241116	25
13-70 mm	negro	**WG-S HF 70 BK**	3241118	25
15-80 mm	negro	**WG-S HF 80 BK**	3241120	20
20-120 mm	negro	**WG-S HF 120 BK**	3241122	25
25-150 mm	negro	**WG-S HF 150 BK**	3241124	20

Accesorios

Tijeras para cables, gran capacidad de corte gracias al microdentado en la zona de corte, adecuadas para cobre, aluminio (flexibles), fibras de Kevlar® y plástico, empuñadura de dos componentes con zona blanda que impide que resbalen, con forma ergonómica, articulación con tornillo reajustable		
CUTFOX-ES	1212621	1

Accesorio para el montaje del tubo de protección

Los soportes del tubo de protección WP-BASEC ... con tapa se fijan con un tornillo.
- Una fijación integrada de nervaduras proporciona al tubo de protección un compensador de tracción adicional
- El casquillo del soporte está construido de tal forma que es posible conectarlo en un carril simétrico C
- Las espigas de encaje permiten una disposición contigua de diferentes tamaños

Sujeciones del tubo de protección WP-BASE HF...:
- Brida de acero galvanizada con perfil de goma
- Fijación mediante un tornillo

Escuadra de fijación WP-BASE ...:
- Con dos taladros de fijación conforme a DIN 46320
- Posibilidad de colocar el tubo de protección en el lateral de la pared
- Posibilidad de montaje de las conexiones por tornillo Pg o de tubo de protección en la escuadra



Soporte del tubo de protección con tapa

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA

Datos de pedido

Descripción		Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte del tubo de protección, con tapa, atornillable, de plástico					
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro taladro [mm]				
10	10	negro	**WP-BASE C PA HF 10,0 BK**	3240958	50
13	13	negro	**WP-BASE C PA HF 13,0 BK**	3240959	50
15,8	15,8	negro	**WP-BASE C PA HF 15,8 BK**	3240960	50
21,2	21,2	negro	**WP-BASE C PA HF 21,2 BK**	3240961	50
28,5	28,2	negro	**WP-BASE C PA HF 28,2 BK**	3240962	25
34,5	34,5	negro	**WP-BASE C PA HF 34,5 BK**	3240963	25
42,5	42,5	negro	**WP-BASE C PA HF 42,5 BK**	3240964	25
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

Tipo	Código	Emb.
WP-BASE HF 9-10	3240965	50
WP-BASE HF 13	3240966	50
WP-BASE HF 14	3240967	50
WP-BASE HF 15,8	3240968	50
WP-BASE HF 17	3240969	50
WP-BASE HF 22	3240970	50
WP-BASE HF 29	3240971	50
WP-BASE HF 37	3240972	50
WP-BASE HF 45	3240973	25

Datos técnicos

Acero, galvanizado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-BASE A PG16	3241079	25
WP-BASE A PG21	3241080	25
WP-BASE A PG29	3241081	25
WP-BASE A PG36	3241082	25

Datos técnicos

Acero, galvanizado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-BASE A M16	3241083	25
WP-BASE A M20	3241084	25
WP-BASE A M25	3241085	25
WP-BASE A M32	3241086	25
WP-BASE A M40	3241087	25

Accesorio para el montaje del tubo de protección





Contratuerca, M12-M40, plástico

WP-CN ...

Las contratuercas se utilizan para el tubo de protección en taladros sin rosca.

– Contratuerca de latón o plástico
– La poliamida reforzada con fibra óptica ofrece una mayor estabilidad mecánica
– Rosca métrica según EN 50262, la contratuerca se puede utilizar de manera universal

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Poliamida reforzada con fibra de vidrio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Contratuerca, plástico para conexiones de tornillo de tubo de protección con rosca métrica				
Para M12	gris	**WP-CN PA M12**	3241132	100
Para M16	gris	**WP-CN PA M16**	3241133	100
Para M20	gris	**WP-CN PA M20**	3241134	100
Para M25	gris	**WP-CN PA M25**	3241135	100
Para M32	gris	**WP-CN PA M32**	3241136	100
Para M40	gris	**WP-CN PA M40**	3241137	50
Contratuerca, 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			
Contratuerca, 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			
Contratuerca, 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			



Contratuerca, Pg7-Pg36, plástico



contratuerca, M10-M40, latón



Contratuerca, Pg7-Pg36, latón

Datos técnicos

Poliamida reforzada con fibra de vidrio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-CN PA PG7	3241138	100
WP-CN PA PG9	3241139	100
WP-CN PA PG11	3241140	100
WP-CN PA PG16	3241141	100
WP-CN PA PG21	3241142	100
WP-CN PA PG29	3241143	100
WP-CN PA PG36	3241144	50

Datos técnicos

Latón niquelado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-CN BRASS M10	3241145	100
WP-CN BRASS M12	3241146	100
WP-CN BRASS M16	3241147	100
WP-CN BRASS M20	3241148	100
WP-CN BRASS M25	3241149	100
WP-CN BRASS M32	3241150	100
WP-CN BRASS M40	3241151	50

Datos técnicos

Latón niquelado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-CN BRASS PG7	3241152	100
WP-CN BRASS PG9	3241153	100
WP-CN BRASS PG11	3241154	100
WP-CN BRASS PG16	3241155	100
WP-CN BRASS PG21	3241156	100
WP-CN BRASS PG29	3241157	100
WP-CN BRASS PG36	3241158	50

Accesorio para el montaje del tubo de protección



WP-FS ...

Los anillos de junta plana de Perbunan sirven como junta de las uniones atornilladas de tubería flexible de protección en superficies irregulares. Se colocan entre la atornilladura de tubo flexible y la superficie; así se consiguen clases de protección de hasta IP 68.

WP-FS HF...

Los anillos de junta plana de Centellen ofrecen una obturación flexible en superficies irregulares. Además de la clase de protección IP 68 y las elevada resistencia mecánica el anillo de junta es resistente a los rayos ultravioleta y sin halógenos. Esto hace posible la utilización en la zona exterior. Características:

– Resistencia contra aceite, obturación contra polvo y agua, resistente a los rayos ultravioleta, sin halógenos, alta resistencia mecánica

WP-OR...

Gracias a características como la resistencia frente al aceite y la obturación contra agua y polvo, las juntas tóricas de Perbunan son muy versátiles



Junta plana de Perbunan

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Perbunán

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Junta plana, Perbunan, para conexiones de tornillo de tubo de protección con rosca métrica				
Para M10	negro	**WP-FS IP68 M10**	3241159	50
Para M12	negro	**WP-FS IP68 M12**	3241160	50
Para M16	negro	**WP-FS IP68 M16**	3241161	50
Para M20	negro	**WP-FS IP68 M20**	3241162	50
Para M25	negro	**WP-FS IP68 M25**	3241163	50
Para M32	negro	**WP-FS IP68 M32**	3241164	25
Para M40	negro	**WP-FS IP68 M40**	3241165	25
Junta plana, Perbunan, para conexiones de tornillo de tubo de protección con rosca PG				
para Pg7	negro	**WP-FS IP68 PG7**	3241166	50
para Pg9	negro	**WP-FS IP68 PG9**	3241167	50
para Pg11	negro	**WP-FS IP68 PG11**	3241168	50
para Pg16	negro	**WP-FS IP68 PG16**	3241169	50
para Pg21	negro	**WP-FS IP68 PG21**	3241170	25
para Pg29	negro	**WP-FS IP68 PG29**	3241171	25
para Pg36	negro	**WP-FS IP68 PG36**	3241172	25
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			



Junta plana de Centellen



Anillo tórico de Perbunan

Datos técnicos

Centellen

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-FS HF IP68 M10	3241173	50
WP-FS HF IP68 M12	3241174	50
WP-FS HF IP68 M16	3241175	50
WP-FS HF IP68 M20	3241176	50
WP-FS HF IP68 M25	3241177	50
WP-FS HF IP68 M32	3241178	25
WP-FS HF IP68 M40	3241179	25
WP-FS HF IP68 PG7	3241180	50
WP-FS HF IP68 PG9	3241181	50
WP-FS HF IP68 PG11	3241182	50
WP-FS HF IP68 PG16	3241183	50
WP-FS HF IP68 PG21	3241184	25
WP-FS HF IP68 PG29	3241185	25
WP-FS HF IP68 PG36	3241186	25

Datos técnicos

Perbunán

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-OR M10	3241187	50
WP-OR M12	3241188	50
WP-OR M16	3241189	50
WP-OR M20	3241190	50
WP-OR M25	3241191	50
WP-OR M32	3241192	25
WP-OR M40	3241193	25
WP-OR PG7	3241194	50
WP-OR PG9	3241195	50
WP-OR PG11	3241196	50
WP-OR PG16	3241197	50
WP-OR PG21	3241198	25
WP-OR PG29	3241199	25
WP-OR PG36	3241200	25

Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas



- Los marcadores de cables identifican y agrupan conductores y cables en interiores
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada
- **Ejemplo de señalización: ESL (29x8)**
  Ancho de superficie útil: 29 mm
  Altura de superficie útil: 8 mm
  Tipo de embalaje: pliego



Observaciones:
Bridas adecuados, ver desde página 658.
El formato de impresión puede variar en función de la impresora láser.



Para índices insertables con superficie útil de 29 x 8 mm, para diámetro de cable > 10 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Polietileno
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 80
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Marcador de plástico para cables, para índices insertables, con bridas inyectada, 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 p. cables, p. índices insertables, con bridas inyectada, 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 p. 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, rotulable con EML o EMLC, diámetro 1-20 mm, superficie útil: 20 x 8 mm	blanco			

Accesorios

Tiras insertables para impresora láser, , DIN A4, perforadas 1 pliego = 174 índices 1 pliego = 56 índices 1 pliego = 488 índices	**ESL 29X8**	0808257	10
Rollo, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica 1 rollo = 5400 marcadores 1 rollo = 2300 marcadores 1 rollo = 5000 marcadores	**EMT (29X8)R**	0817277	1
UniSheet, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica 1 UniSheet = 48 índices 1 UniSheet = 16 índices	**US-EMP (29X8)**	0829436	10
Etiqueta de tejido 1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas			
UniSheet, etiquetas autoadhesivas para impresora de transferencia térmica 1 UniSheet = 64 etiquetas, superficie útil: 20 x 8 mm			
Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1



Para índices insertables con superficie útil de 40 x 17 mm, para diámetro de cable > 16 mm



Para índices insertables, con superficie útil de 24 x 4 mm, para diámetro de cable > 1 mm



Para etiquetas adhesivas, con superficie útil 20 x 8 mm, para diámetro de cable > 1 mm

Datos técnicos

Polietileno
-40 ... 80
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK 3	1005211	50

Accesorios

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LM	1004377	100

Accesorios

ESL 24X4	0808231	10
EMT (24X4)R	0816265	1

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KME	0807083	50

Accesorios

EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1
US-EML (20X8)	0800458	10
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas

Observaciones:

Encontrará las bridas adecuadas a partir de la página 658 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.





Superficie útil: 25 x 6 mm, para diámetro de cable > 6 mm

- El marcador de cables de plástico KMK HP ... identifica y agrupa conductores y cables en interiores
- Clase de combustibilidad V0 según UL94
- Gracias a sus extraordinarias propiedades de material, los marcadores de cables KMK HP... resultan especialmente adecuados para el uso en la industria ferroviaria, la técnica de transportes y la domótica
- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con bridas
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada
- **Ejemplo de señalización: UCT-EMP (25x6)**
  Ancho de superficie útil: 25 mm
  Altura de superficie útil: 6 mm
  Tipo de embalaje: estera

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 125
Sustancias contenidas		Sin halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para marcador de cables para montaje con bridas	transparente	**KMK HP (25X6)**	0830720	100

Accesorios

UniCard, tiras insertables para soporte de marcador de cables KMK..., rotulables con THERMOMARK CARD..., BLUEMARK CLED y TOPMARK LASER 1 estera = 15 índices 1 estera = 15 índices 1 estera = 3 índices 1 estera = 3 índices		**UCT-EMP (25X6)**	1014117	10
Rollo, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica 1 rollo = 5000 marcadores 1 rollo = 5400 marcadores 1 rollo = 2500 marcadores 1 rollo = 2300 marcadores		**EMT (25X6)R**	0817264	1
Brida, clase de combustibilidad según UL 94: V0, sin halógenos, rango de temperatura de servicio: -40 ... 85 °C, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]				
35/130		**WT-HP HF 3,6X140**	0830982	100
50/220		**WT-HP HF 4,8X200**	0830983	100
79/220		**WT-HP HF 4,5X290**	0830984	100
Cargador para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT-EMP ...		**THERMOMARK CARD-UCT-MAG26**	0802988	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EMP ...		**TMP-UCT-MAG26**	0803370	1





Superficie útil: 29 x 8 mm, para diámetro de cable > 6 mm



Superficie útil: 60 x 15 mm, para diámetro de cable > 9 mm



Superficie útil: 40 x 17 mm, para diámetro de cable > 9 mm

Datos técnicos

PC
V0
-40 ... 125
Sin halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK HP (29X8)	0830721	100

Accesorios

UCT-EMP (29X8)	1014118	10
EMT (29X8)R	0817277	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Datos técnicos

PC
V0
-40 ... 125
Sin halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK HP (60X15)	0830722	50

Accesorios

UCT-EMP (60X15)	1014119	10
EMT (60X15)R	0801846	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Datos técnicos

PC
V0
-40 ... 125
Sin halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK HP (40X17)	0830723	50

Accesorios

UCT-EMP (40X17)	1014120	10
EMT (40X17)R	0817293	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas



- El marcador de cables de plástico KMK UV ... identifica y agrupa conductores y cables en exteriores
- Los marcadores de cables KMK UV… son transparentes, resistentes a impactos y poseen una estabilidad frente a la intemperie extraordinaria. Al mismo tiempo, disponen de una resistencia química excelente
- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con bridas
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada
- **Ejemplo de señalización:**
  UCT-EMP (25x6)
  Ancho de superficie útil: 25 mm
  Altura de superficie útil: 6 mm
  Tipo de embalaje: rollo



Observaciones:

Encontrará las bridas adecuadas a partir de la página 658 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

[1]) Las bridas WT-UV HF...BK son entre otras cosas resistentes a la intemperie y a las radiaciones ultravioleta según ISO 4892 (según QUV-B 600 h) hasta 10 años.



**Superficie útil: 25 x 6 mm,
para diámetro de cable > 6 mm**

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 100
Sustancias contenidas	Sin halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para marcador de cables para montaje con bridas	transparente	**KMK UV (25X6)**	1014106	100

Accesorios

UniCard, tiras insertables para soporte de marcador de cables KMK..., rotulables con THERMOMARK CARD..., BLUEMARK CLED y TOPMARK LASER 1 estera = 15 índices 1 estera = 15 índices 1 estera = 3 índices 1 estera = 3 índices	**UCT-EMP (25X6)**	1014117	10
UniSheet, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica 1 UniSheet = 84 índices 1 UniSheet = 48 índices 1 UniSheet = 9 índices 1 UniSheet = 16 índices	**US-EMP (25X6)-1**	0802754	10
Rollo, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica 1 rollo = 5000 marcadores 1 rollo = 5400 marcadores 1 rollo = 2500 marcadores 1 rollo = 2300 marcadores	**EMT (25X6)R**	0817264	1
Brida, sin halógenos, clase de combustibilidad según UL 94: V2, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N][1])			
35/130	**WT-UV HF 3,6X140 BK**	3240832	100
50/220	**WT-UV HF 4,5X200 BK**	3240834	100
79/220	**WT-UV HF 4,5X290 BK**	3240835	100
Cargador para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT-EMP ...	**THERMOMARK CARD-UCT-MAG26**	0802988	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EMP ...	**TMP-UCT-MAG26**	0803370	1
Cargador de plástico para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT2-TM... para alojar todos los materiales US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Cargador para THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1



**Superficie útil: 29 x 8 mm,
para diámetro de cable > 6 mm**



**Superficie útil: 60 x 15 mm,
para diámetro de cable > 9 mm**



**Superficie útil: 40 x 17 mm,
para diámetro de cable > 9 mm**

Datos técnicos

PA
HB
-40 ... 100
Sin halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK UV (29X8)	1014107	100

Accesorios

UCT-EMP (29X8)	1014118	10
US-EMP (29X8)	0829436	10
EMT (29X8)R	0817277	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Datos técnicos

PA
HB
-40 ... 100
Sin halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK UV (60X15)	1014108	50

Accesorios

UCT-EMP (60X15)	1014119	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
EMT (60X15)R	0801846	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Datos técnicos

PA
HB
-40 ... 100
Sin halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK UV (40X17)	1014109	50

Accesorios

UCT-EMP (40X17)	1014120	10
US-EMP (40X17)	0829437	10
EMT (40X17)R	0817293	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Bridas de plástico





Longitud de bridas de 98 ... 1000 mm

- Para agrupar y fijar do conductores y los cables
- Pueden utilizarse en interiores o en exteriores, incluso en condiciones industriales desfavorables
- Las bridas pueden apretarse fácilmente con la herramienta para bridas UNIFOX-CT ... y cortarse de forma precisa en una sola operación
- Uso sencillo con geometrías de bridas optimizadas
- Forma cabeza óptima para tracciones altas
- Temperatura de servicio: corto plazo hasta 110 °C
- Amplias homologaciones
- **Ejemplo de denominación: WT-HF 2,5X98**
  Ancho de bridas: 2,5 mm
  Longitud de bridas: 98 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA 6.6
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Bridas, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
21/80	transparente	**WT-HF 2,5X98**	3240732	100
40/80	transparente	**WT-HF 2,6X160**	3240736	100
52/80	transparente	**WT-HF 2,6X200**	3240740	100
35/130	transparente	**WT-HF 3,6X140**	3240744	100
50/130	transparente	**WT-HF 3,6X200**	3240748	100
80/130	transparente	**WT-HF 3,6X290**	3240752	100
40/220	transparente	**WT-HF 4,5X160**	3240756	100
50/220	transparente	**WT-HF 4,5X200**	3240760	100
79/220	transparente	**WT-HF 4,5X290**	3240764	100
100/220	transparente	**WT-HF 4,5X360**	3240768	100
115/220	transparente	**WT-HF 4,5X430**	3240770	100
80/540	transparente	**WT-HF 7,8X300**	3240772	100
100/540	transparente	**WT-HF 7,8X365**	3240774	100
158/540	transparente	**WT-HF 7,8X540**	3240719	100
233/700	transparente	**WT-HF 9X780**	3240778	100
143/1080	transparente	**WT-HF 12,6X850**	3240730	50
302/1080	transparente	**WT-HF 12,6X1000**	3240728	50
Bridas, embalaje grande, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
21/80	transparente	**WT-HF 2,5X98-L**	3240735	1000
40/80	transparente	**WT-HF 2,6X160-L**	3240739	1000
52/80	transparente	**WT-HF 2,6X200-L**	3240743	1000
35/130	transparente	**WT-HF 3,6X140-L**	3240747	1000
50/130	transparente	**WT-HF 3,6X200-L**	3240751	1000
80/130	transparente	**WT-HF 3,6X290-L**	3240755	500
40/220	transparente	**WT-HF 4,5X160-L**	3240759	1000
50/220	transparente	**WT-HF 4,5X200-L**	3240763	1000

Accesorios

Alicates de engarzar, para bridas de plástico de 2,2-4,8 mm ancho, hasta 1,6 mm grosor material	**UNIFOX-CT 4,8**	1212475	1
Alicates de engarzar profesionales, para bridas de plástico de 2,2-4,8 mm de ancho, grosor de material hasta 1,6 mm Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de fuerza de tensión	**UNIFOX-CT 4,8P**	1212609	1



Bridas de plástico



- Las bridas negras están estabilizadas a rayos UV gracias a la adición de hollín y son adecuadas para el uso en instalaciones exteriores, según ISO 4895 (QUV-B 150h) hasta tres años.
- Temperatura de servicio: corto plazo hasta 110 °C
- Amplias homologaciones



Longitud de bridas de 98 ... 1000 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Bridas, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
21/80	negro	**WT-HF 2,5X98 BK**	3240733	100
40/80	negro	**WT-HF 2,6X160 BK**	3240737	100
52/80	negro	**WT-HF 2,6X200 BK**	3240741	100
35/130	negro	**WT-HF 3,6X140 BK**	3240745	100
50/130	negro	**WT-HF 3,6X200 BK**	3240749	100
80/130	negro	**WT-HF 3,6X290 BK**	3240753	100
40/220	negro	**WT-HF 4,5X160 BK**	3240757	100
50/220	negro	**WT-HF 4,5X200 BK**	3240761	100
79/220	negro	**WT-HF 4,5X290 BK**	3240765	100
100/220	negro	**WT-HF 4,5X360 BK**	3240769	100
115/220	negro	**WT-HF 4,5X430 BK**	3240771	100
80/540	negro	**WT-HF 7,8X300 BK**	3240773	100
100/540	negro	**WT-HF 7,8X365 BK**	3240775	100
158/540	negro	**WT-HF 7,8X540 BK**	3240721	100
233/700	negro	**WT-HF 9X780 BK**	3240779	100
143/1080	negro	**WT-HF 12,6X850 BK**	3240731	50
302/1080	negro	**WT-HF 12,6X1000 BK**	3240729	50
Bridas, embalaje grande, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
21/80	negro	**WT-HF 2,5X98 BK-L**	3240734	1000
40/80	negro	**WT-HF 2,6X160 BK-L**	3240738	1000
52/80	negro	**WT-HF 2,6X200 BK-L**	3240742	1000
35/130	negro	**WT-HF 3,6X140 BK-L**	3240746	1000
50/130	negro	**WT-HF 3,6X200 BK-L**	3240750	1000
80/130	negro	**WT-HF 3,6X290 BK-L**	3240754	500
40/220	negro	**WT-HF 4,5X160 BK-L**	3240758	1000
50/220	negro	**WT-HF 4,5X200 BK-L**	3240762	1000

Accesorios

Alicates de engarzar, para bridas de plástico de 2,2-4,8 mm ancho, hasta 1,6 mm grosor material	**UNIFOX-CT 4,8**	1212475	1
Alicates de engarzar profesionales, para bridas de plástico de 2,2-4,8 mm de ancho, grosor de material hasta 1,6 mm Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de fuerza de tensión	**UNIFOX-CT 4,8P**	1212609	1

Bridas para exterior



Los bridas WT-UV HF ... están especialmente concebidas para el uso en exteriores y se caracterizan por:

– Resistente a las tormentas y UV según ISO 4892 (QUV-B 600 h) hasta diez años
– Uso sencillo con geometrías de bridas óptimas
– Forma cabeza óptima para tracciones altas
– Sin halógenos ni silicona
– Alta resistencia de temperatura constante de hasta 105 °C



Longitud de bridas de 98 ... 365 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA 6.6
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 105

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Bridas, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
21/80	negro	**WT-UV HF 2,5X98 BK**	3240831	100
35/130	negro	**WT-UV HF 3,6X140 BK**	3240832	100
50/130	negro	**WT-UV HF 3,6X200 BK**	3240833	100
50/220	negro	**WT-UV HF 4,5X200 BK**	3240834	100
79/220	negro	**WT-UV HF 4,5X290 BK**	3240835	100
100/540	negro	**WT-UV HF 7,8X365 BK**	3240837	100

Bridas con la clase de combustibilidad V0 según UL 94



Las bridas WT-HP HF... resultan muy adecuadas para el uso en la industria ferroviaria debido a la clase de combustibilidad UL 94 V0 y a la ausencia de halógenos.

– **Ejemplo de denominación:**
WT-HP HF 3,6x140
Ancho de brida: 3,6 mm
Longitud de brida: 140 mm



Longitud de bridas de 140 ... 290 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA 6.6
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Brida, clase de combustibilidad según UL 94: V0, sin halógenos, rango de temperatura de servicio: -40 ... 85 °C, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]				
35/130	transparente	**WT-HP HF 3,6X140**	0830982	100
50/220	transparente	**WT-HP HF 4,8X200**	0830983	100
79/220	transparente	**WT-HP HF 4,5X290**	0830984	100

Bridas para uso con temperaturas altas



Los bridas WT-HT HF ... están especialmente concebidas para aplicaciones a altas temperaturas y se caracterizan por:

– Alta resistencia de temperatura constante de hasta 125 °C, a corto plazo 145 °C
– Uso sencillo con geometrías de bridas óptimas
– Las bridas negras están estabilizadas a los rayos UV
– Forma de cabeza especial para tracciones altas
– Sin halógenos ni silicona
– **Ejemplo de denominación: WT-HT HF 2,5X98**
  Ancho de bridas: 2,5 mm
  Longitud de bridas: 98 mm



Longitud de bridas de 98 ... 365 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 125

Datos de pedido

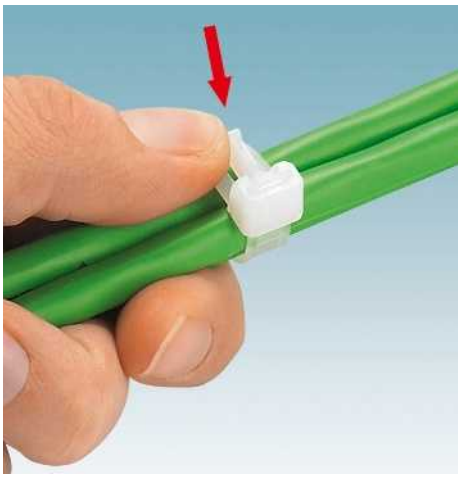
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Bridas, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
21/80	transparente	**WT-HT HF 2,5X98**	3240780	100
35/130	transparente	**WT-HT HF 3,6X140**	3240782	100
50/130	transparente	**WT-HT HF 3,6X200**	3240784	100
50/220	transparente	**WT-HT HF 4,5X200**	3240786	100
79/220	transparente	**WT-HT HF 4,5X290**	3240788	100
100/540	transparente	**WT-HT HF 7,8X365**	3240792	100
Bridas, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
21/80	negro	**WT-HT HF 2,5X98 BK**	3240781	100
35/130	negro	**WT-HT HF 3,6X140 BK**	3240783	100
50/130	negro	**WT-HT HF 3,6X200 BK**	3240785	100
50/220	negro	**WT-HT HF 4,5X200 BK**	3240787	100
79/220	negro	**WT-HT HF 4,5X290 BK**	3240789	100
100/540	negro	**WT-HT HF 7,8X365 BK**	3240793	100

Accesorios

Alicates de engarzar, para bridas de plástico de 2,2-4,8 mm ancho, hasta 1,6 mm grosor material	**UNIFOX-CT 4,8**	1212475	1
Alicates de engarzar profesionales, para bridas de plástico de 2,2-4,8 mm de ancho, grosor de material hasta 1,6 mm			
Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de fuerza de tensión	**UNIFOX-CT 4,8P**	1212609	1



Bridas para volver a abrir





Longitud de bridas de 200 ... 350 mm

Los bridas WT-D HF ... se adecuan especialmente para un montaje temporal y se caracterizan por:
– Fácil de soltar sin herramientas y reutilizable
– Uso sencillo con geometrías de bridas óptimas
– Sin halógenos ni silicona

Datos técnicos

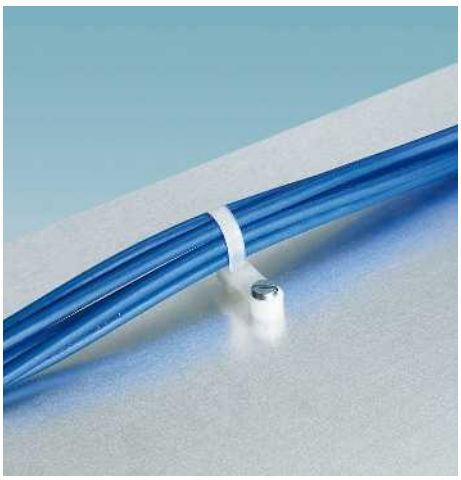
Datos generales		
Material		PA 6.6
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 80

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Bridas, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
50/220	transparente	**WT-D HF 7,5X200**	3240712	100
65/220	transparente	**WT-D HF 7,5X250**	3240714	100
100/220	transparente	**WT-D HF 7,5X350**	3240716	100
Bridas, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
50/220	negro	**WT-D HF 7,5X200 BK**	3240713	100
65/220	negro	**WT-D HF 7,5X250 BK**	3240715	100
100/220	negro	**WT-D HF 7,5X350 BK**	3240717	100

Bridas con ojete para montaje atornillado o con remache directo

ta 110 °C





Longitud de bridas de 150 ... 380 mm

Los bridas WT-E HF ... para un montaje directo sencillo se caracterizan por:
– Ahorra espacio con ojete de fijación moldeado
– Sujeción segura con fijación atornillada o por remache
– Fácil de usar
– Sin halógenos ni silicona
– Forma cabeza óptima para tracciones altas
– Temperatura de servicio: corto plazo has-

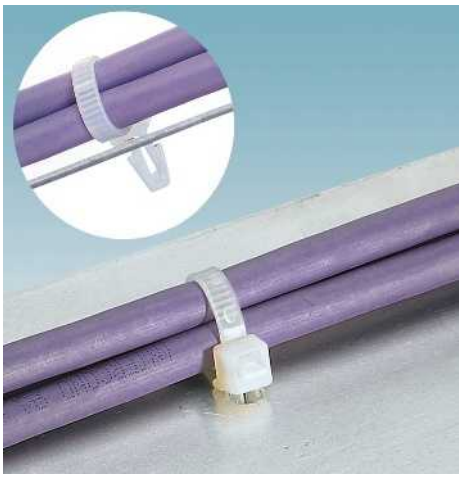
Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA 6.6
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Bridas, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
32/130 diámetro orificio **4,5** mm	transparente	**WT-E HF 3,6X150**	3240718	100
50/220 diámetro orificio **5,2** mm	transparente	**WT-E HF 4,8X200**	3240720	100
44/540 diámetro orificio **6,5** mm	transparente	**WT-E HF 7,8X200**	3240722	100
75/540 diámetro orificio **6,5** mm	transparente	**WT-E HF 7,8X300**	3240724	100
104/540 diámetro orificio **6,5** mm	transparente	**WT-E HF 7,8X380**	3240726	100

Bridas con remache extensible para montaje directo



Los bridas WT-R HF ... para un montaje directo sencillo se caracterizan por:
– Ahorra espacio con remache extensible moldeado
– Fácilmente enchufable y sujeción óptima en taladro estándar
– Forma cabeza óptima para tracciones altas
– Sin halógenos ni silicona



Longitud de bridas de 150 ... 200 mm

Datos técnicos

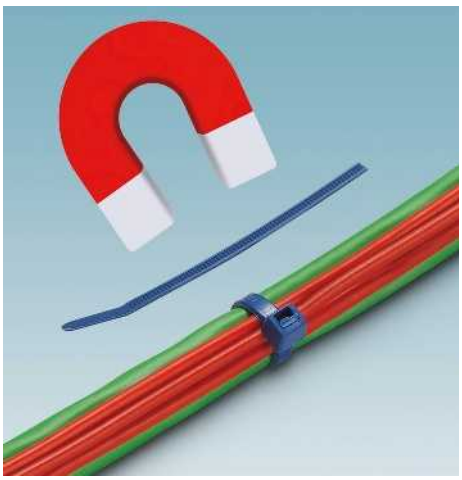
Datos generales		
Material		PA 6.6
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Bridas, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
38/130 diámetro de taladro **5,2** mm	transparente	**WT-R HF 3,6X150**	3240801	100
50/220 diámetro de taladro **6,3** mm	transparente	**WT-R HF 4,8X200**	3240803	100

Bridas detectables

– Resistente a corrosión



Los bridas WT-ID HF ... están especialmente concebidas para la aplicación en el exterior en el proceso de producción de la industria técnica alimentaria, farmacéutica y química; se caracterizan por:
– Alta resistencia contra impurezas en el proceso de producción
– Detectable con aparatos de radiografía o detectores de metales
– Mangético
– Reconocibles ópticamente



Longitud de bridas de 98 ... 365 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA 6.6
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Bridas, con parte metálica, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
21/80	azul	**WT-ID HF 2,5X98 BU**	3240794	100
35/130	azul	**WT-ID HF 3,5X140 BU**	3240795	100
50/130	azul	**WT-ID HF 3,5X200 BU**	3240796	100
50/220	azul	**WT-ID HF 4,5X200 BU**	3240797	100
79/220	azul	**WT-ID HF 4,5X290 BU**	3240798	100
100/540	azul	**WT-ID HF 7,5X365 BU**	3240800	100

Bridas de acero inoxidable AISI 304 (V2A)



Los bridas WT-STEEL S ... son especialmente adecuadas para la aplicación en el exterior y en industria química. Se caracterizan por:
– Fijación segura y duradera con vida útil prolongada
– Resistente a la corrosión
– Resistencia a químicos
– Resistente a los rayos ultravioleta
– Resistente a la intemperie
– Ininfugo
– Resistente a vibración
– Uso sencillo y autocerrable
– Antimagnético
– Sin halógenos ni silicona

Observaciones:

Para el marcador de cables de acero inoxidable adecuado, véase 254.



Longitud de bridas de 150 ... 1067 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Material		Acero inoxidable 1.4301/AISI 304
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-80 ... 538

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Bridas, de acero inoxidable (AISI 304), ancho 4,6 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
30/890	plata	**WT-STEEL S 4,6X150**	3240807	100
50/890	plata	**WT-STEEL S 4,6X201**	3240808	100
69/890	plata	**WT-STEEL S 4,6X259**	3240809	100
102/890	plata	**WT-STEEL S 4,6X360**	3240810	100
152/890	plata	**WT-STEEL S 4,6X520**	3240811	100
203/890	plata	**WT-STEEL S 4,6X679**	3240812	100
254/890	plata	**WT-STEEL S 4,6X838**	3240723	100
305/890	plata	**WT-STEEL S 4,6X1067**	3240805	100
Bridas, de acero inoxidable (AISI 304), ancho 7,9 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
69/1335	plata	**WT-STEEL S 7,9X259**	3240814	100
102/1335	plata	**WT-STEEL S 7,9X360**	3240815	100
152/1335	plata	**WT-STEEL S 7,9X520**	3240816	100
203/1335	plata	**WT-STEEL S 7,9X679**	3240817	100
254/1335	plata	**WT-STEEL S 7,9X838**	3240725	100
305/1335	plata	**WT-STEEL S 7,9X1067**	3240813	100

Accesorios

Alicantes de engarzar, para bridas de acero hasta 7,9 mm de ancho, hasta 0,3 mm de grosor de material		
UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1



Bridas de acero inoxidable AISI 316 (V4A)



Las bridas WT-STEEL SH ... son especialmente adecuadas para el uso con productos químicos agresivos y en el área onshore u offshore. Destacan por:
– Fijación segura y duradera con vida útil prolongada
– Resistencia a la corrosión frente a sustancias químicas agresivas, como p. ej. ácidos, niebla salina y agua del mar
– Resistente a los rayos ultravioleta
– Resistente a la intemperie
– Inífugo
– Resistente a vibración
– Fácil de usar
– Antimagnético
– Sin halógenos ni silicona

Observaciones:

Para el marcador de cables de acero inoxidable adecuado, véase 254



Longitud de bridas de 150 ... 1067 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Material		Acero inoxidable 1.4401/AISI 316
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-80 ... 538

Datos de pedido

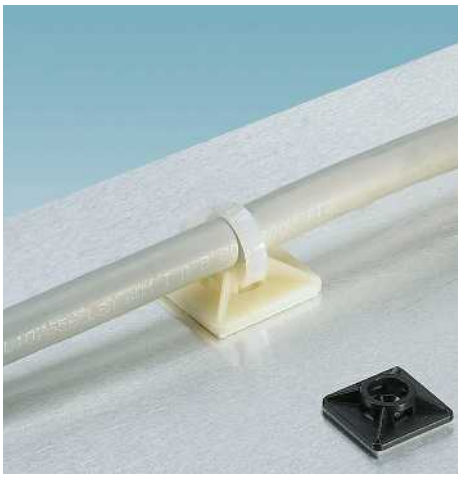
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Bridas, de acero inoxidable (AISI 316), ancho 4,6 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
30/890	plata	**WT-STEEL SH 4,6X150**	3240820	100
50/890	plata	**WT-STEEL SH 4,6X201**	3240821	100
69/890	plata	**WT-STEEL SH 4,6X259**	3240822	100
102/890	plata	**WT-STEEL SH 4,6X360**	3240823	100
152/890	plata	**WT-STEEL SH 4,6X520**	3240824	100
203/890	plata	**WT-STEEL SH 4,6X679**	3240825	100
254/890	plata	**WT-STEEL SH 4,6X838**	3240727	100
305/890	plata	**WT-STEEL SH 4,6X1067**	3240818	100
Bridas, de acero inoxidable (AISI 316), ancho 7,9 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]				
69/1335	plata	**WT-STEEL SH 7,9X259**	3240827	100
102/1335	plata	**WT-STEEL SH 7,9X360**	3240828	100
152/1335	plata	**WT-STEEL SH 7,9X520**	3240829	100
203/1335	plata	**WT-STEEL SH 7,9X679**	3240830	100
254/1335	plata	**WT-STEEL SH 7,9X838**	3240766	100
305/1335	plata	**WT-STEEL SH 7,9X1067**	3240826	100

Accesorios

Alicantes de engarzar, para bridas de acero hasta 7,9 mm de ancho, hasta 0,3 mm de grosor de material			
		UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1

Zócalo bridas, autoadhesivo y/o atornillable

– Sin halógenos ni silicona



Los zócalos bridas WT-BASE LS ... se distinguen, además de por su gran fuerza adhesiva, por:
– Fácil de usar
– Posibilidad de introducir la brida por cuatro lados
– Autoadhesivos y atornillables de manera opcional
– Sujeción segura, resistente tras pocos minutos



Zócalo bridas, para ancho de brida hasta 4 (6) mm

Datos técnicos

Datos generales		
Material		ABS
Clase de combustibilidad según UL 94		HB
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 60

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Zócalo bridas, para bridas de hasta 4 mm de ancho, autoadhesivo y atornillable, taladro de fijación 4 mm, dimensiones: 19 x 19 mm				
	transparente	**WT-BASE LS HF 4**	3240706	100
	negro	**WT-BASE LS HF 4 BK**	3240707	100
Zócalo bridas, para bridas de hasta 6 mm de ancho, autoadhesivo y atornillable, taladro de fijación 4,8 mm, dimensiones: 27 x 27 mm				
	transparente	**WT-BASE LS HF 6**	3240708	100
	negro	**WT-BASE LS HF 6 BK**	3240709	100

Zócalo bridas, atornillable



– Construcción que ahorra espacio
– Fácil de usar
– Posibilidad de introducir la brida por dos lados
– Sin halógenos ni silicona



Zócalo bridas, para ancho de brida de 5 (9) mm

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Zócalo bridas, para bridas de hasta 5 mm de ancho, atornillable, taladro de fijación 3,5 mm, dimensiones: 9,5 x 15 mm				
	transparente	**WT-BASE HF 5**	3240702	100
	negro	**WT-BASE HF 5 BK**	3240703	100
Zócalo bridas, para bridas de hasta 9 mm de ancho, atornillable, taladro de fijación 5 mm, dimensiones: 14,6 x 22 mm				
	transparente	**WT-BASE HF 9**	3240704	100
	negro	**WT-BASE HF 9 BK**	3240705	100

Zócalo bridas para montaje directo

– WT-BASE R ... con remache extensible moldeado para montaje directo en materiales de hasta de grosor de pared 3 mm
– WT-BASE P ... es adecuado, sobre todo, para el inserto en paredes macizas
– Uso sencillo, para clavar directamente en la pared



Zócalo bridas, para ancho de brida hasta 8 mm



Zócalo bridas, para ancho de brida hasta 9,5 mm

Datos técnicos		Datos técnicos	
Datos generales			
Material	PA 6.6	PA 6	
Clase de combustibilidad según UL 94	V2	HB	
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 85	-10 ... 65	

Datos de pedido							
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Zócalo bridas, para bridas de hasta 8 mm de ancho, con remache extensible moldeado, diámetro taladro 6,5 mm	transparente	**WT-BASE R HF 8**	3240711	100			
Zócalo bridas, para bridas de hasta 9,5 mm de ancho, pie para láminas, diámetro taladro 8 mm, clavable	negro				**WT-BASE P HF 9,5 BK**	3240710	100

Fijación para cables, para agrupar conductores y cables rápidamente sin herramientas



– Utilización rápida y sencilla
– Se puede volver a soltar
– Reutilizable
– Montaje sin herramientas
– Ideal para agrupación temporal
– Sin halógenos ni silicona

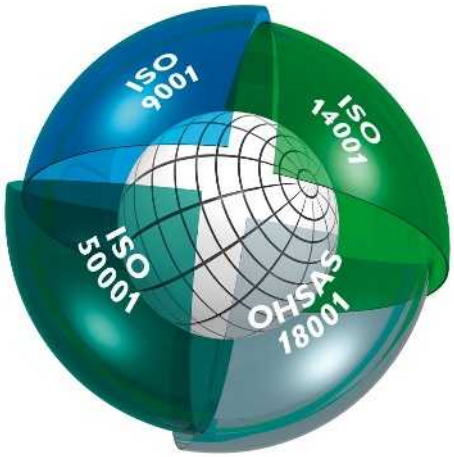


Taladro para cables, diámetro de mazo de 5,1 a 20,3 mm

Datos técnicos	
Datos generales	
Material	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 85

Datos de pedido				
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
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 Contact, la protección activa del medio ambiente y la protección responsable en el trabajo. Por supuesto, incluimos en los procesos de la empresa requisitos adicionales de normas, homologaciones internacionales o deseos específicos de los clientes.

El resultado de este sistema es un elemento básico para el éxito del grupo Phoenix Contact y de los productos y servicios.

Marcado CE

El marcado CE se ha introducido como instrumento importante para el funcionamiento del intercambio comercial libre dentro del mercado interior europeo. Con la colocación del marcado en un producto, el fabricante verifica la conformidad con todas las directivas de la Unión Europea (UE) aplicables a dicho producto. Las directivas CE describen las características de los productos con relación a la seguridad de dispositivos y la prevención de peligros. Dichas directivas son disposiciones legales obligatorias de la Unión Europea (UE), es decir, el cumplimiento de los requisitos es una **prescripción legal para comercializar los artículos dentro de la UE**.

A día de hoy, nuestros productos se incluyen en el campo de aplicación de las siguientes directivas, según correspondan:

– 2006/95/CE
  Medio de producción eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (Directiva de baja tensión),
– 2004/108/CE
  Compatibilidad electromagnética (Directiva CEM),
– 2006/42/CE
  Seguridad de máquinas (Directiva de máquinas),
– 94/9/CE
  Dispositivos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas Directiva ATEX 100a,
– 1999/5/CE
  Equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación (R&TTE).

Las normas en las que se basan estas directivas forman parte, ya desde hace mucho tiempo, de nuestro estándar de desarrollo, con lo que queda garantizada la conformidad con las directivas europeas. Los números de las directivas reflejan la versión en el momento de la impresión. Si cambian las directivas o las normas, nuestros productos se someterán cuanto antes a una nueva evaluación de conformidad y se realizará simultáneamente una nueva declaración de conformidad. Las declaraciones actuales figuran junto a cada producto en nuestro Centro de Descargas.

Dentro de las directivas europeas mencionadas, la directiva CEM tiene una relevancia especial. Esta directiva tiene carácter jurídicamente vinculante y define la compatibilidad electromagnética como característica fundamental de los dispositivos. Así, la legislación europea tiene en cuenta la importancia de la compatibilidad electromagnética de dispositivos y sistemas como requisito esencial para el funcionamiento correcto de máquinas e instalaciones. Phoenix Contact, como empresa líder internacional en el campo de la protección contra sobretensiones, cuenta con un amplio conocimiento sobre el tema CEM. Estos conocimientos y experiencia adquiridos durante muchos años de desarrollo y aplicación de la tecnología de comunicación e interfaces industriales, han permitido alcanzar el alto nivel de calidad de nuestros productos en lo que a la compatibilidad electromagnética se refiere. Para poner estos conocimientos a disposición también de otras empresas, se fundó la compañía asociada Phoenix Testlab. Phoenix Testlab GmbH es una empresa de servicios independiente y acreditada, que ofrece ensayos de CEM conforme a las directivas europeas. En Phoenix Testlab se verifica también la seguridad eléctrica de los dispositivos, sus efectos mecánicos y su comportamiento bajo influencias ambientales. Además, Phoenix Testlab es "Notified Body" bajo la directiva CEM 2004/108/CE y bajo la directiva R&TTE 1999/5/CE para equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación. Como “Telecom Certification Body” (TCB), Phoenix Testlab también puede homologar estos productos para los mercados de EE. UU., Canadá y Japón.

Normas y disposiciones

Para desarrollar y mantener nuestros productos se tienen en cuenta todas las normas y disposiciones relevantes.

La normativa internacional está sometida a cambios continuos debido a nuevos conocimientos y a la necesidad de armonizar. Para responder a este proceso, documentamos el estado actualizado de las normas relevantes para nuestros productos en la página web **phoenixcontact.net/products**.

Servicio de información en línea sobre productos en Internet

La gama de productos de Phoenix Contact se amplía continuamente.

Todos los productos se someten a un proceso de mejora, dado que su observación es obligatoria.

Internet ofrece una plataforma ideal para comunicar rápidamente al mercado las innovaciones y mejoras de los productos.

En phoenixcontact.com encontrará un acceso rápido a las páginas de Phoenix Contact respectivas de cada país. Allí se ofrece siempre una vista actual de los productos, soluciones y servicios de Phoenix Contact. Incluye documentos técnicos, como hojas de características y manuales de usuario, drivers actualizados y software de demostración, así como los datos para acudir a la persona de contacto adecuada.

Materiales

Poliamida (PA)

La poliamida también posee excelentes propiedades térmicas, químicas, mecánicas y eléctricas a temperaturas de uso elevadas. Debido a la estabilización del envejecimiento por calor, admite temperaturas máximas de corta duración de hasta 200 °C. La poliamida absorbe la humedad del ambiente en un promedio del 2,8 por ciento. Sin embargo, no se trata de agua de cristalización, sino de grupos de H_2O ligados químicamente a la estructura molecular. De este modo, se obtiene un plástico elástico y a prueba de rotura, incluso a temperaturas de hasta -60 °C. Según UL 94, la PA alcanza la clase de combustibilidad V2 hasta V0. El material de poliamida utilizado por Phoenix Contact no tiene silicona ni halógenos y es apto para un rango de temperatura de entre -60 °C y +125 °C.

Policarbonato (PC)

El policarbonato ofrece una gran resistencia mecánica y química. Rigidez, estabilidad dimensional y buena resistencia térmica son otras de las excelentes características de este material. Los materiales de marcado de policarbonato son especialmente estables de forma y lisos. El material de policarbonato utilizado por Phoenix Contact apenas absorbe humedad, no tiene silicona ni halógenos y es apto para un rango de temperatura de entre -40 °C y +125 °C.

Policarbonato/acrilonitrilo butadieno estireno (PC/ABS)

Las combinaciones PC/ABS son termoplásticos amorfos que se caracterizan por poseer un gran potencial de resistencia a los golpes incluso a bajas temperaturas. Son resistentes a los ácidos y álcalis, entre otros. Además de una gran estabilidad dimensional y una mínima propensión al retardo, apenas absorben la humedad. Las superficies de estos artículos fabricados con esta combinación son brillantes. Rango de temperatura: de -50 °C a +90 °C.

Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS)

El copolímero ABS es un material duro, fuerte y resistente a los golpes. El material de acrilonitrilo butadieno estireno utilizado por Phoenix Contact no tiene silicona y es apto para un rango de temperatura de entre -40 °C y +85 °C.

Cloruro de polivinilo (PVC)

El PVC tiene una larga vida útil. Se caracteriza especialmente por su extraordinaria resistencia mecánica y por una gran resistencia química. Ni el oxígeno ni el ozono corroen el PVC. El material es resistente a soluciones salinas corrosivas y a la mayoría de los ácidos. El material de cloruro de polivinilo utilizado por Phoenix Contact no tiene silicona y es apto para un rango de temperatura de entre -30 °C y +80 °C.

Poliéster

El poliéster es un material con resistencia química. Puede estamparse, deformarse y troquelarse magníficamente. El poliéster es resistente a la radiación ultravioleta y apenas absorbe la humedad. El material de poliéster utilizado por Phoenix Contact no tiene silicona ni halógenos. En función de la composición puede alcanzar un rango de temperatura de entre -40 °C y +150 °C.

Poliolefina

Las poliolefinas son termoplásticos semicristalinos que se pueden trabajar fácilmente como perfiles de extrusión (entubados termorretráctiles). Se caracterizan especialmente por tener una buena resistencia química. Sin silicona, rango de temperatura: de -55 °C a +125 °C.

Polietileno (PE)

El polietileno es un plástico termoplástico que posee una gran resistencia a los ácidos, álcalis y otros disolventes. El PE apenas absorbe la humedad y posee una gran dureza y elongación de ruptura. Sin silicona ni halógenos, rango de temperatura: de -40 °C a +80 °C.

Ausencia de halógenos

Entendemos el concepto "sin halógenos" basándonos en los estándares internacionales para materiales de base para placas de circuito impreso (p. ej., IEC 61249-2-21, IPC 4101 C) en lo que respecta a los elementos cloro y bromo en materiales ignífugos. Esto excluye igualmente la utilización de material ignífugo con halógenos según DIN EN ISO 1043-4.

Según la definición del documento de posición ZVEI (Requisitos para productos sin halógenos en la industria eléctrica y electrónica) significa que no contienen material ignífugo halogenado ni PVC en los componentes.

Clasificación de combustibilidad

UL 94 V0/1/2

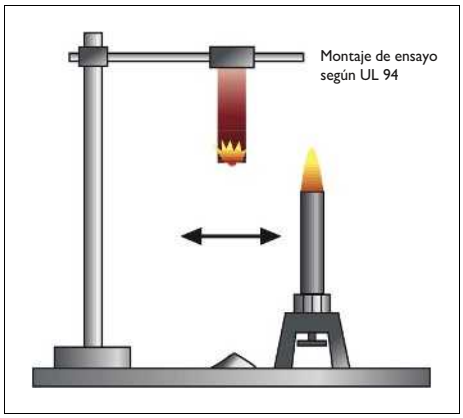
Las pruebas de combustibilidad para plásticos han sido definidas por el Underwriters Laboratories (USA) en la prescripción UL 94. Esta norma es válida para todos los campos de aplicación, en particular también para la electrotécnica. En un ensayo horizontal (HB-Horizontal Burn) y/o vertical (V-Vertical Burn) se verifica el comportamiento de combustión del material plástico en el laboratorio de ensayo bajo la acción de llama directa. Los niveles de evaluación están clasificados en función del ascenso del comportamiento de resistencia a la inflamación en las clases HB, V1, V2, V0. Los resultados de la prueba se presentan en las denominadas "Yellow Cards" y se publican anualmente en el Recognized Component Directory.

Para el comportamiento en fuego son determinantes el punto de llama, el punto de combustión y la temperatura de incandescencia de una sustancia. De estas pruebas se deduce que las clasificaciones de la UL 94 V1/2/0 son de más calidad que las de la UL 94 HB.

La barra de ensayo se sujeta en vertical y se flamea varias veces durante 10 segundos cada vez. Entre cada flameado, se mide el tiempo hasta que se apaga la barra de ensayo. A continuación, se evalúan los tiempos de poscombustión y el comportamiento de goteo.

Este montaje de ensayo no es apropiado para hojas y/o piezas de ensayo muy finas que se arruguen bajo el efecto térmico de la llama.

Phoenix Contact utiliza exclusivamente plásticos que cumplen la norma UL 94 V1/2/0.



Clasificación	UL 94 V0	UL 94 V1	UL 94 V2	UL 94 HB
Duración de la combustión después de cada flameado	≤ 10 s	≤ 30 s	≤ 30 s	-
Duración de combustión total tras 10 flameados	≤ 50 s	≤ 250 s	≤ 250 s	-
Tiempo de incandescencia después del 2.° flameado	≤ 30 s	≤ 60 s	≤ 60 s	-
Combustión completa	no	no	no	sí
Inflamación del algodón debajo de la pieza de ensayo	no	no	no	-

Ignífugos sin halógenos

DIN EN ISO 1043-4

Se entienden por halógenos los elementos químicos astato, flúor, cloro, bromo y yodo. Una característica de 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/acrilonitrilo butadieno estireno, el acrilonitrilo butadieno estireno y la poliolefina están equipados con sistemas de protección de llama sin halógenos.



Identificación industrial: características de calidad

Los materiales de marcado y sus rotulaciones deben resistir, en función de su campo de aplicación, las distintas condiciones medioambientales extremas. Con el fin de garantizar una identificación clara y duradera, las propiedades del material de base no deben modificarse demasiado y la calidad de la impresión debe permanecer constante. Además de las influencias ambientales, los materiales de marcado y su rotulación están sometidos a menudo a influencias mecánicas. Así, la rotulación no debe rayarse ni resultar ilegible a causa del desgaste producido por productos de limpieza industriales. Además, los materiales de marcado también deben estar fijados de forma segura en caso de vibraciones. Phoenix Contact únicamente utiliza materiales probados que cumplen estos requisitos de las normas sin limitaciones.

Resistencia a las tormentas

DIN EN ISO 4892-2

Para simular un uso en exteriores de varios años, sometemos los materiales de marcado a cargas cíclicas mediante radiación UV y humedad.

De este modo, puede generarse una exposición a la intemperie artificial que ofrece información sobre las propiedades mecánicas y la óptica de un material.



Resistencia al aceite y a sustancias químicas

DIN EN ISO 175

Las aceites líquidos y los productos químicos pueden sufrir reacciones físicas o químicas que tienen un efecto negativo sobre el material de base. Pueden verse afectadas tanto las propiedades mecánicas de un plástico como la resistencia de la rotulación. Los materiales comprobados soportan estos efectos.



Resistencia al lavado

DIN EN ISO 61010-1-2 y DIN EN ISO 62208

Para garantizar la resistencia al lavado de rotulaciones en un entorno industrial, estos se someten a una prueba con isopropanol, n-hexano y gasolina de lavado. Para ello, se empapa un paño con el correspondiente producto químico y se frota durante 30 segundos con una fuerza definida sobre el material de marcado. Al terminar, rotularbe seguir siendo bien legible.



Resistencia a la corrosión

DIN 50018

Para comprobar la resistencia de materiales frente a daños por corrosión, se someten a +40 °C a un clima cambiante de agua condensada con atmósfera que contiene dióxido de azufre. Durante el desarrollo de la prueba, este clima forma una atmósfera que contiene ácido. A continuación, se produce una inspección visual en el microscopio de los materiales. Todos los materiales de marcado empleados por Phoenix Contact cumplen esta exigente norma y resisten los medios agresivos con seguridad.



Niebla salina

IEC 60068-2-11/-52

Sobre todo en la construcción naval y en aplicaciones offshore, las identificaciones deben soportar atmósferas corrosivas y salinas. Para garantizarlo, la capacidad de resistencia de los materiales se verifica mediante niebla salina en atmósfera corrosiva. Una vez terminado el ensayo se realiza una inspección visual.



Resistencia a las vibraciones

DIN EN 50155

Para reproducir de forma práctica la carga de vibraciones (p. ej. en la industria ferroviaria), los materiales de marcado se exponen a frecuencias y amplitudes de subida y bajada. Para ello, se comprueban en los tres ejes (x, y, z) cada cinco segundos y no deben dañarse ni verse afectados en lo referente a su fijación.



Resistencia al rayado

DIN EN ISO 1518

Con la varilla de Erichsen se comprueba la resistencia al rayado de rotulaciones bajo carga puntual o en forma de línea. Para ello, se transfiere una fuerza definida sobre una tensión de resorte a una punta de grabado. En este caso, resulta decisiva la tensión de resorte en la que la varilla de comprobación de dureza Erichsen deja una huella recta todavía visible.



Adherencia

DIN EN ISO 2409

Para comprobar la adherencia de una impresión, para la prueba Tesa se coloca una cinta autoadhesiva transparente con una fuerza adhesiva de 10 ± 1 N sobre la impresión que debe probarse. A continuación, la cinta autoadhesiva se retira en un ángulo de 60° con respecto al sentido de tracción. Tras ello, no debe quedar ningún residuo de impresión en la cinta adhesiva.



Fuerza adhesiva

FINAT 1, 2 y 9

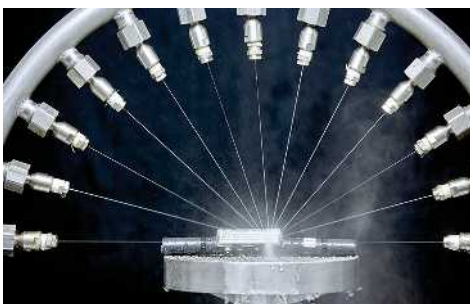
Para determinar la fuerza adhesiva sobre un material de base, se aplica sobre el mismo una tira de etiquetas (25 mm x 175 mm) con una fuerza definida. Las muestras de prueba se retiran tras un tiempo de espera definido en un ángulo predeterminado con 300 mm/min. La indicación de la fuerza adhesiva se realiza en N/25 mm.



Índice de protección IP

DIN EN 60529/ISO 20653

Las distintas condiciones ambientales y requisitos requieren que las identificaciones se clasifiquen en índices de protección IP. Según la abreviatura IP, estas se expresan en dos indicadores: el primero describe el alcance de protección contra la penetración de cuerpos extraños y el segundo la estanqueidad contra humedad.



Conductores y líneas

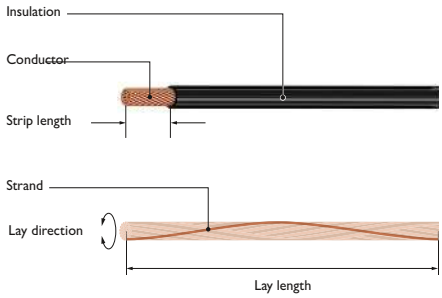
El conductor, la línea y el cable sirven del mismo modo para el objetivo de transferir señales eléctricas o energía. Coloquialmente, el cable suele equipararse con la línea, puesto que ambas variantes constan la mayoría de las veces de varios conductores aislados entre sí. El cable posee una elevada resistencia mecánica. De este modo, también es posible un uso en el suelo, bajo el agua o también sin protección al aire libre.

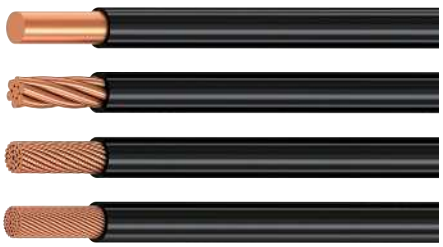
El conductor (también denominado alambre) consta, además del aislamiento, de un núcleo conductivo de cobre o aluminio. Debido a sus extraordinarias propiedades, el cobre se utiliza preferentemente en la electrotecnia. La norma IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295) divide el conductor en 4 clases de flexibilidad. Estas se clasifican mediante la flexibilidad básica. Los criterios para ello son el diámetro del alambre individual y el número de los alambres individuales.

Otro de los factores de influencia para la estabilidad de forma es la longitud de paso. La longitud de paso designa la longitud de un alambre individual que se precisa para un giro de 360°. Cuanto más pequeña es la longitud de paso, más rígido y compacto es el conductor lo que también aumenta el diámetro exterior. En la norma IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295) se definen las secciones de cable mediante la conductancia eléctrica o también los valores de resistencia. Estos valores son la base para la determinación de la capacidad de corriente máxima. En esta no se establecen datos geométricos, sobre todo tolerancias de la sección. Como consecuencia, la sección real puede variar considerablemente de las secciones nominales.

Actualmente, el cobre posee una pureza de hasta el 99,99 %. Mediante el uso de cobre el fabricante es capaz de reducir la verdadera sección de cobre en más del 10 %. Esta circunstancia supone un reto en el área del engarce. El aislamiento separa entre sí los distintos conductores de forma permanente. Además, sirve como cubierta de protección frente a influencias externas. El requisito básico que debe cumplir el material aislante es una resistencia eléctrica lo más grande posible, que sin embargo pueda derivar el calor emitido.

Actualmente, por este motivo la principal elección del material aislante es es plástico en todas sus variantes. El tipo y la propiedad del plástico deciden en este caso las futuras posibilidades de uso de los conductores, las líneas y los cables. Otro de los criterios es la intensidad del aislamiento. Esta medida influye directamente en la capacidad de carga mecánica y eléctrica. Además, la calidad del aislamiento (dureza, ductibilidad, grosor…) es decisiva para la elección de la herramienta pelacables adecuada.





Punteras

La puntera es un medio auxiliar importante en la confección de cables y el cableado. El uso de los manguitos evita un posible desempalme de los hilos trenzados individuales. Este permite un tratamiento posterior efectivo y sobre todo seguro en cuanto al proceso. En la norma DIN 46228 se define la puntera de 0,5 a 50 mm². Esta norma se divide en cuatro partes:

– Parte 1: Parte del tubo sin collar aislante
– Parte 2: Versión engarzada con y sin revestimiento aislante
– Parte 3: Con revestimiento de cables sin revestimiento aislante
– Parte 4: Forma del tubo con collar aislante de plástico

Además de las dimensiones geométricas forman parte de la norma el material, la coloración dependiente de la sección así como los principios de ensayo. Además, debe cumplirse el requisito para los manguitos y los cables de las clases 2, 5 y 6.

Las secciones de los conductores se definen mediante los valores de resistencia eléctricos y no, como en el caso de los manguitos, mediante las dimensiones geométricas. Por este motivo, son posibles diferencias más grandes en las secciones (véase también el texto sobre conductores y líneas). Debido a este hecho, existe cierta discrepancia entre el manguito y el conductor. Sin embargo, las herramientas para engarzar de Phoenix Contact se han diseñado principalmente para compensar estas diferencias de capacidad.

Además de la norma DIN, existe una norma francesa para punteras, la NFC 63-023. A excepción de la coloración en algunas secciones (véase Matriz) la norma NFC se basa en la norma DIN. Como novedad en el ámbito de los principios normativos para punteras cabe citar la UL 486 F así como la norma canadiense C22.2 n.° 291-14.

Estas normas armónicas también se basan en la DIN. No obstante, se ocupan con mayor profundidad del método de prueba y los requisitos específicos (entre otros, véase la tabla Valores de extracción).

En la norma UL 486 F se fijan de forma normativa por primera vez manguitos especiales como "TWIN" para la conexión de dos conductores. Para una certificación según los estándares citados anteriormente UL y CSA se precisa una amplia comprobación por parte de la correspondiente organización. Pero no solo se comprueban y certifican los manguitos, sino todo el sistema formado por la herramienta para engarzar y la puntera.

Las ventajas más importantes de la puntera son:

– seguridad de funcionamiento y contacto más elevada y a largo plazo
– tratamiento posterior con ahorro de tiempo (especialmente también con bornes push-in)
– conexión segura, también con cambio de cableado múltiple
– reducción de roturas de cable
– detección de la sección sencilla
– mayor seguridad contra vibraciones
– resistencias de contacto bajas constantemente
– protección de los hilos trenzados individuales (especialmente también con bornes de tornillo)
– fijación uniforme con conexiones por tornillo

Aviso: ahora con homologación UL.

Como uno de los principales fabricantes de herramientas, Phoenix Contact ha sometido a certificación punteras en combinación con herramientas para engarzar y engarzadores automáticos según la "nueva" norma UL 486 F. De este modo, junto con la conformidad para DIN 46228 (1-4) cumplimos los requisitos de mercado globales en cuanto a calidad, seguridad y compatibilidad.

Sección [mm²]	NFC 63-023	Código alemán	DIN 46228-4	UL486-F (Forma E)
0,14		Gris		
0,25		Azul claro		
0,34	Verde	Turquesa		
0,50	Blanco	Naranja	Blanco	Blanco
0,75	Azul	Blanco	Gris	Gris
1,00	Rojo	Amarillo	Rojo	Rojo
1,50	Negro	Rojo	Negro	Negro
2,50	Gris	Azul	Azul	Azul
4,00	Naranja	Gris	Gris	Gris
6,00	Verde	Negro	Amarillo	Amarillo
10,00	Marrón	Marfil	Rojo	Rojo
16,00	Marfil	Verde	Azul	Azul
25,00	Negro	Marrón	Amarillo	Amarillo
35,00	Rojo	Beige	Rojo	Rojo
50,00	Azul	Oliva	Azul	Azul

Engarzar, prensar, aplastar

Bajo el término inglés "Crimp" se entiende la unión mecánica del contacto y el conductor.

En español y conforme a la normativa, además de engarce (crimpado) se utilizan dos términos más. En este caso, el tipo de deformación juega un papel decisivo. Mediante los tipos de contactos se distingue entre:

– aplastamiento,
  para terminales de cable aislados
– prensado,
  para punteras, terminales de cable no aislados, contactos mecanizados y conectores cerrados similares.

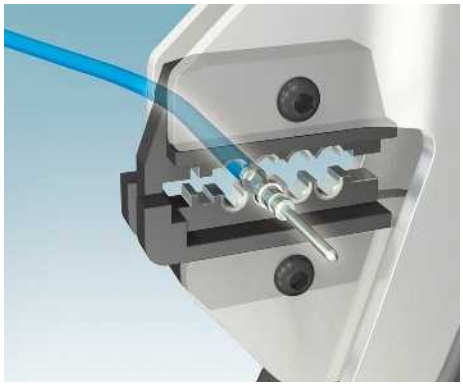
Se habla de engarce si se trabaja p. ej. con conectores planos. Para una unión fiable entre el contacto y el conductor, tenga en cuenta los siguientes puntos importantes.

– Preparación correcta del conductor
– El conductor y el contacto están adaptados entre sí
– Colocación correcta del conductor en el contacto
– Elección de la herramienta para engarzar adecuada
– El conductor y el contacto se insertan en el nido de la matriz de las pinzas previsto

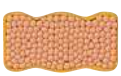
Las pinzas para engarce profesionales están provistas principalmente de un bloqueo forzoso desbloqueable. Este se desbloquea una vez que se ha alcanzado la presión de prensado necesaria. Se excluyen presiones inferiores. Esto garantiza al usuario un resultado de engarce uniforme con los valores de tracción más altos posibles.

En caso de procesarse series más grandes de contactos, a menudo se utilizan máquinas para engarzar automáticas o semiautomáticas. Para la evaluación posterior de engarces se aplican, entre otras, las normas DIN EN 60352-2 y 60999-1. Además de un gran número de ensayos mecánicos y eléctricos, las pruebas de extracción de cables son el criterio determinante.

Todas las herramientas de las series de pinzas CRIMPFOX de Phoenix Contact se han ajustado y comprobado conforme a las normas vigentes. Con estas herramientas, se crean engarces estables a largo plazo y estancos al gas. Recomendamos examinar la calidad del engarce cada 5000 ciclos o una vez al año con medios de ensayo adecuados y calibrados.



Perfiles de engarce



Engarce WM
Para engarzar punteras según DIN 46228-1/4, UL 486F



Engarce B
Para engarzar conectores planos, hembras de enchufe plano y otros manguitos de engarce abiertos no aislados.



Engarce Hex
Para engarzar punteras según DIN 46228-1/4, UL 486F, terminales de cable en tubo no aislados, conectores coaxiales y de fibra óptica.



Engarce cuadrado
Para engarzar punteras según DIN 46228-1/4, UL 486F, terminales de cable en tubo no aislados, conectores coaxiales y de fibra óptica.



Engarce Indent/espiga
Para engarzar terminales de cable y empalmadores no aislados.



Engarce de cuatro mandriles
Para engarzar contactos mecanizados.



Engarce trapezoidal
Para engarzar punteras conforme a DIN 46228-1/4, UL 486F



Engarce oval
Para aplastar terminales de cable y empalmadores aislados.



Engarce doble Indent
Para engarzar terminales de cable y empalmadores no aislados.

Conectores

Las uniones engarzadas, probadas millones de veces, se utilizan en todos los sectores de la industria, la técnica automovilística, la industria aeronáutica y de transportes así como en equipos médicos. Los conectores también se denominan contactos engarzados. Se ofrece una amplia gama de variantes y versiones.

Estos se dividen en dos grupos principales: los conectores y/o contactos macizos mecanizados se denominan "cerrados" y los conectores y/o contactos estampados, enrollados, se denominan "abiertos". En la instalación eléctrica estas uniones engarzadas se incluyen bajo el término principal "uniones eléctricas sin soldadura".

El volumen de prestaciones así como las especificaciones de prueba se describen en la norma europea DIN EN 60352-2. El "engarce" es un procedimiento de unión que une de forma permanente uno o varios conductores con un contacto. Un conductor pelado se introduce en la zona de engarce del contacto y se une mediante un proceso de prensado definido. De ello resulta una unión fiable que no se suelta permanente.

Los siguientes grupos principales definen los distintos tipos de conectores, con una amplia gama de dimensiones y márgenes de sección del conductor:

– contactos estampados enrollados,
– contactos mecanizados,
– terminales de cable de apriete de soldadura dura,
– terminales de cable para tubo y prensado,
– conectores de empalme,
– terminales de cable de apriete aislados,
– terminales de cable macho,
– terminales de cable circular sin aislar y aislados,
– terminales de horquilla sin aislar y aislados,
– hembras de enchufe plano sin aislar y aisladas
– y conectores CATV coaxiales.

Como perfil de engarce para contactos estampados enrollados se utiliza principalmente el perfil de engarce B. Los conectores y/o contactos macizos mecanizados poseen principalmente perfiles en prensado de cuatro mandriles (4/8 Indent), cuadrado, hexagonal y engarce B.

Las pinzas de crimpado mecánicas con sistema de trinquete o las herramientas accionadas hidráulicamente con distintos tamaños de matriz y perfiles de engarce procesan secciones mayores de 10 mm².

En las máquinas para engarzar eléctricas, neumáticas y electroneumáticas en función del tipo de máquina se hallan perfiles cuadrados y de cuatro mandriles hasta 10 mm². Para secciones más grandes, como el conector de carga, también se utiliza el perfil de engarce B. El resto de perfiles, como engarce WM, engarce O, engarce Indent y engarce Indent doble se utilizan para el procesamiento de punteras, terminales de cable para tubo, terminales de cable de apriete y conectores hasta 300 mm².

Según la norma, DIN 46230, DIN 46234 y DIN 46235 se utilizan como referencia. Este modo de conexión que permite el ahorro de tiempo y que resulta rentable ha sido probado millones de veces a lo largo de muchas décadas. Sin embargo, la versión correcta es una tarea muy compleja. Para una unión engarzada conforme a la normativa es decisiva la interacción de

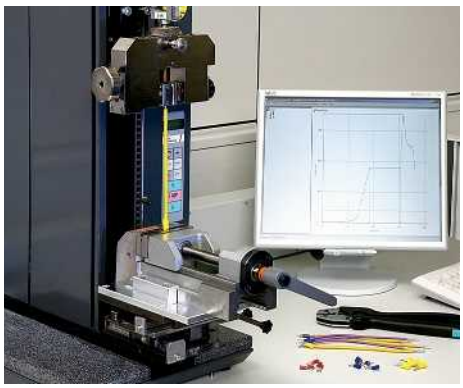
– la sección de los hilos trenzados,
– el contacto engarzado,
– la herramienta para engarzar
– y un ajuste de fábrica

correcto. La selección del perfil de engarce depende de distintos parámetros, como el conector o el contacto engarzado, la norma válida, el lugar de aplicación y el tipo de conector enchufable específico.

Ensayo de extracción de conductores

DIN EN 60352-2

Durante el cableado o durante el funcionamiento las fuerzas de tracción inciden en los puntos de engarce. Por este motivo, las punteras y los conectores engarzados de forma técnicamente correcta deben ofrecer una gran seguridad mecánica. Para la comprobación de la capacidad de tracción se somete a un conductor engarzado durante hasta 60 segundos a una fuerza de tracción predeterminada dependiente de la sección transversal que debe soportar la carga. El conductor se carga en el punto de engarce mediante la fuerza de tracción. En este caso, no deben producirse daños en el punto de engarce. Normalmente, a continuación se aplica todavía la fuerza de tracción máxima hasta la destrucción de la unión.



Secciones de cable/fuerzas de extracción de conductores

Métrico	Tipo JIS	Equivalente AWG/MCM		UL 486F - A-F	"IEC 60999-1/2 EN 60947-1 DIN 46228-1/4"	IEC 60352-2	UL486A/B (CU)	JIS C 2805	DIN EN 61238-1 (CU)	DIN EN 61238-1 (CU)
[mm²]	[mm²]	AWG	[mm²]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]
0,2	-	24	0,21	20	10	28	22,3			28
0,25				20		32				
0,34	-	22	0,33	20	15	40	35,6			40
0,5	-	20	0,52	20	20	60	57,9			56
0,75	-			30	30	85	89			87
		18	0,82	30	30	90	89			
1	-			35	35	108				108
	1,25							100 (200)		
1,5		16	1,31	40	40	135	134			150
				40	40	150	134			
	2,0							100 (290)		
2,5		14	2,08	50	50	200	223			230
				50	50	230	223			
	3,5							540		
4				60	60	310	312			310
		12	3,31	60	60	275	312			
	5,5							780		
6		10	5,26	80	80	360	356			360
	8							980		
10		8	8,37			370	401		600	
				90	90	380	401			
	14							1400		
16		6	13,23	100	100		445		960	
	22							1800		
25		4	21,15	135	135		623		1500	
		3	26,67				712			
35		2	33,62	190	190		801		2100	
	38							2500		
		1	42,41				890			
50		1/0	53,48		236		1113		3000	
	60							3200		
70		2/0	67,43		285		1235		4200	
95		3/0	85,01		351		1558		5700	
	100							3900		
120		4/0	107,22		427		2003		7200	
		250 MCM	127				2225			
150	150	300 MCM	152				2448	4100	9000	
185		350 MCM	177				2670		11100	
	200							4400		
		400 MCM	203				2893			
240		500 MCM	253		578		3560		14400	
	250							4600		
300		600 MCM	304		578		4005		18000	
	325							4800		

Estanqueidad del gas

Una conexión engastada estanca al gas se forma mediante un proceso de prensado definido. Los hilos trenzados de alambre de uno o varios conductores y un conector se unen en una amplia estructura homogénea sin espacios intermedios. De ello resulta una unión fiable que no se suelta permanente.

Además de las propiedades mecánicas y eléctricas que deben comprobarse, una consideración óptica del área de engarce proporciona información importante sobre la calidad de la unión. Para ello, se crean acabados de la superficie o alojamientos mediante tomografía computerizada. De este modo, se evalúan la porosidad, la elongación de rotura y la deformación de los distintos hilos trenzados de alambre.

Una compresión ejecutada correctamente está ampliamente protegida de gases como una atmósfera industrial que contenga dióxido de azufre, oxígeno, niebla salina u otros medios corrosivos. De esta forma se evita que durante la vida útil de la unión los gases provoquen una corrosión de los distintos hilos trenzados de alambre. Dicha corrosión provocaría un empeoramiento de las propiedades eléctricas.

Las uniones engastadas de punteras se distinguen de los conectores o terminales. Las punteras se utilizan como protección contra desempalme para cables de cobre de las clases 2, 5 y 6 multifilares, de hilo fino y de hilo superfino. El grosor de material de los manguitos de cobre de punteras es de tan solo 0,15 mm hasta 0,45 mm. Con ello, es considerablemente más delgado que p. ej. el de los terminales.

La norma DIN 46228 (parte 1-4) describe la comprobación mecánica y el control de la medida de envolvente a partir de 2,5 mm². Se describen los cables de cobre de la clase 5 según IEC 60228 para la compresión de punteras. Las propiedades eléctricas se evalúan con la posterior aplicación de la unión, p. ej. dentro de un borne para carril. Sobre todo en un entorno agresivo, las zonas de contacto sin corrosión son un requisito para las conexiones potentes y con carga óhmica mínima.

Para ello debe procurarse que la unión esté bien fijada en el punto de embornaje.

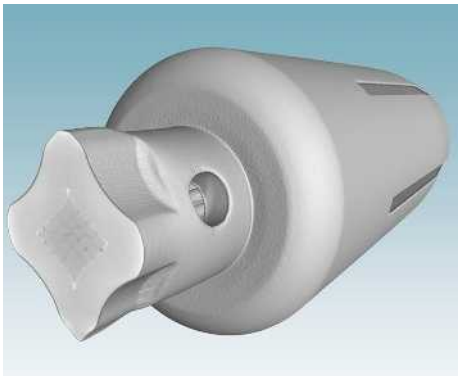
La influencia de medios agresivos en el punto de embornaje se evalúa en la norma de bornes para carril para cables de cobre. La caída de tensión según DIN EN 60947-7-1 antes y después del ensayo no debe sobrepasar el valor de 3,2 mV o 1,5 veces el valor medido al inicio del ensayo.

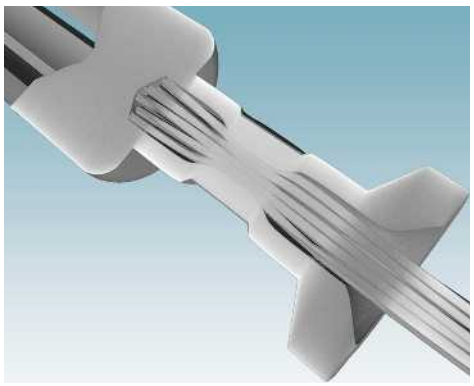
Se parte de una unión estanca al gas si se cumple el requisito de una comprobación en un clima cambiante de agua condensada con atmósfera que contiene dióxido de azufre según DIN 50018 (AHT 2,0 S).

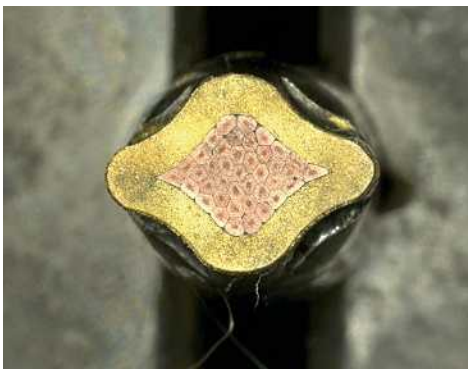
Esta comprobación incluye un almacenamiento en clima cambiante de agua condensada con cambio de humedad del aire y temperatura. En la primera fase de ensayo, la pieza de ensayo se expone durante 8 horas a una concentración de volumen SO2 del 0,67 % con una temperatura de 40 °C y una humedad del aire de aprox. el 100 %.

Tras esta comprobación se lleva a cabo el secado de las piezas de ensayo durante 16 horas con la puerta abierta. Este ciclo se realiza 2 veces antes de evaluar las piezas de ensayo.

Las herramientas para engarzar, las punteras y los conectores de Phoenix Contact, siempre que se utilizan correctamente, generan en los puntos de contacto una unión duradera y estanca al gas. Los medios agresivos tampoco influyen negativamente en esta unión.







Comprobaciones a 1000 V según EN 60900

En las estrictas disposiciones de seguridad para el trabajo en piezas conductoras de tensión hasta 1000 V AC y 1500 V DC, la herramienta con aislamiento VDE aloja la posición clave. Por supuesto, también se aplican las medidas de seguridad generales. La norma internacional IEC 60900 plantea los máximos requisitos a las herramientas aisladas.

Además de las especificaciones geométricas y de dimensiones en ella se definen sobre todo las propiedades de los materiales aislantes. La norma se completa con amplias especificaciones de ensayo. Así, por ejemplo, se evalúa la calidad del aislamiento y la rotulación mediante una inspección visual.

Una prueba de impacto comprueba la resistencia de la capa aislante frente a golpes. Las roturas, los desprendimientos o las grietas tampoco deben producirse con baja temperatura (según la categoría -25 °C o -40 °C).

Tras una comprobación de impresión (semiesfera con un diámetro de 5 mm) el aislamiento se carga durante 2 h a 70 °C con 20 N. Tras el enfriamiento, en el punto de ensayo no debe producirse ninguna descarga disruptiva eléctrica, salto de chispas o impacto a causa de una tensión de 5 kV (valor efectivo) aplicada durante un periodo de 3 min.

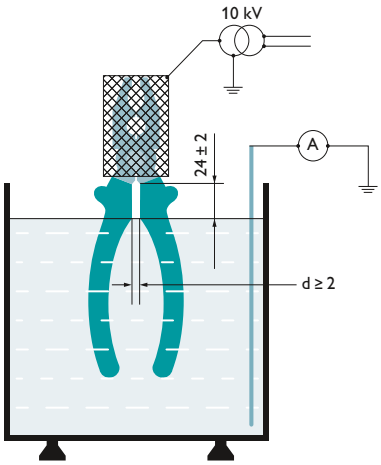
En los ensayos de aislamiento, las herramientas acondicionadas previamente (baño de agua, almacenamiento en espacio húmedo) se someten a un ensayo de tensión. Durante 3 minutos se aplica una tensión de 10 kV. La corriente de derivación debe ser inferior a 1 mA cada 200 mm de longitud de revestimiento de la herramienta manual.

Otros ensayos se refieren a la adherencia del revestimiento del material aislante, la resistencia a productos químicos de las rotulaciones y el comportamiento frente al fuego. La salida positiva de la comprobación de tipo de una herramienta constituye la base para el uso del logotipo VDE en combinación con la norma IEC 60900.

A través del correspondiente organismo de homologación VDE competente se realizan además controles periódicos de los centros de fabricación y los organismos de ensayo. En el transcurso de los mismos, se extraen y evalúan entre otros muestras aleatorias de producto de la producción en curso. Ya durante la producción el fabricante lleva a cabo múltiples pruebas. Estas garantizan que se cumplan totalmente los requisitos de la norma IEC 60900.

El último obstáculo lo representa la comprobación de la rigidez dieléctrica. En este caso, cada herramienta se prueba a 10.000 voltios AC. Solo cuando se ha superado la comprobación satisfactoriamente, puede considerarse la herramienta VDE y autorizarse para la venta.

Las herramientas con aislamiento VDE y marcadas de forma correspondiente de Phoenix Contact ofrecen al usuario una elevada calidad y la máxima seguridad posible al utilizarlas en piezas que conducen tensión hasta 1000 V AC y 1500 V DC.



Colores distintivos

Los manguitos de plástico de los terminales de cable y conectores aislados están equipados con distintos colores según la sección. De este modo, las secciones de cable pueden distinguirse de forma fácil y segura.

En la tabla se representan las secciones de cable con sus respectivos colores distintivos.

Sección de cable		Color
[mm²]	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

Cortar

La cadena de procesos del tratamiento de cables empieza con el corte del conductor o de la línea.

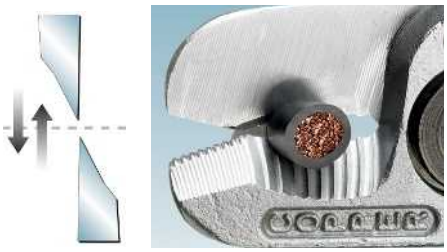
El tratamiento técnicamente correcto de todo tipo de conductores y líneas en cuanto al tamaño, la forma y el aislamiento solo puede realizarse con herramientas de calidad. Una transmisión de palanca óptima garantiza una reducida fuerza manual con una ganancia de potencia máxima en la zona de las cuchillas.

En caso de que deban separarse conductores y líneas en el margen de sección transversal superior hasta 1400 mm², resulta ideal la selección de cortadores de cables con trinquete. Los accionamientos con desmultiplicación fina también permiten aquí la mínima fuerza manual necesaria. En ambas variantes, con transmisión de la fuerza directa e indirecta, las geometrías de corte conformadas de forma especial facilitan la suavidad de marcha y proporcionan un resultado de corte en ángulo recto y sin rebabas. De este modo, se evita una deformación no deseada del conductor.

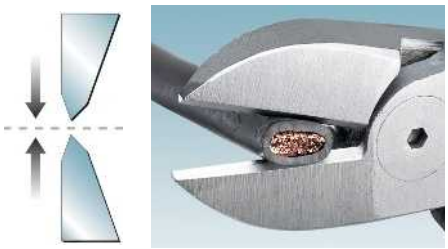
El corte descrito anteriormente, también denominado corte de tijera, se registra bajo el término superior Tronzado en la norma DIN 8588. Las dos cuchillas se separan y seccionan (cizallan) de este modo el material sin arrancar virutas.

Cizallamiento significa que dos cuchillas en forma de cuña que se alejan entre sí separan el material. Se escogerá un ángulo de cuña de cuchillas concreto, grande y con ello estable. Además del temple de toda la herramienta, la zona de corte se volverá a endurecer posteriormente de modo inductivo. Esto también permite cortar incluso materiales extremadamente duros como 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 Phoenix Contact son estables a largo plazo según su uso y proporcionan los mismos resultados permanentemente.



Cortes de tijera



Cizallamiento

Pelar

El pelado es el siguiente paso en el proceso de fabricación de un engarce fiable. Para ello, se distingue entre pelar y desaislar.

El término pelar se utiliza tanto como término superior como para la eliminación del aislamiento en conductores de hasta 16 mm². El desaislamiento describe el proceso de pelado en secciones de cable grandes y multifilares así como líneas y cables de varias capas. Con la herramienta pelacables y/o para desaislar correspondiente podrá quitar de forma técnicamente correcta y rápidamente las zonas de aislamiento.

La longitud del aislamiento que se debe retirar varía en función del punto de embornaje o el conector. La medida se ajusta mediante topes ajustables y garantiza longitudes de pelado uniformes. Al retirar el aislamiento deberá procurarse que no se dañen los hilos individuales internos o la pantalla trenzada.

El aislamiento que queda no debe dañarse a causa de la presión de sujeción, por lo que se permiten huellas de presión y las modificaciones de color del material aislante resultantes. En la norma DIN IEC 60352-2 se muestran otras imágenes de errores que deberán evitarse.

Para procesar materiales de aislamiento especiales se utilizan geometrías de cuchilla adecuadas al caso de aplicación. Las cuchillas en V se emplean para aislamientos de goma tanto duros (p. ej., Teflon/Radox®) como blandos (silicona). Las cuchillas en V cortan alrededor el aislamiento en el sentido contrario a la geometría de cuchilla recta reduciendo así las fuerzas de ruptura.

Para satisfacer estos requisitos, Phoenix Contact ofrece una amplia gama de herramientas de pelado y desaislamiento para el procesamiento cómodo y seguro de distintos tipos de conductores, líneas y cables.



Conductor pelado correctamente según DIN IEC 60352-2



Fallo de aislamiento según DIN IEC 60352-2

Par de apriete de tornillos de fijación

DIN EN 60947-1

La norma establece en la tabla 4 los pares de apriete para la verificación de la resistencia mecánica de conexiones/bornes por tornillo.

Estos pares son suficientes para conectar los conductores con los bornes de Phoenix Contact de manera segura.

A diferencia de estos valores normativos, en la tabla del margen se recomiendan los pares de apriete que garantizan en la práctica una conexión estanca al gas y estable a largo plazo.

Extracto de DIN EN 60947-1/EN 60947-1, tabla 4

Se aplica el par según IEC/EN y el par de apriete recomendado para bornes de Phoenix Contact.

Tornillo de cabeza ranurada	
Rosca	**Par 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
Qliv	OL

Carriles

Carriles/barras colectoras de conductores de protección
Extracto de IEC 60947-7-2/EN 60947-7-2/DIN EN 60947-7-2/VDE 0611-3

Referencia Phoenix Contact	Perfil del carril	Material	Resistencia a cortocircuitos ≙ conductor CU E [mm²]*	Capacidad de resistir transitorios de intensidad 1 s [kA]	Corriente nominal térmica máxima admisible con función PEN [A]
NS 15 UNPERF 2000MM	Carril DIN, según EN 60715 – 15 x 5,5	Acero	10	1,2	* *
NS 15 PERF 2000MM	Carril DIN, según EN 60715 – 15 x 5,5	Acero	10	1,2	* *
NS 15-AL PERF 2000MM	Carril DIN, dimensiones según EN 60715 – 15 x 5,5	Aluminio	16	1,92	76
NS 32 UNPERF 2000 MM	Carril G, según EN 60715 – G 32	Acero	35	4,2	* *
NS 32 PERF 2000 MM	Carril G, según EN 60715 – G 32	Acero	35	4,2	* *
NS 32-CU/35 QMM UNPERF 2000 MM	Carril G, dimensiones según EN 60715 – G 32	Cobre	120	14,4	269
NS 32-CU/120 QMM UNPERF 2000 MM	Carril G, similar a EN 60715 – G 32	Cobre	150	18,0	309
NS 35/7,5 UNPERF 2000 MM	Carril DIN, según EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5 PERF 2000 MM	Carril DIN, según EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5 ZN PERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5-CU UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Cobre	50	6,0	150
NS 35/7,5-AL UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Aluminio	35	4,2	125
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000 MM	Carril DIN, según EN 60715 – 35 x 15	Acero	50	6,0	* *
NS 35/15 UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	* *
NS 35/15 PERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	* *
NS 35/15 ZN UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	* *
NS 35/15 ZN PERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	* *
NS 35/15-CU UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Cobre	95	11,4	232
NS 35/15-AL UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Aluminio	70	8,4	192

* Secciones calculadas según IEC 60439-1/EN 60439-1/DIN EN 60439-1/VDE 0660-500.
* * Las barras colectoras de conductores de protección de acero no están autorizadas para la función PEN.

Líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire

IEC 60947-7-1/UL 1059

El control de medidas de las líneas de fuga y de las distancias de aislamiento en aire se documenta con suficientes características de aislamiento eléctrico en cuanto a

– aplicación
– suciedad esperada
– condiciones ambientales

Las distancias mínimas se determinan en IEC 60947-1 y/o en UL 1059.

La verificación se realiza con las distancias más cortas entre dos bornes para carril contiguos y el soporte de fijación a tener en cuenta.

Para la distancia de aislamiento en aire significa que:

la distancia de aislamiento en aire es la distancia más corta en el aire entre dos piezas conductivas. La tensión transitoria de dimensionamiento y la categoría de sobretensión del borne para carril son determinantes para el dimensionado de las distancias de aire mínimas.

Para las líneas de fuga significa que:

la línea de fuga es la distancia más corta a lo largo del cuerpo de aislamiento existente entre dos piezas conductivas. La tensión asignada, el grado de suciedad y el grupo de aislamiento del borne para carril son decisivos para la determinación de la línea de fuga mínima.

Los valores mínimos se pueden tomar de las tablas de la norma correspondiente.

IEC 60947-7-1

Los bornes para carril de Phoenix Contact se realizan en la categoría de sobretensión III y el grado de suciedad 3 con las distancias exigidas.

UL 1059

Los bornes para carril de Phoenix Contact están diseñados, en general, para una tensión nominal de 600 V en el grupo de uso C.

Encontrará información detallada en las hojas de características o en la documentación del catálogo.

UL Use group	Definición	Tensión máxima [V]
A	Elementos de mando, consolas, etc.	150 300 600
B	Equipo de uso habitual, incluidos equipos de oficina y de tratamiento electrónico de datos así como equipos similares	150 300 600
C	Aplicaciones industriales, sin limitaciones	150 300 600
D	Aplicaciones industriales, medios de producción con datos de potencia limitados (Limited Rating)	300 600

Organismos de certificación y símbolos de seguridad

Organismos de certificación y procedimientos de autorización		Identificación del país
CB scheme	Esquema IECEE-CB (en combinación con certificadora)	Internacional
CCA	CENELEC Certification Agreement (informe de pruebas CCA) (en combinación con certificadora)	UE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE.UU. -	US
	Canadian Standards Association (CSA) logotipo combinado - Homologación CSA para Canadá y EE.UU. -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) logotipo combinado - Homologación UL para EE.UU. y Canadá -	US CA
	INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT
EAC	Eurasian Conformity	BY KZ RU
KEMA KEUR	DEKRA Certification B.V.	NL
ÖVE	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT
SEV	electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Permiso de distintivos – Dictamen con control de producción	DE
	Berufsgenossenschaft (BG) Seguridad comprobada GS	DE
Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para EE.UU. -	US
Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para Canadá -	CA
Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para EE.UU. y Canadá -	US CA
TÜV	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE
	China Compulsory Certification	CN
	Korea Communications Commission	KR

Protección contra explosión		Identificación del país
IEC IECEx	International Electrotechnical Commission	Internacional
Ex	Directiva ATEX	UE
DEKRA	DEKRA Certification B.V.	NL
PTB	Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE
kiwa	KIWA Nederland B.V.	NL
VTT	VTT Expert Services Oy	FI
IBExU	IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH	DE
	TÜV Rheinland do Brasil	BR
TÜV NORD	Technischer Überwachungsverein Nord	DE
DEKRA	DEKRA EXAM GmbH	DE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE.UU. -	US
	Canadian Standards Association (CSA) logotipo combinado - Homologación CSA para Canadá y EE.UU. -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) logotipo combinado - Homologación UL para EE.UU. y Canadá -	US CA
FM APPROVED	FM Approvals	US
EAC Ex	Eurasian Conformity for Ex-products	BY KZ RU

Sociedades de clasificación naval		Identificación del país
DNV GL	DNV GL - MARITIME	DE
BUREAU VERITAS	Bureau Veritas	FR
GL	Germanischer Lloyd AG	DE
Lloyd's Register	Lloyds Register of Shipping	GB
ClassNK	Nippon Kaiji Kyokai	JP
DNV	Det Norske Veritas	NO
	Polski Rejestr Statków	PL
	Russian Maritime Register of Shipping	RU
KR KOREAN REGISTER	Korean Register of Shipping	KR
ABS	American Bureau of Shipping	US

Referencia	Código	Página
A		
A 0,25-5	3202465	480
A 0,25-7	3202478	480
A 0,34-7	3009202	480
A 0,5-6	3200218	480
A 0,5-8	3202481	480
A 0,5-10	3202494	480
A 0,75-6	3200221	480
A 0,75-8	3202504	480
A 0,75-10	3200234	480
A 1 -6	3200247	480
A 1 -8	3202517	480
A 1 -10	3200250	480
A 1,5-7	3200263	480
A 1,5-10	3200276	480
A 1,5-12	3202588	480
A 1,5-15	3202591	480
A 1,5-18	3202601	480
A 2,5-7	3200289	480
A 2,5-12	3200292	480
A 2,5-18	3202821	480
A 4 -9	3200302	480
A 4 -12	3200315	480
A 4 -18	3202834	480
A 6 -10	3202520	480
A 6 -12	3200328	480
A 10 -12	3200331	480
A 10 -18	3200344	480
A 16 -12	3200425	480
A 25 -12	3200357	480
A 25 -15	3200360	480
A 25 -18	3200373	480
A 25 -20	3200386	480
A 25 -40	3241238	480
A 35 -18	3200399	480
A 35 -20	3200409	480
A 35 -40	3241239	480
A 50 -40	3241240	480
A 70 -40	3241241	480
A 95 -40	3241242	480
A-EXB-20-66L-N-S	1411117	559
A-EXB-20-66L-S-S	1411118	559
A-EXB-25-66L-N-S	1411120	559
A-EXB-25-66L-S-S	1411121	559
A-EXSH-M20-68L-N-S	1411104	558
A-EXSH-M20-68L-S-S	1411105	558
A-EXSH-M25-68L-N-S	1411107	558
A-EXSH-M25-68L-S-S	1411108	558
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109	558
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110	558
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111	558
A-EXSH-M40-68L-S-S	1411112	558
A-EXSH-M50-68L-N-S	1411113	558
A-EXSH-M50-68L-S-S	1411114	558
A-EXSH-M63-68L-N-S	1411115	558
A-EXSH-M63-68L-S-S	1411116	558
A-INL-M12-N-S	1411240	560
A-INL-M12-P-BK	1411213	560
A-INL-M16-N-S	1411241	560
A-INL-M16-P-BK	1411214	560
A-INL-M20-N-S	1411242	560
A-INL-M20-P-BK	1411215	560
A-INL-M20-S-S	1411249	561
A-INL-M25-N-S	1411243	560
A-INL-M25-P-BK	1411216	560
A-INL-M25-S-S	1411250	561
A-INL-M32-N-S	1411244	560
A-INL-M32-P-BK	1411217	560
A-INL-M32-S-S	1411251	561
A-INL-M40-N-S	1411246	560
A-INL-M40-P-BK	1411218	560
A-INL-M40-S-S	1411252	561
A-INL-M50-N-S	1411247	560
A-INL-M50-P-BK	1411219	560
A-INL-M50-S-S	1411253	561
A-INL-M63-N-S	1411248	560
A-INL-M63-P-BK	1411220	560
A-INL-M63-S-S	1411254	561
A-INLE-M12-N-S	1411267	561
A-INLE-M16-N-S	1411268	561
A-INLE-M20-N-S	1411269	561
A-INLE-M25-N-S	1411270	561
A-INLE-M32-N-S	1411271	561
A-INLE-M40-N-S	1411272	561
A-INLE-M50-N-S	1411273	561
A-INLE-M63-N-S	1411274	561
A-SEW-20-P-W	1411283	562
A-SEW-25-P-W	1411284	562
A-SEW-32-P-W	1411285	562
A-SEW-40-P-W	1411286	562
A-SEW-50-P-W	1411287	562
A-SEW-63-P-W	1411288	562
A/U CM	5021110	590
AB-SK	3025341	615
AB-SK 65	3026489	615
AB-SK 65-D	3026900	617
AB-SK 65-D INSULATED	3040889	617
AB-SK TOP	3062090	614
AB-SK TOP INSULATED	3062074	614
AB-SK-D TOP	3062100	616
AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	617
AB-SK/E	3026476	620
AB-SK/E-NS 35	3213111	620
AB-SKS 60	3240223	615
AB/NS	1201141	589
AB/SKS	3240224	618
AB/SS	0404428	596
AB/SS-EX	0404415	596
AB/SS-M	3025888	618
AB2/SS	0404431	596
AB3/SS	0800086	596
ABN 2/SS	0404460	596
AE EMB CP 1	0899521	535
AE EMB CP 2	0899522	535
AE EMB EP 1	0899519	537
AE EMB EP 2	0899520	537
AE LO CP SQ 8MM	0899511	543
AE LOS CP SQ 8MM	0899517	543
AE MP SH CP 120X200	0899449	543
AE MP SH CP 160X260	0899450	543
AE MP SH CP 160X340	0899451	543
AE MP SH CP 200X150	0899452	543
AE MP SH CP 200X200	0899447	535
AE MP SH CP 200X300	0899448	535
AE MP SH CP 300X400	0899445	535
AE MP SH CP 400X600	0899446	535
AE MP SH DP 177X177	0899453	539
AE MP SH DP 360X177	0899454	539
AE MP SH DP 360X360	0899455	539
AE MP SH EP 100X320	0899433	547
AE MP SH EP 120X122	0899434	537
AE MP SH EP 120X220	0899435	537
AE MP SH EP 160X160	0899436	537
AE MP SH EP 160X260	0899437	537
AE MP SH EP 160X360	0899438	537
AE MP SH EP 160X560	0899439	537
AE MP SH EP 250X255	0899440	537
AE MP SH EP 250X400	0899441	537
AE MP SH EP 250X600	0899442	537
AE MP SH EP 360X360	0899443	537
AE MP SH EP 405X400	0899444	537
AE MP SH EP 75X110	0899430	537
AE MP SH EP 75X160	0899431	537
AE MP SH EP 75X190	0899432	537
AE MP SH EP 75X80	0899429	537
AH-ME	3240265	590
AH-ME 115X150X80	3240267	590
AH-ME 145X150X80	3240266	590
AH-ME 200X150X78	3240268	590
AI 0,14-8 GY -1000	3203011	483
AI 0,25-6 BU	3203040	483
AI 0,25-6 YE	3203024	481
AI 0,25-8 BU	3201364	483
AI 0,25-8 YE	3203037	481
AI 0,25-10 YE	3241128	481
AI 0,25-12 BU	3200632	483
AI 0,34-6 TQ	3203053	483
AI 0,34-8 TQ	3203066	483
AI 0,34-10 TQ	3241129	483
AI 0,34-12 TQ	3200645	483
AI 0,5-6 OG	3201301	483
AI 0,5-6 WH	3200687	481
AI 0,5-8 OG	3201123	483
AI 0,5-8 OG-1000	3202902	483
AI 0,5-8 OG-B	3201563	517
AI 0,5-8 WH	3200014	481
AI 0,5-8 WH -1000	3200881	481
AI 0,5-8 WH-B	3201369	517
AI 0,5-8 WH-GB	1208966	484
AI 0,5-10 OG	3241126	483
AI 0,5-10 WH	3201275	481
AI 0,5-12 WH	3200506	481
AI 0,75-6 GY	3200690	481
AI 0,75-6 WH	3201314	483
AI 0,75-8 BU	3200027	482
AI 0,75-8 BU -1000	1213200	482
AI 0,75-8 BU S1	1200163	421
AI 0,75-8 BU-B	3201547	517
AI 0,75-8 BU-S	1212785	488
AI 0,75-8 GY	3200519	481
AI 0,75-8 GY -1000	3200894	481
AI 0,75-8 GY S1	1200105	421
AI 0,75-8 GY-B	3201372	517
AI 0,75-8 GY-GB	1208979	484
AI 0,75-8 GY-S	1212522	488
AI 0,75-8 WH	3201110	483
AI 0,75-8 WH-B	3201576	517
AI 0,75-8 WH-S	1212783	488
AI 0,75-10 GY	3201288	481
AI 0,75-10 GY-1000	3203118	481
AI 0,75-10 GY-GB-1000	3203299	484
AI 0,75-12 GY	3200849	481
AI 1 -6 RD	3200742	481
AI 1 -6 YE	3201327	483
AI 1 -8 RD	3200030	481
AI 1 -8 RD -1000	3200904	481
AI 1 -8 RD-B	3201385	517
AI 1 -8 RD-GB	1208982	484
AI 1 -8 YE	3201097	483
AI 1 -8 YE-B	3201589	517
AI 1 -10 RD	3200182	481
AI 1 -10 RD-GB-1000	1208869	484
AI 1 -12 RD	3200674	481
AI 1,5-6 BK	3200755	481
AI 1,5-8 BK	3200043	481
AI 1,5-8 BK -1000	3200917	481
AI 1,5-8 BK-B	3201398	517
AI 1,5-8 BK-GB-1000	3202892	484
AI 1,5-8 RD	3201136	483
AI 1,5-8 RD-1000	3202928	483
AI 1,5-8 RD-B	3201592	517
AI 1,5-10 BK	3200195	481
AI 1,5-10 BK-1000	3203134	481
AI 1,5-10 BK-GB-1000	1208872	484
AI 1,5-12 BK	3201482	481
AI 1,5-18 BK	3200056	481
AI 1,5-18 RD	3241125	483
AI 2,5 -8 GY -1000	1213201	482
AI 2,5-8 BU	3200522	481
AI 2,5-8 BU -1000	3200920	481
AI 2,5-8 BU-B	3201408	517
AI 2,5-8 GY	3200069	482
AI 2,5-8 GY-B	3201550	517
AI 2,5-10 BU	3202533	481
AI 2,5-10 BU-1000	3203147	481
AI 2,5-12 BU	3200962	481
AI 2,5-12 GY	3200205	482
AI 2,5-18 BU	3200580	481
AI 2,5-18 GY	3200072	482
AI 2,5-8 GY S1	1200164	421
AI 4 -10 GY	3200535	481
AI 4 -10 OG	3200085	482
AI 4 -10 OG -1000	1213202	482
AI 4 -12 GY	3200959	481
AI 4 -12 OG	3200438	482
AI 4 -15 GY	1200264	481
AI 4 -18 GY	3200593	481
AI 4 -18 OG	3200098	482
AI 6 -12 BK	3201107	483
AI 6 -12 GN	3200108	482
AI 6 -12 GN -1000	1213203	482
AI 6 -12 YE	3200548	481
AI 6 -18 GN	3200111	482
AI 6 -18 YE	3200603	481
AI 0,25-8 BU-B	3240250	517
AI 0,25-8 YE-B	3240251	517
AI 0,34-8 TQ-B	3240249	517
AI 0,5-10 WH-GB	3203150	484
AI 0,5-8 OG-S	1212784	488
AI 0,5-8 WH S1	1200104	421
AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663	487
AI 0,5-8 WH-S	1212521	488
AI 0,75-10 GY-GB	3203163	484
AI 0,75-8 GY-B 3000	3240664	487
AI 0,75-8 WH-B 3000	3240677	487
AI 1,0-8 RD S1	1200106	421
AI 1,0-8 RD-S	1212523	488
AI 1,0-8 YE-S	1212782	488
AI 1,5-8 BK S1	1200107	421
AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666	487
AI 1,5-8 BK-S	1212524	488
AI 1,5-8 RD-S	1212781	488
AI 1-8 RD-B 3000	3240665	487
AI 10 -12 BN	3200124	482
AI 10 -12 IV	3201068	483
AI 10 -12 RD	3200551	481
AI 10 -18 BN	3200137	482
AI 10 -18 RD	3200616	481
AI 16 -12 BU	3200564	481
AI 16 -12 GN	3201152	483
AI 16 -12 IV	3201181	482
AI 16 -12 WH	3200140	483
AI 16 -18 BU	3200629	481
AI 16 -18 GN	3201330	483
AI 16 -18 WH	3200153	483
AI 2,5-8 BU S1	1200108	421
AI 2,5-8 BU-B 1500	3240667	487
AI 25 -16 BK	3200412	482
AI 25 -16 BN	3201084	483
AI 25 -16 YE	3200577	481
AI 25 -18 YE	3201505	481
AI 25 -22 BK	3200739	482
AI 25 -22 YE	3200700	481
AI 35 -16 BE	3201071	483
AI 35 -16 RD	3200441	481
AI 35 -18 RD	3201495	481
AI 35 -25 RD	3200713	481
AI 50 -20 BU	3200454	481
AI 50 -20 OL	3201178	483
AI 50 -25 BU	3200726	481
AI 50-25 BK	3240678	483
AI 70 -20 YE	3201848	481
AI 95 -25 RD	3201853	481
AI SORTI BOX ANT	3202973	489
AI SORTI BOX RD	3202960	489
AI SORTI BOX-E LGY	3203008	489
AI-TWIN 2X 0,5-8 WH	3200933	486
AI-TWIN 2X 0,5-10 WH	3203309	486
AI-TWIN 2X 0,75-8 BU	3240668	486
AI-TWIN 2X 0,75-8 GY	3200807	486
AI-TWIN 2X 0,75-10 GY	3200975	486
AI-TWIN 2X 1 -8 RD	3200810	486
AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	486
AI-TWIN 2X 1,5-8 BK	3200823	486
AI-TWIN 2X 1,5-10 BK	3201534	486
AI-TWIN 2X 1,5-12 BK	3200991	486
AI-TWIN 2X 2,5-10 BU	3200836	486
AI-TWIN 2X 2,5-10 GY	3240669	486
AI-TWIN 2X 2,5-13 BU	3200878	486
AI-TWIN 2X 2,5-16 BU	1200281	486
AI-TWIN 2X 4 -12 GY	3201000	486
AI-TWIN 2X 4 -12 OG	1213204	486
AI-TWIN 2X 6 -14 GN	1213205	486
AI-TWIN 2X 6 -14 YE	3201013	486
AI-TWIN 2X10 -14 BN	1213206	486
AI-TWIN 2X10 -14 RD	3201026	486
AI-TWIN 2X16 -16 BU	3202847	486

Referencia	Código	Página
AI-TWIN 2X16 -16 WH	1213207	486
AI-TWIN 2X1-12 RD	3240679	486
AI-TWIN SORTI BOX BU	3202986	489
AI-TWIN SORTI BOX GY	3202999	489
AI-WM 0,5-8 WH	3240542	209
AI-WM 0,75-8 GY	3240543	209
AI-WM 1,5-8 WH	3240545	209
AI-WM 1-8 RD	3240544	209
AI-WM 2,5-8 BU	3240572	209
AI-XL 1,5-8 BK	3201916	485
AI-XL 1,5-10 BK	3201974	485
AI-XL 2,5-8 BU	3201929	485
AI-XL 2,5-12 BU	3201987	485
AI-XL 4 -10 GY	3201932	485
AI-XL 6 -12 YE	3201945	485
AI-XL 10 -12 RD	3201958	485
AI-XL 16 -12 BU	3201961	485
AI120 -27 BU	3201822	481
AK 4	0404017	598
AK 16	0404033	599
AK 35	0404046	599
AKG 4 BK	0421032	598
AKG 4 BK-EX	0421058	598
AKG 4 BU	0421016	598
AKG 4 BU-EX	0421061	598
AKG 4 GN	3062935	598
AKG 4 GNYE	0421029	598
AKG 4 GNYE-EX	0421045	598
AKG 4 RD	3062922	598
AKG 4 YE	3062948	598
AKG 16 BK	0423030	599
AKG 16 BU	0423014	599
AKG 16 GN	3062964	599
AKG 16 GNYE	0423027	599
AKG 16 GY	0423043	599
AKG 16 RD	3062951	599
AKG 16 YE	3062977	599
AKG 35 BK	0424039	599
AKG 35 BU	0424013	599
AKG 35 GN	3062993	599
AKG 35 GNYE	0424026	599
AKG 35 RD	3062980	599
AKG 35 YE	3063002	599
AP 2 METER	5022627	590
AP 2 CM	5022889	590
AP 2-TU	5022630	592
AP 2-TU KS	3034372	592
AP 3 METER	5022643	590
AP 3 CM	5022876	590
AP 3-TNS 32	5022669	592
AP 3-TNS 35	5022672	592
AP 3-TU	5022656	592
AP 3-TU KS	3034373	592
AP-ES	5022685	592
AP-ME METER	3034361	590
AP-ME CM	3034345	590
APH-ME	3034374	592
APK 1	5022795	595
APK-HP 2 METER	5022818	595
APK-TU	5022805	595
APT-ME	3034358	592
AZK 35	0702997	597

B

Referencia	Código	Página
B-STIFT	1051993	61
BF 6,3	1209936	451
BG/F	1201060	588
BG/F 1	1201112	588
BG/S	1201086	588
BG/SA	1201604	588
BG/SH	1201099	588
BG/SHA	1201594	588
BHN 5,5	1209965	451
BHN 8	1209978	451
BHN 10	1209981	451
BHN 13	1209994	451
BLUEMARK CLED	5147999	35
BLUEMARK CLED CASE	5146725	35
BLUEMARK CLED SET	5147400	35
BLUEMARK CLED SET EN	5147401	35
BLUEMARK CLED-BASE	5146669	35
BLUEMARK CLED-FLUID-CARTR.	5146662	35
BLUEMARK CLED-MAG 20	5146655	35
BLUEMARK CLED-MAG 40	5146668	35
BLUEMARK CLED-STACKER 20	5146656	35
BLUEMARK MAG AI-WM	5146567	209
BLUEMARK MAG AI-WM 2,5	5146640	209
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	301
BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	301
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	301
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	301
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	301
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	301
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	301
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	35
BLUEMARK MAG WM-M (29X8)	0802743	200
BLUEMARK MAG WM-M (40X15)	0802744	200
BLUEMARK MAG WM-M (60X15)	0802746	200
BLUEMARK MAG WM-M (D30)	0802747	201
BMK 15X 9 YE	5031605	347
BMK 19X11 YE	5031582	347
BMK 20X 8 WH	0805470	347
BMK 20X 8 YE	5031388	347
BMK 38X11 YE	5031676	347
BMKL 12X12 WH	5032361	346
BMKL 15X 9 WH	0803663	346
BMKL 15X 9 YE	5032497	346
BMKL 16X 6 YE	0807096	346
BMKL 18X 6 WH	5032293	346
BMKL 18X 6,5 OG	5036147	346
BMKL 18X 8 WH	5032329	346
BMKL 18X 8 YE	5032170	346
BMKL 19X11 YE	0800705	346
BMKL 20X 8 WH	5032280	346
BMKL 20X 8 YE	5032138	346
BMKL 25X 8 WH	5032332	346
BMKL 25X12 WH	5032374	346
BMKL 26,8X6,8 WH	0807106	346
BMKL 26X10 YE	0811516	346
BMKL 27X 8 SR	0803702	346
BMKL 27X12,5 SR	0803676	346
BMKL 27X18 SR	0803689	346
BMKL 27X27 SR	0803692	346
BMKL 50X12 WH	5032387	346
BMKL 64X16 WH	0821807	346
BMKL 64X16 YE	0821810	346
BMKL 64X34 WH	5032400	346

C

Referencia	Código	Página
C PE A 120X200X100	0899369	542
C PE A 160X260X100	0899370	542
C PE A 160X340X100	0899371	542
C PE A 200X150X100	0899372	542
C PE A 200X200X170	0899373	542
C PE A 200X300X170	0899374	542
C PE A 300X400X200	0899365	542
C PE A 400X600X250	0899366	542
C PX A 200X200X168	0899331	534
C PX A 200X300X168	0899332	534
C PX A 405X305X202	0899333	534
C PX A 605X405X252	0899334	534
C S4 A 1000X1000X300	0899688	533
C S4 A 200X200X160	0899569	527
C S4 A 200X300X160	0899581	527
C S4 A 260X260X160	0899573	527
C S4 A 260X260X210	0899634	530
C S4 A 260X300X200	0899628	529
C S4 A 260X380X160	0899593	527
C S4 A 260X380X210	0899640	530
C S4 A 300X300X160	0899585	527
C S4 A 300X300X200	0899630	529
C S4 A 300X300X210	0899637	530
C S4 A 300X500X160	0899613	527
C S4 A 350X500X160	0899621	527
C S4 A 350X500X210	0899652	530
C S4 A 380X380X160	0899597	527
C S4 A 382X458X160	0899605	527
C S4 A 382X458X210	0899646	530
C S4 A 400X260X160	0899577	527
C S4 A 400X300X160	0899589	527
C S4 A 400X500X160	0899617	527
C S4 A 400X650X260	0899677	533
C S4 A 450X620X160	0899625	527
C S4 A 450X620X210	0899658	530
C S4 A 480X480X160	0899609	527
C S4 A 480X480X210	0899649	530
C S4 A 500X400X160	0899601	527
C S4 A 508X762X210	0899664	530
C S4 A 508X762X300	0899680	533
C S4 A 550X740X210	0899661	530
C S4 A 600X400X200	0899633	529
C S4 A 600X400X210	0899643	530
C S4 A 600X600X210	0899655	530
C S4 A 600X600X300	0899678	533
C S4 A 600X650X240	0899676	532
C S4 A 600X800X300	0899682	533
C S4 A 610X914X210	0899670	530
C S4 A 640X860X210	0899667	530
C S4 A 740X980X210	0899673	530
C S4 A 740X980X300	0899686	533
C S4 A 800X800X300	0899684	533
C S6 A 1000X1000X300	0899138	533
C S6 A 200X200X160	0899047	527
C S6 A 200X300X160	0899053	527
C S6 A 260X260X160	0899049	527
C S6 A 260X260X210	0899084	530
C S6 A 260X300X200	0899081	529
C S6 A 260X380X160	0899059	527
C S6 A 260X380X210	0899090	530
C S6 A 300X300X160	0899055	527
C S6 A 300X300X200	0899082	529
C S6 A 300X300X210	0899087	530
C S6 A 300X500X160	0899069	527
C S6 A 350X500X160	0899073	527
C S6 A 350X500X210	0899102	530
C S6 A 380X380X160	0899061	527
C S6 A 382X458X160	0899065	527
C S6 A 382X458X210	0899096	530
C S6 A 400X260X160	0899051	527
C S6 A 400X300X160	0899057	527
C S6 A 400X500X160	0899071	527
C S6 A 400X650X260	0899127	533
C S6 A 450X620X160	0899075	527
C S6 A 450X620X210	0899108	530
C S6 A 480X480X160	0899067	527
C S6 A 480X480X210	0899099	530
C S6 A 500X400X160	0899063	527
C S6 A 508X762X210	0899114	530
C S6 A 508X762X300	0899130	533
C S6 A 550X740X210	0899111	530
C S6 A 600X400X200	0899083	529
C S6 A 600X400X210	0899093	530
C S6 A 600X600X210	0899105	530
C S6 A 600X600X300	0899128	533
C S6 A 600X650X240	0899126	532
C S6 A 600X800X300	0899132	533
C S6 A 610X914X210	0899120	530
C S6 A 640X860X210	0899117	530
C S6 A 740X980X210	0899123	530
C S6 A 740X980X300	0899136	533
C S6 A 800X800X300	0899134	533
C-BCI 1,5/2,8	3240015	497
C-BCI 1,5/4,6	3240568	497
C-BCI 2,5/2,8	3240046	497
C-BCI 2,5/4,6	3240569	497
C-BCI 6/2,8	3240047	497
C-BCI 6/4,6	3240570	497
C-BCSI 1,5/9X2,8	3240531	497
C-BCSI 2,5/9X2,8	3240532	497
C-BCSI 6/10X2,8	3240546	497
C-BCSI 6/18X4,5	3240533	497
C-FC 1,5/M3	3240137	494
C-FC 1,5/M3,5	3240138	494
C-FC 1,5/M4	3240139	494
C-FC 1,5/M5	3240140	494
C-FC 1,5/M6	3240141	494
C-FC 2,5/M3	3240142	494
C-FC 2,5/M3,5	3240143	494
C-FC 2,5/M4	3240144	494
C-FC 2,5/M5	3240145	494
C-FC 2,5/M6	3240146	494
C-FC 2,5/M8	3240147	494
C-FC 6/M4	3240148	494
C-FC 6/M5	3240149	494
C-FC 6/M6	3240150	494
C-FC 6/M8	3240151	494
C-FCI 1,5/M3	3240032	495
C-FCI 1,5/M3,5	3240033	495
C-FCI 1,5/M4	3240034	495
C-FCI 1,5/M5	3240035	495
C-FCI 1,5/M6	3240036	495
C-FCI 2,5/M3	3240037	495
C-FCI 2,5/M3,5	3240038	495
C-FCI 2,5/M4	3240039	495
C-FCI 2,5/M5	3240040	495
C-FCI 2,5/M6	3240041	495
C-FCI 6/M4	3240042	495
C-FCI 6/M5	3240043	495
C-FCI 6/M6	3240044	495
C-FCI 6/M8	3240045	495
C-JCI 1,5	3240061	501
C-JCI 2,5	3240062	501
C-JCI 6	3240063	501
C-PCEI 1,5/2	3241215	496
C-PCEI 2,5/2	3241216	496
C-PCEI 6/2	3241217	496
C-PCI 1,5/2	3240064	496
C-PCI 2,5/2	3240066	496
C-PCI 6/2,7	3240068	496
C-RC 1/M2,5 DIN	3240069	490
C-RC 1/M3 DIN	3240070	490
C-RC 1/M3,5 DIN	3240071	490
C-RC 1/M4 DIN	3240072	490
C-RC 1/M5 DIN	3240073	490
C-RC 1/M6 DIN	3240074	490
C-RC 1/M8 DIN	3240075	490
C-RC 10/M10 DIN	3240092	490
C-RC 10/M12 DIN	3240093	490
C-RC 10/M5 DIN	3240089	490
C-RC 10/M6 DIN	3240090	490
C-RC 10/M8 DIN	3240091	490
C-RC 120/M10 DIN	3240125	491
C-RC 120/M12 DIN	3240126	491
C-RC 120/M8 DIN	3240124	491
C-RC 150/M10 DIN	3240128	491
C-RC 150/M12 DIN	3240129	491
C-RC 150/M16 DIN	3240130	491
C-RC 16/M10 DIN	3240097	490
C-RC 16/M12 DIN	3240098	490
C-RC 16/M5 DIN	3240094	490
C-RC 16/M6 DIN	3240095	490
C-RC 16/M8 DIN	3240096	490
C-RC 185/M10 DIN	3240131	491
C-RC 185/M12 DIN	3240132	491
C-RC 185/M16 DIN	3240133	491
C-RC 2,5/M10 DIN	3240082	490
C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	490
C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	490
C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	490
C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	490
C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	490
C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	490
C-RC 240/M10 DIN	3240134	491
C-RC 240/M12 DIN	3240135	491
C-RC 240/M16 DIN	3240136	491
C-RC 25/M10 DIN	3240102	490
C-RC 25/M12 DIN	3240103	490
C-RC 25/M16 DIN	3240104	490
C-RC 25/M5 DIN	3240099	490
C-RC 25/M6 DIN	3240100	490
C-RC 25/M8 DIN	3240101	490
C-RC 35/M10 DIN	3240107	490
C-RC 35/M12 DIN	3240108	490

Referencia	Código	Página
C-RC 35/M16 DIN	3240109	490
C-RC 35/M6 DIN	3240105	490
C-RC 35/M8 DIN	3240106	490
C-RC 50/M10 DIN	3240112	490
C-RC 50/M12 DIN	3240113	490
C-RC 50/M16 DIN	3240114	490
C-RC 50/M6 DIN	3240110	490
C-RC 50/M8 DIN	3240111	490
C-RC 6/M10 DIN	3240087	490
C-RC 6/M12 DIN	3240088	490
C-RC 6/M4 DIN	3240083	490
C-RC 6/M5 DIN	3240084	490
C-RC 6/M6 DIN	3240085	490
C-RC 6/M8 DIN	3240086	490
C-RC 70/M10 DIN	3240117	490
C-RC 70/M12 DIN	3240118	490
C-RC 70/M16 DIN	3240119	490
C-RC 70/M6 DIN	3240115	490
C-RC 70/M8 DIN	3240116	490
C-RC 95/M10 DIN	3240121	491
C-RC 95/M12 DIN	3240122	491
C-RC 95/M16 DIN	3240123	491
C-RC 95/M8 DIN	3240120	491
C-RCEI 1,5/M3	3241201	493
C-RCEI 1,5/M3,5	3241202	493
C-RCEI 1,5/M4	3241203	493
C-RCEI 1,5/M5	3241204	493
C-RCEI 1,5/M6	3241205	493
C-RCEI 2,5/M3,5	3241206	493
C-RCEI 2,5/M4	3241207	493
C-RCEI 2,5/M5	3241208	493
C-RCEI 2,5/M6	3241209	493
C-RCEI 2,5/M8	3241210	493
C-RCEI 6/M10	3241214	493
C-RCEI 6/M5	3241211	493
C-RCEI 6/M6	3241212	493
C-RCEI 6/M8	3241213	493
C-RCI 1,5/M3	3240016	492
C-RCI 1,5/M3,5	3240017	492
C-RCI 1,5/M4	3240018	492
C-RCI 1,5/M5	3240019	492
C-RCI 1,5/M6	3240020	492
C-RCI 10/M10	3240222	492
C-RCI 10/M5	3240219	492
C-RCI 10/M6	3240220	492
C-RCI 10/M8	3240221	492
C-RCI 2,5/M3	3240021	492
C-RCI 2,5/M3,5	3240022	492
C-RCI 2,5/M4	3240023	492
C-RCI 2,5/M5	3240024	492
C-RCI 2,5/M6	3240025	492
C-RCI 2,5/M8	3240026	492
C-RCI 6/M10	3240031	492
C-RCI 6/M4	3240027	492
C-RCI 6/M5	3240028	492
C-RCI 6/M6	3240029	492
C-RCI 6/M8	3240030	492
C-SCF 1,5/4,8X0,5	3240154	498
C-SCF 1,5/4,8X0,8	3240155	498
C-SCF 1,5/6,3X0,8	3240156	498
C-SCF 1/2,8X0,5	3240152	498
C-SCF 1/2,8X0,8	3240153	498
C-SCF 2,5/4,8X0,5	3240157	498
C-SCF 2,5/4,8X0,8	3240158	498
C-SCF 2,5/6,3X0,8	3240159	498
C-SCF 6/6,3X0,8	3240160	498
C-SCFFI 1,5/2,8X0,5	3240534	500
C-SCFFI 1,5/2,8X0,8	3240535	500
C-SCFFI 1,5/4,8X0,5	3240536	500
C-SCFFI 1,5/4,8X0,8	3240537	500
C-SCFFI 1,5/6,3X0,8	3240538	500
C-SCFFI 2,5/4,8X0,5	3240539	500
C-SCFFI 2,5/4,8X0,8	3240540	500
C-SCFFI 2,5/6,3X0,8	3240547	500
C-SCFFI 6/6,3X0,8	3240541	500
C-SCFI 1,5/2,8X0,5	3240048	499
C-SCFI 1,5/2,8X0,8	3240049	499
C-SCFI 1,5/4,8X0,5	3240050	499
C-SCFI 1,5/4,8X0,8	3240051	499
C-SCFI 1,5/6,3X0,8	3240052	499
C-SCFI 2,5/4,8X0,5	3240053	499
C-SCFI 2,5/4,8X0,8	3240054	499
C-SCFI 2,5/6,3X0,8	3240055	499
C-SCFI 6/6,3X0,8	3240056	499
C-SCFMI 1,5/6,3X0,8	3240529	500
C-SCFMI 2,5/6,3X0,8	3240530	500
C-SCM 1,5/6,3X0,8	3240161	498
C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162	498
C-SCMI 1,5/6,3X0,8	3240058	499
C-SCMI 2,5/6,3X0,8	3240059	499
C-SCMI 6/6,3X0,8	3240060	499
C1 S4 A 1000X1000X300	0899689	533
C1 S4 A 200X200X160	0899570	527
C1 S4 A 200X300X160	0899582	527
C1 S4 A 260X260X160	0899574	527
C1 S4 A 260X260X210	0899635	531
C1 S4 A 260X380X160	0899594	527
C1 S4 A 260X380X210	0899641	531
C1 S4 A 300X300X160	0899586	527
C1 S4 A 300X300X210	0899638	531
C1 S4 A 300X500X160	0899614	527
C1 S4 A 350X500X160	0899622	527
C1 S4 A 350X500X210	0899653	531
C1 S4 A 380X380X160	0899598	527
C1 S4 A 382X458X160	0899606	527
C1 S4 A 382X458X210	0899647	531
C1 S4 A 400X260X160	0899578	527
C1 S4 A 400X300X160	0899590	527
C1 S4 A 400X500X160	0899618	527
C1 S4 A 450X620X160	0899626	527
C1 S4 A 450X620X210	0899659	531
C1 S4 A 480X480X160	0899610	527
C1 S4 A 480X480X210	0899650	531
C1 S4 A 500X400X160	0899602	527
C1 S4 A 508X762X210	0899665	531
C1 S4 A 508X762X300	0899681	533
C1 S4 A 550X740X210	0899662	531
C1 S4 A 600X400X210	0899644	531
C1 S4 A 600X600X210	0899656	531
C1 S4 A 600X600X300	0899679	533
C1 S4 A 600X800X300	0899683	533
C1 S4 A 610X914X210	0899671	531
C1 S4 A 640X860X210	0899668	531
C1 S4 A 740X980X210	0899674	531
C1 S4 A 740X980X300	0899687	533
C1 S4 A 800X800X300	0899685	533
C1 S6 A 1000X1000X300	0899139	533
C1 S6 A 200X200X160	0899048	527
C1 S6 A 200X300X160	0899054	527
C1 S6 A 260X260X160	0899050	527
C1 S6 A 260X260X210	0899085	531
C1 S6 A 260X380X160	0899060	527
C1 S6 A 260X380X210	0899091	531
C1 S6 A 300X300X160	0899056	527
C1 S6 A 300X300X210	0899088	531
C1 S6 A 300X500X160	0899070	527
C1 S6 A 350X500X160	0899074	527
C1 S6 A 350X500X210	0899103	531
C1 S6 A 380X380X160	0899062	527
C1 S6 A 382X458X160	0899066	527
C1 S6 A 382X458X210	0899097	531
C1 S6 A 400X260X160	0899052	527
C1 S6 A 400X300X160	0899058	527
C1 S6 A 400X500X160	0899072	527
C1 S6 A 450X620X160	0899076	527
C1 S6 A 450X620X210	0899109	531
C1 S6 A 480X480X160	0899068	527
C1 S6 A 480X480X210	0899100	531
C1 S6 A 500X400X160	0899064	527
C1 S6 A 508X762X210	0899115	531
C1 S6 A 508X762X300	0899131	533
C1 S6 A 550X740X210	0899112	531
C1 S6 A 600X400X210	0899094	531
C1 S6 A 600X600X210	0899106	531
C1 S6 A 600X600X300	0899129	533
C1 S6 A 600X800X300	0899133	533
C1 S6 A 610X914X210	0899121	531
C1 S6 A 640X860X210	0899118	531
C1 S6 A 740X980X210	0899124	531
C1 S6 A 740X980X300	0899137	533
C1 S4 A 800X800X300	0899135	533
C3 S4 A 260X260X210	0899636	531
C3 S4 A 260X380X210	0899642	531
C3 S4 A 300X300X210	0899639	531
C3 S4 A 350X500X210	0899654	531
C3 S4 A 382X458X210	0899648	531
C3 S4 A 450X620X210	0899660	531
C3 S4 A 480X480X210	0899651	531
C3 S4 A 508X762X210	0899666	531
C3 S4 A 550X740X210	0899663	531
C3 S4 A 600X400X210	0899645	531
C3 S4 A 600X600X210	0899657	531
C3 S4 A 610X914X210	0899672	531
C3 S4 A 640X860X210	0899669	531
C3 S4 A 740X980X210	0899675	531
C3 S6 A 260X260X210	0899086	531
C3 S6 A 260X380X210	0899092	531
C3 S6 A 300X300X210	0899089	531
C3 S6 A 350X500X210	0899104	531
C3 S6 A 382X458X210	0899098	531
C3 S6 A 450X620X210	0899110	531
C3 S6 A 480X480X210	0899101	531
C3 S6 A 508X762X210	0899116	531
C3 S6 A 550X740X210	0899113	531
C3 S6 A 600X400X210	0899095	531
C3 S6 A 600X600X210	0899107	531
C3 S6 A 610X914X210	0899122	531
C3 S6 A 640X860X210	0899119	531
C3 S6 A 740X980X210	0899125	531
CARRIER-EMLP 22 (27X12,5)	0828985	351
CARRIER-EMLP 22 (27X15)	0828986	351
CARRIER-EMLP 22 (27X18)	0828987	351
CARRIER-EMLP 22 (27X27)	0828988	351
CARRIER-EMLP 22 (27X8)	0828984	351
CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	352
CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	352
CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530	352
CARRIER-EMP (17X15)	0827450	350
CARRIER-EMP (27X15)	0827451	350
CARRIER-EMP (49X15)	0827452	350
CARRIER-EMP (60X15)	0827453	350
CARRIER-EMP (60X30)	0827454	350
CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365	350
CARRIER-EMP 22 (27X12,5)	0827446	350
CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447	350
CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	350
CARRIER-EMP 22 (27X27)	0827449	350
CARRIER-EMP 22 (27X8)	0827445	350
CARRIER-PMP (110X38)	0831056	364
CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831068	365
CARRIER-TM 300	0828282	162
CARRIER-TMD 300	0828693	162
CARRIER-TMH 300	0830670	162
CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	352
CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560	352
CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831062	365
CD 100X100	3240205	625
CD 100X100 BU	3240325	625
CD 100X100 WH	3240640	625
CD 100X40	3240279	625
CD 100X40 BU	3240322	625
CD 100X40 WH	3240637	625
CD 100X60	3240195	625
CD 100X60 BU	3240323	625
CD 100X60 WH	3240638	625
CD 100X80	3240201	625
CD 100X80 BU	3240324	625
CD 100X80 WH	3240639	625
CD 120X60	3240196	625
CD 120X60 BU	3240326	625
CD 120X60 WH	3240641	625
CD 120X80	3240202	625
CD 120X80 BU	3240327	625
CD 120X80 WH	3240642	625
CD 25X25	3240187	625
CD 25X25 BU	3240301	625
CD 25X25 WH	3240616	625
CD 25X40	3240188	625
CD 25X40 BU	3240302	625
CD 25X40 WH	3240617	625
CD 25X60	3240191	625
CD 25X60 BU	3240303	625
CD 25X60 WH	3240618	625
CD 25X80	3240197	625
CD 25X80 BU	3240304	625
CD 25X80 WH	3240619	625
CD 30X100	3240283	625
CD 30X100 BU	3240308	625
CD 30X100 WH	3240623	625
CD 30X40	3240278	625
CD 30X40 BU	3240305	625
CD 30X40 WH	3240620	625
CD 30X60	3240280	625
CD 30X60 BU	3240306	625
CD 30X60 WH	3240621	625
CD 30X80	3240282	625
CD 30X80 BU	3240307	625
CD 30X80 WH	3240622	625
CD 40X100	3240294	625
CD 40X100 BU	3240312	625
CD 40X100 WH	3240627	625
CD 40X40	3240189	625
CD 40X40 BU	3240309	625
CD 40X40 WH	3240624	625
CD 40X60	3240192	625
CD 40X60 BU	3240310	625
CD 40X60 WH	3240625	625
CD 40X80	3240198	625
CD 40X80 BU	3240311	625
CD 40X80 WH	3240626	625
CD 60X100	3240263	625
CD 60X100 BU	3240316	625
CD 60X100 WH	3240631	625
CD 60X40	3240190	625
CD 60X40 BU	3240313	625
CD 60X40 WH	3240628	625
CD 60X60	3240193	625
CD 60X60 BU	3240314	625
CD 60X60 WH	3240629	625
CD 60X80	3240199	625
CD 60X80 BU	3240315	625
CD 60X80 WH	3240630	625
CD 80X100	3240264	625
CD 80X100 BU	3240321	625
CD 80X100 WH	3240636	625
CD 80X25	3240281	625
CD 80X25 BU	3240317	625
CD 80X25 WH	3240632	625
CD 80X40	3240335	625
CD 80X40 BU	3240318	625
CD 80X40 WH	3240633	625
CD 80X60	3240194	625
CD 80X60 WH	3240634	625
CD 80X80	3240200	625
CD 80X80 BU	3240320	625
CD 80X80 WH	3240635	625
CD WR	3240284	625
CD-HF 100X100	3240364	623
CD-HF 100X100 BU	3240606	623
CD-HF 100X40	3240361	623
CD-HF 100X60	3240362	623
CD-HF 100X80	3240363	623
CD-HF 100X80 BU	3240605	623
CD-HF 120X60	3240365	623
CD-HF 120X80	3240366	623
CD-HF 120X80 BU	3240608	623
CD-HF 25X25	3240340	623
CD-HF 25X40	3240341	623
CD-HF 25X40 BU	3240583	623
CD-HF 25X60	3240342	623
CD-HF 25X80	3240343	623
CD-HF 30X100	3240347	623
CD-HF 30X100 BU	3240589	623
CD-HF 30X40	3240344	623
CD-HF 30X60	3240345	623
CD-HF 30X80	3240346	623
CD-HF 40X100	3240351	623
CD-HF 40X100 BU	3240593	623
CD-HF 40X40	3240348	623
CD-HF 40X60	3240349	623

Referencia	Código	Página
CD-HF 40X80	3240350	623
CD-HF 40X80 BU	3240592	623
CD-HF 60X100	3240355	623
CD-HF 60X100 BU	3240597	623
CD-HF 60X40	3240352	623
CD-HF 60X40 BU	3240594	623
CD-HF 60X60	3240353	623
CD-HF 60X60 BU	3240595	623
CD-HF 60X80	3240354	623
CD-HF 60X80 BU	3240596	623
CD-HF 80X100	3240360	623
CD-HF 80X100 BU	3240602	623
CD-HF 80X25	3240356	623
CD-HF 80X40	3240357	623
CD-HF 80X40 BU	3240599	623
CD-HF 80X60	3240358	623
CD-HF 80X60 BU	3240600	623
CD-HF 80X80	3240359	623
CD-HF 80X80 BU	3240601	623
CF 1000 EM	1205215	518
CF 1000 EM4,0	1212663	518
CF 1000 LOC0,5 GB	1212907	518
CF 1000 LOC0,75 GB	1212908	518
CF 1000 LOC1,0 GB	1212909	518
CF 1000 LOC1,5 GB	1212910	518
CF 1000 SORT0,34	1206890	518
CF 1000 SORT1,5	1204326	518
CF 1000 SORT4,0	1206887	518
CF 1000 VEP1,5 GB	1206901	518
CF 1000-1,5	1208199	518
CF 1000-10	1212456	519
CF 1000-10 EM10	1212665	519
CF 1000-10 EM6,0	1212664	519
CF 1000-10-TOOLKIT 10/12	1212460	519
CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458	519
CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459	519
CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8	1208226	518
CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12	1208242	518
CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208271	518
CF 3000 AB 0,25	1212380	516
CF 3000 AM 0,5	1205587	516
CF 3000 AM 0,75	1205590	516
CF 3000 AM 1,0	1205600	516
CF 3000 AM 1,5	1205613	516
CF 3000 AM 2,5	1205626	516
CF 3000 LOC 0,25	1212377	516
CF 3000 LOC 0,5	1205639	516
CF 3000 LOC 0,75	1205642	516
CF 3000 LOC 1,0	1205655	516
CF 3000 LOC 1,5	1205668	516
CF 3000 LOC 2,5	1205671	516
CF 3000-2,5	1205477	516
CF 3000-2,5 120V	1205516	516
CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376	516
CF 500-120V	1208351	510
CF 500-230V	1208348	510
CF 500/COV	1212250	510
CF 500/COV AI 6	1212254	510
CF 500/COV AI TWIN	1212266	510
CF 500/COV FBS	1212462	510
CF 500/COV RC 10	1212252	510
CF 500/COV RCI	1212255	510
CF 500/COV RCT 4	1212253	510
CF 500/COV SC	1212251	510
CF 500/DIE AI 6	1212238	511
CF 500/DIE AI 25	1212239	511
CF 500/DIE AI 50	1212261	511
CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262	511
CF 500/DIE AI-TWIN 16	1200299	511
CF 500/DIE FBS	1212461	511
CF 500/DIE RC 10	1212244	511
CF 500/DIE RC 16	1212257	511
CF 500/DIE RCI 1,5	1212263	511
CF 500/DIE RCI 6	1212240	511
CF 500/DIE RCI 6-1	1212691	511
CF 500/DIE RCT 10-1	1212245	511
CF 500/DIE RCT 10-2	1212246	511
CF 500/DIE RCT 10-3	1212256	511
CF 500/DIE RCT 4	1212243	511
CF 500/DIE SC 1,5	1212241	511
CF 500/DIE SC 6	1212242	511
CF 500/DIE SR 6-2	1212692	511
CF 500/DIE TC 4	1212237	511
CF 500/DIE TC 10	1212260	511
CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249	510
CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248	510
CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247	510
CF 500/LOC SCM 6,3/2,5	1212264	510
CF 500/LOC SCM 6,3/6	1212265	510
CF CRIMPHANDY 0,5	1212463	416
CF CRIMPHANDY 0,5/SERVICE-TOOL	1212787	416
CF CRIMPHANDY 0,75	1212464	417
CF CRIMPHANDY 0,75/SERVICE-TOOL	1212786	417
CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	418
CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	418
CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	419
CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708	419
CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	416
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	416
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	416
CF CRIMPHANDY/COVER	1212709	416
CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284	506
CF-10 WHEEL SET	1207271	506
CF-10 WHEEL SET PU	1200098	506
CF-10 WHEEL SET STEEL	1200099	506
CGS 50	3071400	622
CGS-AH 50	3071410	622
CGSA 50	3071401	622
CLEANING STICK	5146697	42
CLIP-PROJECT ADVANCED	5146040	18
CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	5146053	19
CLIPFIX 15	3022263	582
CLIPFIX 35	3022218	582
CLIPFIX 35 WH	0802723	582
CLIPFIX 35-5	3022276	582
CLIPFIX 35-5 V0	3032350	582
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR	5146685	59
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR	5146686	59
CMS-INK-TR-C5	5146684	59
CMS-P1-M/BN-ZB	5144725	58
CMS-P1-M/GPE	5144754	58
CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	58
CMS-P1-M/GPE-PAD	5144880	58
CMS-P1-M/LBHZ	5144738	58
CMS-P1-M/PAB	5144741	58
CMS-P1-M/SS-ZB	5144712	58
CMS-P1-M/ZB	5144699	58
CMS-P1-M/ZBF	5144709	58
CMS-P1-M/ZBFM	5144686	58
CMS-P1-M/ZBFM-PAD	5144848	58
CMS-P1-M/ZBM	5144660	58
CMS-P1-PAD	5144819	58
CMS-P1-PAD/SPARE	5144893	58
CMS-P1-PENDEPOT	5144835	56
CMS-P1-PLOTTER	5144615	348
CMS-P1-PREPLATES	5145135	56
CMS-P1-WMU-ADAPTER	5144822	58
CMS-PEN 0,25	5067815	59
CMS-PEN 0,35	5067828	59
CMS-PEN 0,50	5067831	59
CMS-R-FLUID-TR	5146750	59
CMS-R-FLUID-TR-C2	5146752	59
CMS-R-SET-TR	5146751	59
CRIMPFOX 10	1212721	423
CRIMPFOX 16R TWIN	1212845	427
CRIMPFOX 16R TWIN/DIE	1212846	427
CRIMPFOX 2,5-M	1212719	422
CRIMPFOX 25R	1212039	427
CRIMPFOX 25R CUS	1212765	473
CRIMPFOX 25R/DIE	1212040	427
CRIMPFOX 4 IN 1	1200101	421
CRIMPFOX 4 IN 1 SET	1200102	421
CRIMPFOX 4 IN 1/MAG	1200103	421
CRIMPFOX 50R	1212041	427
CRIMPFOX 50R CUS	1212766	473
CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	427
CRIMPFOX 6	1212034	423
CRIMPFOX 6 CUS	1212767	473
CRIMPFOX 6-M	1212720	423
CRIMPFOX 6/DIE	1212035	423
CRIMPFOX 6S-F	1212043	424
CRIMPFOX 6S-F CUS	1212769	473
CRIMPFOX 6T	1212037	425
CRIMPFOX 6T CUS	1212770	473
CRIMPFOX 6T-F	1212038	425
CRIMPFOX 6T-F CUS	1212771	473
CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156	426
CRIMPFOX CENTRUS 10H CUS	1213176	475
CRIMPFOX CENTRUS 10S	1213154	426
CRIMPFOX CENTRUS 10S CUS	1213174	475
CRIMPFOX CENTRUS 6H	1213146	426
CRIMPFOX CENTRUS 6H CUS	1213166	475
CRIMPFOX CENTRUS 6S	1213144	426
CRIMPFOX CENTRUS 6S CUS	1213164	475
CRIMPFOX CENTRUS 6S SET	1213999	464
CRIMPFOX-C 10P/DIE	1212739	441
CRIMPFOX-C D	1212734	441
CRIMPFOX-C MMJ/DIE	1212740	441
CRIMPFOX-C RJ11/DIE	1212735	441
CRIMPFOX-C RJ22/DIE	1212736	441
CRIMPFOX-C RJ45/DIE	1212737	441
CRIMPFOX-C RJ45U/DIE	1212738	441
CRIMPFOX-C120	1212318	433
CRIMPFOX-C120 AI 120/DIE	1209910	433
CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337	433
CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338	433
CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335	433
CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339	433
CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336	433
CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324	433
CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325	433
CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326	433
CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332	433
CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333	433
CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334	433
CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331	433
CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE	1212327	433
CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE	1212328	433
CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE	1212329	433
CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330	433
CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212323	433
CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320	433
CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321	433
CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319	433
CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322	433
CRIMPFOX-C50	1212340	433
CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE	1212349	433
CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE	1212350	433
CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212351	433
CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE	1212344	433
CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212345	433
CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343	433
CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE	1212346	433
CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE	1212347	433
CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE	1212348	433
CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE	1212341	433
CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212342	433
CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	438
CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	438
CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	437
CRIMPFOX-CX 10,90	1212098	437
CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	437
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	437
CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	437
CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	437
CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	437
CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	437
CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	437
CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	437
CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	438
CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711	438
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	438
CRIMPFOX-HS 6	1212722	429
CRIMPFOX-M	1212072	439
CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	440
CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081	440
CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082	440
CRIMPFOX-M CX-1/DIE	1212087	440
CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212088	440
CRIMPFOX-M CX-3/DIE	1212089	440
CRIMPFOX-M CX-4/DIE	1212745	440
CRIMPFOX-M CX-5/DIE	1212746	440
CRIMPFOX-M CX-6/DIE	1212747	440
CRIMPFOX-M CX-7/DIE	1212748	440
CRIMPFOX-M CX-8/DIE	1212749	440
CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282	440
CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092	440
CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744	440
CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077	440
CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078	440
CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079	440
CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074	440
CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073	440
CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091	440
CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090	440
CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083	440
CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084	440
CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741	440
CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085	440
CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743	440
CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742	440
CRIMPFOX-M SET	1212093	439
CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE	1212471	440
CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE	1212472	440
CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE	1212473	440
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	440
CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	440
CRIMPFOX-P SR 6	1212755	439
CRIMPFOX-RC 10	1212061	431
CRIMPFOX-RC 10 CUS	1212776	475
CRIMPFOX-RC 10/DIE	1212062	431
CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	430
CRIMPFOX-RC 2,5 CUS	1212777	473
CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	430
CRIMPFOX-RC 2,5/DIE	1212064	430
CRIMPFOX-RC 25	1212065	432
CRIMPFOX-RC 25 CUS	1212778	475
CRIMPFOX-RC 25/DIE	1212299	432
CRIMPFOX-RC 5,5 JP	1217753	431
CRIMPFOX-RC 6	1212710	431
CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	430
CRIMPFOX-RCI 1	1212055	428
CRIMPFOX-RCI 1 CUS	1212772	473
CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	428
CRIMPFOX-RCI 1/DIE	1212056	428
CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	428
CRIMPFOX-RCI 2,5 CUS	1212773	473
CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	429
CRIMPFOX-RCI 2,5/DIE	1212054	428
CRIMPFOX-RCI 6	1212057	429
CRIMPFOX-RCI 6 CUS	1212774	473
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	429
CRIMPFOX-RCI 6-1 CUS	1212775	473
CRIMPFOX-RCI 6-1/DIE	1212290	429
CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	429
CRIMPFOX-RCI 6/DIE	1212058	429
CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	429
CRIMPFOX-RCT 16-1	1212731	432
CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066	432
CRIMPFOX-RCT 70-1	1212732	432
CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	434
CRIMPFOX-SC 1,5 CUS	1212779	473
CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725	434
CRIMPFOX-SC 1,5/DIE	1212049	434
CRIMPFOX-SC 6	1212050	435
CRIMPFOX-SC 6 CUS	1212780	475
CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	435
CRIMPFOX-SC 6L	1212052	435
CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	435
CRIMPFOX-SR 6-1	1212467	439
CRIMPFOX-SR 6-2	1212468	439
CRIMPFOX-SR 6-3	1212469	439
CRIMPFOX-TC 10	1212114	436
CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296	436
CRIMPFOX-TC 4	1212113	436
CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	436
CRIMPFOX-TC MP	1212510	436
CRIMPFOX-TC MP-1	1212620	436
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	422
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	423

Referencia	Código	Página
CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	426
CRIMPSET 6	1202072	469
CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	469
CRIMPSET 25	1202580	469
CUTFOX 10	1206829	506
CUTFOX 10 BAR	1208416	506
CUTFOX 10 C-UN	1208393	506
CUTFOX 10 R-C	1208403	506
CUTFOX 100	1212135	393
CUTFOX 12	1212128	392
CUTFOX 16 VDE	1212126	395
CUTFOX 18	1212129	392
CUTFOX 25	1212130	393
CUTFOX 25 VDE	1212127	395
CUTFOX 35	1212131	393
CUTFOX 45	1212132	392
CUTFOX 50 STEEL	1212526	392
CUTFOX 52	1212133	392
CUTFOX 62	1212134	393
CUTFOX FB	1205985	394
CUTFOX-CD	1212474	401
CUTFOX-CD/ES 90	1200289	401
CUTFOX-ES	1212621	392
CUTFOX-FBS	1212124	394
CUTFOX-LB VDE	1212527	395
CUTFOX-S VDE	1212207	395
CUTFOX-S VDE M	1212830	395
CUTFOX-SE	1212832	396
CUTFOX-SE LM	1212833	396
CUTFOX-SP BOLT VDE	1212831	396
CUTFOX-SP VDE	1212206	396

D

Referencia	Código	Página
D PE A 177X177X145	0899362	548
D PE A 360X177X145	0899363	548
D PE A 360X360X145	0899364	548
D PX A 177X177X145	0899324	538
D PX A 360X177X145	0899325	538
D PX A 360X360X145	0899326	538
DUSPOL EXPERT	1209091	461

E

Referencia	Código	Página
E AB A 130X80X60 12MPT	3001999	551
E AB A 130X80X60 12TB	3002003	553
E AB A 180X130X100 20PT	3002001	551
E AB A 180X130X100 20TB	3002004	553
E AB A 85X83X60 6MPT	3001998	550
E AB A 85X83X60 6TB	3002002	552
E PE A 100X320X81	0899347	546
E PE A 120X122X91	0899348	546
E PE A 120X220X91	0899349	546
E PE A 160X160X91	0899350	546
E PE A 160X260X91	0899351	546
E PE A 160X360X91	0899352	546
E PE A 160X560X91	0899353	546
E PE A 250X255X121	0899354	546
E PE A 250X255X161	0899355	546
E PE A 250X400X121	0899356	546
E PE A 250X400X161	0899357	546
E PE A 250X600X121	0899358	546
E PE A 360X360X91	0899359	546
E PE A 405X400X121	0899360	546
E PE A 405X400X201	0899361	546
E PE A 55X55X37	0899335	546
E PE A 55X55X59	0899336	546
E PE A 75X110X56	0899339	546
E PE A 75X110X75	0899340	546
E PE A 75X160X56	0899341	546
E PE A 75X160X75	0899342	546
E PE A 75X190X56	0899343	546
E PE A 75X190X75	0899344	546
E PE A 75X230X56	0899345	546
E PE A 75X230X75	0899346	546
E PE A 75X80X56	0899337	546
E PE A 75X80X75	0899338	546
E PX A 120X122X91	0899310	536
E PX A 120X220X91	0899311	536
E PX A 160X160X91	0899312	536
E PX A 160X260X91	0899313	536
E PX A 160X360X91	0899314	536
E PX A 160X560X91	0899315	536
E PX A 250X255X121	0899316	536
E PX A 250X255X161	0899317	536
E PX A 250X400X121	0899318	536
E PX A 250X400X161	0899319	536
E PX A 250X600X121	0899320	536
E PX A 360X360X91	0899321	536
E PX A 405X400X121	0899322	536
E PX A 405X400X201	0899323	536
E PX A 75X110X56	0899302	536
E PX A 75X110X75	0899303	536
E PX A 75X160X56	0899304	536
E PX A 75X160X75	0899305	536
E PX A 75X190X56	0899306	536
E PX A 75X190X75	0899307	536
E PX A 75X230X56	0899308	536
E PX A 75X230X75	0899309	536
E PX A 75X80X56	0899300	536
E PX A 75X80X75	0899301	536
E S4 A 100X100X80	0899550	524
E S4 A 120X120X100	0899559	524
E S4 A 150X100X80	0899551	524
E S4 A 150X150X100	0899560	525
E S4 A 150X150X80	0899553	525
E S4 A 200X100X80	0899552	524
E S4 A 200X150X80	0899554	525
E S4 A 200X200X120	0899561	525
E S4 A 200X200X160	0899567	526
E S4 A 200X200X80	0899557	525
E S4 A 200X300X120	0899565	525
E S4 A 200X300X160	0899579	526
E S4 A 260X260X160	0899571	526
E S4 A 260X300X200	0899627	528
E S4 A 260X380X160	0899591	526
E S4 A 300X150X80	0899555	525
E S4 A 300X200X120	0899562	525
E S4 A 300X200X80	0899558	525
E S4 A 300X300X120	0899566	525
E S4 A 300X300X160	0899583	526
E S4 A 300X300X200	0899629	528
E S4 A 300X400X200	0899631	528
E S4 A 300X500X160	0899611	526
E S4 A 350X500X160	0899619	526
E S4 A 380X380X160	0899595	526
E S4 A 382X458X160	0899603	526
E S4 A 400X150X80	0899556	525
E S4 A 400X200X120	0899563	525
E S4 A 400X260X160	0899575	526
E S4 A 400X300X160	0899587	526
E S4 A 400X400X200	0899632	528
E S4 A 400X500X160	0899615	526
E S4 A 450X620X160	0899623	526
E S4 A 480X480X160	0899607	526
E S4 A 500X400X160	0899599	526
E S4 A 600X200X120	0899564	525
E S6 A 100X100X80	0899000	524
E S6 A 120X120X100	0899009	524
E S6 A 150X100X80	0899001	524
E S6 A 150X150X100	0899010	525
E S6 A 150X150X80	0899003	525
E S6 A 200X100X80	0899002	524
E S6 A 200X150X80	0899004	525
E S6 A 200X200X120	0899011	525
E S6 A 200X200X160	0899017	526
E S6 A 200X200X80	0899007	525
E S6 A 200X300X120	0899015	525
E S6 A 200X300X160	0899023	526
E S6 A 260X260X160	0899019	526
E S6 A 260X300X200	0899077	528
E S6 A 260X380X160	0899029	526
E S6 A 300X150X80	0899005	525
E S6 A 300X200X120	0899012	525
E S6 A 300X200X80	0899008	525
E S6 A 300X300X120	0899016	525
E S6 A 300X300X160	0899025	526
E S6 A 300X300X200	0899078	528
E S6 A 300X400X200	0899079	528
E S6 A 300X500X160	0899039	526
E S6 A 350X500X160	0899043	526
E S6 A 380X380X160	0899031	526
E S6 A 382X458X160	0899035	526
E S6 A 400X150X80	0899006	525
E S6 A 400X200X120	0899013	525
E S6 A 400X260X160	0899021	526
E S6 A 400X300X160	0899027	526
E S6 A 400X400X200	0899080	528
E S6 A 400X500X160	0899041	526
E S6 A 450X620X160	0899045	526
E S6 A 480X480X160	0899037	526
E S6 A 500X400X160	0899033	526
E S6 A 600X200X120	0899014	525
E/AL-NS 32	1201659	583
E/AL-NS 35	1201662	583
E/MBK	1401637	583
E/MK 1	1421659	583
E/NS 35 N	0800886	583
E/NS 35 N BK	0804271	583
E/UK	1201442	582
E/UK 1	1201413	582
E/UK-NS 35	1202577	592
E1 S4 A 200X200X160	0899568	527
E1 S4 A 200X300X160	0899580	527
E1 S4 A 260X260X160	0899572	527
E1 S4 A 260X380X160	0899592	527
E1 S4 A 300X300X160	0899584	527
E1 S4 A 300X500X160	0899612	527
E1 S4 A 350X500X160	0899620	527
E1 S4 A 380X380X160	0899596	527
E1 S4 A 382X458X160	0899604	527
E1 S4 A 400X260X160	0899576	527
E1 S4 A 400X300X160	0899588	527
E1 S4 A 400X500X160	0899616	527
E1 S4 A 450X620X160	0899624	527
E1 S4 A 480X480X160	0899608	527
E1 S4 A 500X400X160	0899600	527
E1 S6 A 200X200X160	0899018	527
E1 S6 A 200X300X160	0899024	527
E1 S6 A 260X260X160	0899020	527
E1 S6 A 260X380X160	0899030	527
E1 S6 A 300X300X160	0899026	527
E1 S6 A 300X500X160	0899040	527
E1 S6 A 350X500X160	0899044	527
E1 S6 A 380X380X160	0899032	527
E1 S6 A 382X458X160	0899036	527
E1 S6 A 400X260X160	0899022	527
E1 S6 A 400X300X160	0899028	527
E1 S6 A 400X500X160	0899042	527
E1 S6 A 450X620X160	0899046	527
E1 S6 A 480X480X160	0899038	527
E1 S6 A 500X400X160	0899034	527
EA 4	0805360	594
EA 5	1024014	594
EA 5-WS	1024085	594
EA 7	1024250	594
EA 11	1024263	594
EC 10	3240176	603
EC 10 BK	3240177	603
EC 10 TR	3240178	603
EC 16	3240179	603
EC 16 BK	3240180	603
EC 16 P TR	3240182	601
EC 16 TR	3240181	603
EC 2,5 P TR	3240167	600
EC 25	3240183	603
EC 25 BK	3240184	603
EC 25 TR	3240185	603
EC 4	3240168	602
EC 4 BK	3240169	602
EC 4 P TR	3240171	601
EC 4 TR	3240170	602
EC 6	3240172	602
EC 6 BK	3240173	602
EC 6 P TR	3240175	601
EC 6 TR	3240174	602
EK 116	0401010	597
EK 135	0401023	597
EML (100X30)R YE	0801816	329
EML (100X40)R-EX	0803258	332
EML (100X73)R	0817125	328
EML (100X73)R SR	0817112	329
EML (100X73)R YE	0817138	329
EML (100X73)R-EX	0803259	332
EML (100X90)R	0817154	328
EML (100X90)R SR	0817141	329
EML (100X90)R-EX	0803260	332
EML (100XE)RL SR	0815787	331
EML (101,6X25,4)RL SR	0815790	331
EML (105X23)R	0803137	328
EML (10X4)R	0815583	328
EML (10X4)R-EX	0803251	332
EML (10X7)R	0816663	328
EML (10X7)R YE	0816676	329
EML (110XE)R	0815596	330
EML (110XE)R SR	0801994	331
EML (110XE)R YE	0815606	331
EML (15X6)R	0803275	328
EML (15X6)R YE	0819288	329
EML (15X6)RL YE	0804548	331
EML (15X9)R	0815677	328
EML (15X9)R SR	0816032	329
EML (15X9)R YE	0816045	329
EML (15X9)R-EX	0803253	332
EML (16,5X5)R	0816702	328
EML (16,5X5)R YE	0816728	329
EML (16,5X5)RL	0816113	330
EML (16,5X5)RL YE	0816126	331
EML (16X7)R	0818001	328
EML (16X7)R YE	0816731	329
EML (17,5X8)R	0816744	328
EML (17,5X8)R YE	0816757	329
EML (17,5X8)RL YE	0816139	331
EML (18X6)RL YE	0828460	331
EML (18X7)RL YE	0802733	331
EML (19X6)R	0816760	328
EML (19X6)R YE	0800107	329
EML (19X6,4)RL	0816142	330
EML (20X7)R YE	0816773	329
EML (20X8)R	0816786	328
EML (20X8)R YE	0816799	329
EML (20X8)R-EX	0803254	332
EML (20X8)R/TL	0802999	328
EML (20X8)RL YE	0816155	331
EML (20X8)RXL	0802762	330
EML (21,5X21,5)R SR	0816812	329
EML (24X3)R	0830291	328
EML (24X4)R	0800061	328
EML (24X4)R YE	0803683	329
EML (25,4X12,7)R	0816825	328
EML (25,4X12,7)R TR	0801841	330
EML (25,4X12,7)R YE	0816838	329
EML (25,4X12,7)RL	0816087	330
EML (26,5X12)R SR	0816854	329
EML (26,5X17,5)R GN	0815693	329
EML (26,5X17,5)R RD	0815703	329
EML (26,5X17,5)R SR	0816883	329
EML (26,5X17,5)R YE	0816896	329
EML (26,5X18,5)R SR	0816906	329
EML (26,5X26,5)R SR	0816919	329
EML (26,5X7,5)R SR	0816841	329
EML (30X20)R	0816922	328
EML (30X20)R YE	0816935	329
EML (30X20)R-EX	0803255	332
EML (32X25)R YE	0800020	329
EML (36X25)R	0803136	328
EML (37XE)RL TR	0815716	330
EML (38,1X19)RL	0816171	330
EML (38X17)R	0816951	328
EML (40X15)R SR	0815729	329
EML (40X25)R	0818027	328
EML (40X25)R YE	0816977	329
EML (40X25)R-EX	0803256	332
EML (40X6)R	0830481	328
EML (40X6)R YE	0830482	329
EML (40X8)R	0816980	328

Referencia	Código	Página
EML (40X8)R YE	0803712	329
EML (40XE)R	0804540	330
EML (40XE)R YE	0804541	331
EML (47X22)R	0803907	328
EML (50,8X25,4)RL	0816184	330
EML (50X10)R	0830483	328
EML (50X10)R YE	0830484	329
EML (51X12,5)R TR	0815745	330
EML (51X25)R	0817028	328
EML (51X25)R SR	0817002	329
EML (51X25)R YE	0817031	329
EML (60XE)R	0804542	330
EML (60XE)R YE	0804543	331
EML (69,8X31,8)RL	0816197	330
EML (70X32)R	0817060	328
EML (70X32)R SR	0817057	329
EML (70X32)R YE	0817073	329
EML (70X50)R	0817099	328
EML (70X50)R SR	0817086	329
EML (70X50)R-EX	0803257	332
EML (70XE)R	0803438	330
EML (75X10)R	0830485	328
EML (75X10)R YE	0830486	329
EML (76,2X6,5)RL YE	0816207	331
EML (80X20)R	0803138	328
EML (90X5)R	0817109	328
EML (D17,5)R	0815774	330
EML-ESD (15X15)R	0830566	340
EML-ESD (15X15)RL-T	0830578	340
EML-ESD (15X6)R	0830565	340
EML-ESD (15X6)RL-T	0830577	340
EML-ESD (20X7)R	0830567	340
EML-ESD (20X7)RL-T	0830579	340
EML-ESD (24X4)R	0830568	340
EML-ESD (24X4)RL-T	0830580	340
EML-ESD (25,4X12,7)R	0830570	340
EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582	340
EML-ESD (25X8)R	0830569	340
EML-ESD (25X8)RL-T	0830581	340
EML-ESD (32X10)RL-T	0830583	340
EML-ESD (35X6,5)R	0830572	340
EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584	340
EML-ESD (40X15)R	0830573	340
EML-ESD (40X15)RL-T	0830585	340
EML-ESD (45X5)RL-T	0830586	340
EML-ESD (50X10)R	0830575	340
EML-ESD (50X10)RL-T	0830587	340
EML-ESD (8X8)R	0830564	340
EML-ESD (8X8)RL-T	0830576	340
EML-HA (...X...)R	0803089	338
EML-HA (...X...)R SR	0803091	338
EML-HA (100X73)R	0830731	338
EML-HA (100X73)R SR	0830735	338
EML-HA (100X90)R	0830732	338
EML-HA (100X90)R SR	0830736	338
EML-HA (15X9)R	0830600	338
EML-HA (15X9)R SR	0830611	338
EML-HA (19X6)R	0830601	338
EML-HA (19X6)R SR	0830612	338
EML-HA (26,5X12)R	0830603	338
EML-HA (26,5X12)R SR	0830614	338
EML-HA (40X15)R	0830605	338
EML-HA (40X15)R SR	0830616	338
EML-HA (40X8)R	0830604	338
EML-HA (40X8)R SR	0830615	338
EML-HA (51X25)R	0830729	338
EML-HA (51X25)R SR	0830733	338
EML-HA (60X30)R	0830606	338
EML-HA (60X30)R SR	0830617	338
EML-HA (70X150)R	0830608	338
EML-HA (70X150)R SR	0830619	338
EML-HA (70X32)R	0830607	338
EML-HA (70X32)R SR	0830618	338
EML-HA (70X50)R	0830730	338
EML-HA (70X50)R SR	0830734	338
EML-HA (76X51)R	0830609	338
EML-HA (76X51)R SR	0830620	338
EML-HA (85X32)R	0830610	338
EML-HA (85X32)R SR	0830621	338
EML-HT (...X...)R	0803086	339
EML-HT (15X15)R	0800341	339
EML-HT (15X15)RL-T	0830653	339
EML-HT (15X6)R	0830644	339
EML-HT (15X6)RL-T	0830652	339
EML-HT (20X7)R	0830645	339
EML-HT (20X7)RL-T	0830654	339
EML-HT (24X4)RL-T	0830655	339
EML-HT (25,4X12,7)RL-T	0830657	339
EML-HT (25X8)RL-T	0830656	339
EML-HT (32X10)R	0830649	339
EML-HT (32X10)RL-T	0830658	339
EML-HT (35X6,5)RL-T	0830659	339
EML-HT (40X15)R	0800339	339
EML-HT (40X15)RL-T	0830660	339
EML-HT (45X5)RL-T	0830661	339
EML-HT (50X10)R	0800338	339
EML-HT (50X10)RL-T	0830662	339
EML-HT (8X8)RL-T	0830651	339
EML-RM (15X15)R	0830530	341
EML-RM (15X15)RL-T	0830542	341
EML-RM (15X6)R	0830529	341
EML-RM (15X6)RL-T	0830541	341
EML-RM (20X7)R	0830531	341
EML-RM (20X7)RL-T	0830543	341
EML-RM (24X4)R	0830532	341
EML-RM (24X4)RL-T	0830544	341
EML-RM (25,4X12,7)R	0830534	341
EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546	341
EML-RM (25X8)R	0830533	341
EML-RM (25X8)RL-T	0830545	341
EML-RM (32X10)RL-T	0830547	341
EML-RM (35X6,5)R	0830536	341
EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548	341
EML-RM (40X15)R	0830537	341
EML-RM (40X15)RL-T	0830549	341
EML-RM (45X5)R	0830538	341
EML-RM (45X5)RL-T	0830550	341
EML-RM (50X10)RL-T	0830551	341
EML-RM (70X50)R	0803186	341
EML-RM (8X8)R	0830528	341
EML-RM (8X8)RL-T	0830540	341
EML-RS (45,7X45,7)R	0803387	343
EML-RS (45,7X45,7)R SR	0803187	343
EMLC (...X...)R	0803084	337
EMLC (...X...)R YE	0803085	337
EMLC (15X9)R	0804527	337
EMLC (15X9)R YE	0800236	337
EMLC (17,5X8)R	0804528	337
EMLC (17,5X8)R YE	0800237	337
EMLC (20X8)R	0815680	337
EMLC (20X8)R YE	0800235	337
EMLC (20X8)RL YE	0815800	337
EMLC (25,4X12,7)R YE	0800238	337
EMLC (38X17)R YE	0800557	337
EMLC (40X8)R	0800554	337
EMLC (40X8)R YE	0800555	337
EMLC (5,5X20)R	0817617	337
EMLC (5,5X40)R	0817620	337
EMLC (51X25)R YE	0800558	337
EMLF (108XE)R	0800549	336
EMLF (108XE)R BU	0804197	336
EMLF (108XE)R OG	0804199	336
EMLF (108XE)R RD	0804198	336
EMLF (108XE)R SR	0800551	336
EMLF (108XE)R TR	0800552	336
EMLF (108XE)R YE	0800550	336
EMLF (85X32)R SR	0800680	336
EMLP (13X9)R	0819453	333
EMLP (17,5X12)R	0819466	333
EMLP (17,5X15)R	0802684	333
EMLP (17,5X15)R SR	0802685	333
EMLP (17X7)R	0826844	333
EMLP (20X7)R	0819479	333
EMLP (20X8)R	0819482	333
EMLP (22X12)R	0819495	333
EMLP (22X22)R SR	0825528	333
EMLP (27X12,5)R	0804488	333
EMLP (27X12,5)R SR	0819521	333
EMLP (27X18)R SR	0819534	333
EMLP (27X27)R SR	0827467	333
EMLP (27X8)R SR	0819518	333
EMLP (45X15)R	0801820	333
EMLP (45X15)R SR	0819547	333
EMLP (45X25)R	0802727	333
EMLP (60X30)R	0819505	333
EMLP (60X30)R BU	0804275	333
EMLP (60X30)R RD	0804276	333
EMLP (60X30)R SR	0801729	333
EMLP (65X25)R	0802728	333
EMLP (D30)R RD	0803437	333
EMLP (EX15)R	0802686	334
EMLP (EX15)R BK	0803279	334
EMLP (EX15)R BU	0803277	334
EMLP (EX15)R RD	0803280	334
EMLP (EX15)R SR	0802687	334
EMLP (EX15)R YE	0803276	334
EMLP (EX30)R	0802688	334
EMLP (EX30)R BU	0804281	334
EMLP (EX30)R RD	0803436	334
EMLP (EX30)R SR	0802689	334
EMLP 24 (30X12)	0822301	349
EMLP 24 (30X12) BK	0822314	349
EMLP 24 (30X12) SR	0822330	349
EMLP 24 (30X12)R	0819550	335
EMLP 24 (30X12)R SR	0819563	335
EMLP 30 (45X10)R	0801855	335
EMLP 30 (45X10)R YE	0801857	335
EMLP 32 (38X14)	0822291	349
EMLP 32 (38X14) BK	0822327	349
EMLP 32 (38X14) SR	0822343	349
EMLP-AL (100X60)	0830515	301
EMLP-AL (27X15)	0830508	301
EMLP-AL (27X18)	0830509	301
EMLP-AL (49X15)	0830511	301
EMLP-AL (60X15)	0830512	301
EMLP-AL (60X30)	0830513	301
EMLP-AL (85,6X54)	0830514	301
EMLPR (...X...)R	0803094	355
EMLPR (100X30)	0800362	355
EMLPR (26,5X14,5)	0800546	355
EMLPR (26,5X17,5)	0800360	355
EMLPR (26,5X26,5)	0800361	355
EMLPR (30X40)	0800359	355
EMLPR (80X42)	0800357	355
EMLPR (80X60)	0800358	355
EMLS (...X...)R SR	0803088	342
EMLS (15X9)R SR	0800347	342
EMLS (19X6)R SR	0800343	342
EMLS (20X20)R SR	0800344	342
EMLS (26,5X12)R SR	0800353	342
EMLS (38,1X19)R SR	0800354	342
EMLS (40X15)R SR	0800345	342
EMLS (40X8)R SR	0800348	342
EMLS (60X30)R SR	0800355	342
EMLS (70X150)R SR	0800351	342
EMLS (70X32)R SR	0800346	342
EMLS (76X51)R SR	0800350	342
EMLS (85X32)R SR	0800356	342
EMP-AL (27X15)	0830776	303
EMP-AL (27X18)	0830777	303
EMP-AL (49X15)	0830778	303
EMP-AL (60X15)	0830779	303
EMP-AL (60X30)	0830796	303
EMP-AL (85,6X54)	0830797	303
EMP-V4A CS DOOR	0839001	527
EMP-V4A CS LID	0839003	525
EMP-V4A CS LID-S	0839005	524
EMPPR (27X15)	0829535	351
EMPPR (27X18)	0829536	351
EMPPR (45,8X45,8)	0803389	343
EMPPR (45,8X45,8) PL-100	0803476	351
EMSP-AL (39X15)	0830510	302
EMSP-AL (50X15)	0830773	302
EMSP-AL (50X30)	0830502	302
EMSP-AL (75,6X54)	0830503	302
EMSP-AL (90X60)	0830504	302
EMT (10X4)R	0816235	236
EMT (15X4)R	0817329	236
EMT (15X4)R BU	0817332	236
EMT (15X4)R RD	0816249	236
EMT (15X4)R YE	0817358	236
EMT (23X4)R	0817361	236
EMT (23X4)R YE	0817374	236
EMT (24X4)R	0816265	236
EMT (25X6)R	0817264	236
EMT (29X8)R	0817277	236
EMT (29X8)R YE	0817280	236
EMT (40X17)R	0817293	236
EMT (44X7)R	0819275	236
EMT (103X17)R	0800039	345
EMT (103X17)R TQ	0800041	345
EMT (103X17)R YE	0800436	345
EMT (103X23)R	0800040	345
EMT (103X23)R TQ	0800042	345
EMT (103X23)R YE	0800437	345
EMT (13X109)R	0803894	345
EMT (13X109)R GY	0803898	345
EMT (13X109)R TQ	0803897	345
EMT (13X109)R YE	0803895	345
EMT (23X109)R	0803457	345
EMT (23X109)R GY	0803460	345
EMT (23X109)R TQ	0803458	345
EMT (23X109)R YE	0803459	345
EMT (31X12,5)R	0800008	345
EMT (31X12,5)R GY	0801612	345
EMT (31X12,5)R YE	0802764	345
EMT (35X18,7)R	0801831	344
EMT (35X28)R	0801602	344
EMT (35X28)R YE	0801603	344
EMT (35X46)R	0801604	344
EMT (35X46)R YE	0801605	344
EMT (50/28X13)R	0800049	345
EMT (50/28X13)R RD	0832082	345
EMT (50/28X13)R TQ	0800050	345
EMT (50/28X13)R YE	0800438	345
EMT (50/28X13)RL YE	0802944	345
EMT (50X26)R	0800052	345
EMT (50X26)R TQ	0800053	345
EMT (50X26)R YE	0800054	345
EMT (60X10)R	0804288	236
EMT (60X15)R	0801846	236
EMT (62X10)R	0800057	344
EMT (62X10)R YE	0800477	344
EMT (62X46)R	0800059	344
EMT (62X46)R YE	0800478	344
EMT (80X15,5)R	0804286	344
EMT (9,8X38,2)R TQ	0803893	345
EMT (9,8X38,2)R YE	0803892	345
EMT (EX14)R	0803461	345
EMT (EX14)R TQ	0803462	345
EMT (EX14)R YE	0803463	345
EMT (EX15)R	0830671	343
EMT (EX17)R	0804546	345
EMT (EX38)R	0804547	345
EMT (EX40)R	0804545	345
ENGRAVING UNIT	0804500	57
EO-AB/PT/15	0804165	607
EO-AB/PT/F	0804175	607
EO-AB/PT/LED/15	0804168	607
EO-AB/PT/LED/DUO/15	0804177	607
EO-AB/PT/LED/DUO/V/GFI/15	0804184	607
EO-AB/PT/LED/F	0804171	607
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	607
EO-AB/PT/S/15	0804173	607
EO-AB/UT/15	0804152	607
EO-AB/UT/F	0804161	607
EO-AB/UT/LED/15	0804155	607
EO-AB/UT/LED/DUO/15	0804163	607
EO-AB/UT/LED/DUO/V/GFI/15	0804179	607
EO-AB/UT/LED/DUO/V/GFI/20	0804181	607
EO-AB/UT/LED/F	0804157	607
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	607
EO-AB/UT/S/15	0804159	607
EO-CF/PT	0804038	606
EO-CF/PT/F	0804047	606
EO-CF/PT/F/GN	0804048	606
EO-CF/PT/GN	0804039	606
EO-CF/PT/LED	0804040	606
EO-CF/PT/LED/DUO	0804049	606
EO-CF/PT/LED/DUO/GN	0804050	606

Referencia	Código	Página
EO-CF/PT/LED/F	0804042	606
EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	606
EO-CF/PT/LED/GN	0804041	606
EO-CF/PT/LED/S	0804046	606
EO-CF/PT/S	0804045	606
EO-CF/UT	0804024	606
EO-CF/UT/F	0804034	606
EO-CF/UT/F/GN	0804035	606
EO-CF/UT/GN	0804025	606
EO-CF/UT/LED	0804026	606
EO-CF/UT/LED/DUO	0804036	606
EO-CF/UT/LED/DUO/GN	0804037	606
EO-CF/UT/LED/F	0804029	606
EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	606
EO-CF/UT/LED/GN	0804027	606
EO-CF/UT/LED/S	0804033	606
EO-CF/UT/S	0804032	606
EO-D/PT	0804009	607
EO-D/PT/GN	0804010	607
EO-D/PT/LED	0804011	607
EO-D/PT/LED/DUO	0804013	607
EO-D/PT/LED/DUO/GN	0804014	607
EO-D/PT/LED/GN	0804012	607
EO-D/UT	0804000	607
EO-D/UT/F	0804005	607
EO-D/UT/F/GN	0804006	607
EO-D/UT/GN	0804001	607
EO-D/UT/LED	0804003	607
EO-D/UT/LED/DUO	0804007	607
EO-D/UT/LED/DUO/GN	0804008	607
EO-D/UT/LED/GN	0804004	607
EO-E/PT/SH	0804020	609
EO-E/PT/SH/GN	0804021	609
EO-E/PT/SH/LED	0804022	609
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	609
EO-E/UT/SH	0804016	609
EO-E/UT/SH/GN	0804017	609
EO-E/UT/SH/LED	0804018	609
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	609
EO-G/PT	0804063	609
EO-G/PT/GN	0804064	609
EO-G/PT/LED	0804065	609
EO-G/PT/LED/GN	0804066	609
EO-G/PT/LED/S	0804070	609
EO-G/PT/S	0804069	609
EO-G/UT	0804051	609
EO-G/UT/GN	0804052	609
EO-G/UT/LED	0804053	609
EO-G/UT/LED/GN	0804054	609
EO-G/UT/LED/S	0804059	609
EO-G/UT/S	0804058	609
EO-H/PT	0804080	609
EO-H/PT/GN	0804081	609
EO-H/PT/LED	0804082	609
EO-H/PT/LED/DUO	0804084	609
EO-H/PT/LED/DUO/GN	0804085	609
EO-H/PT/LED/GN	0804083	609
EO-H/UT	0804074	609
EO-H/UT/GN	0804075	609
EO-H/UT/LED	0804076	609
EO-H/UT/LED/DUO	0804078	609
EO-H/UT/LED/DUO/GN	0804079	609
EO-H/UT/LED/GN	0804077	609
EO-I/PT	0804093	611
EO-I/PT/GN	0804094	611
EO-I/PT/LED	0804095	611
EO-I/PT/LED/DUO	0804097	611
EO-I/PT/LED/DUO/GN	0804098	611
EO-I/PT/LED/GN	0804096	611
EO-I/UT	0804087	611
EO-I/UT/GN	0804088	611
EO-I/UT/LED	0804089	611
EO-I/UT/LED/DUO	0804091	611
EO-I/UT/LED/DUO/GN	0804092	611
EO-I/UT/LED/GN	0804090	611
EO-J/PT	0804105	611
EO-J/PT/GN	0804106	611
EO-J/PT/LED	0804107	611
EO-J/PT/LED/DUO	0804110	611
EO-J/PT/LED/DUO/GN	0804111	611
EO-J/PT/LED/GN	0804108	611
EO-J/UT	0804099	611
EO-J/UT/GN	0804100	611
EO-J/UT/LED	0804101	611
EO-J/UT/LED/DUO	0804103	611
EO-J/UT/LED/DUO/GN	0804104	611
EO-J/UT/LED/GN	0804102	611
EO-K/PT	0804119	611
EO-K/PT/GN	0804120	611
EO-K/PT/LED	0804121	611
EO-K/PT/LED/DUO	0804123	611
EO-K/PT/LED/DUO/GN	0804124	611
EO-K/PT/LED/GN	0804122	611
EO-K/UT	0804113	611
EO-K/UT/GN	0804114	611
EO-K/UT/LED	0804115	611
EO-K/UT/LED/DUO	0804117	611
EO-K/UT/LED/DUO/GN	0804118	611
EO-K/UT/LED/GN	0804116	611
EO-L/PT/SH	0804132	608
EO-L/PT/SH/GN	0804133	608
EO-L/PT/SH/LED	0804134	608
EO-L/PT/SH/LED/DUO	0804136	608
EO-L/PT/SH/LED/DUO/GN	0804137	608
EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	608
EO-L/UT/SH	0804126	608
EO-L/UT/SH/GN	0804127	608
EO-L/UT/SH/LED	0804128	608
EO-L/UT/SH/LED/DUO	0804130	608
EO-L/UT/SH/LED/DUO/GN	0804131	608
EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	608
EO-N/PT	0804146	610
EO-N/PT/GN	0804147	610
EO-N/PT/LED	0804148	610
EO-N/PT/LED/DUO	0804150	610
EO-N/PT/LED/DUO/GN	0804151	610
EO-N/PT/LED/GN	0804149	610
EO-N/UT	0804139	610
EO-N/UT/GN	0804140	610
EO-N/UT/LED	0804142	610
EO-N/UT/LED/DUO	0804144	610
EO-N/UT/LED/DUO/GN	0804145	610
EO-N/UT/LED/GN	0804143	610
ES-SSMK-GB 60X18	5032468	354
ES-SSMK-GB 96X30	5032455	354
ESL (25X6)	0801849	242
ESL (60X15)	0801851	243
ESL 24X4	0808231	245
ESL 26X6	0808105	161
ESL 29X8	0808257	243
ESL 29X8 YE	0811930	243
ESL 40X17	0808095	243
ESL 44X7	0808244	585
ESL 60X10	0804287	587

F

Referencia	Código	Página
FIXOCAP F	1201471	589

G

Referencia	Código	Página
G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091	557
G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089	557
G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093	557
G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095	557
G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099	557
G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101	557
G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103	557
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BK	1415106	554
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL	1415114	554
G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	555
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK	1415107	554
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415116	554
G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	555
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BK	1415108	554
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL	1415117	554
G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	555
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK	1415109	554
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	554
G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	555
G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	555
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110	554
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	554
G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	555
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	554
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415120	554
G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	555
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BK	1415112	554
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	554
G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	555
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BK	1415113	554
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	554
G-ESISEC-M12-S68N-NEPDS-S	1415148	555
G-ESISEC-M16-S68N-NEPDS-S	1415149	555
G-ESISEC-M20-S68N-NEPDS-S	1415163	555
G-ESISEC-M25-M68N-NEPDS-S	1415165	555
G-ESISEC-M32-M68L-NEPDS-S	1415166	555
G-ESISEC-M40-M68L-NEPDS-S	1415168	555
G-ESISEC-M50-L68L-NEPDS-S	1415169	555
G-ESISEC-M63-L68L-NEPDS-S	1415170	555
G-ESS-M20-S66L-NTES-S	1411075	556
G-ESS-M20-S66L-STES-S	1411076	556
G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411077	556
G-ESS-M25-M66L-STES-S	1411078	556
G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411079	556
G-ESS-M32-M66L-STES-S	1411080	556
G-ESS-M40-L66L-NTES-S	1411081	556
G-ESS-M40-L66L-STES-S	1411082	556
G-ESS-M50-L66L-NTES-S	1411084	556
G-ESS-M50-L66L-STES-S	1411085	556
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411086	556
G-ESS-M63-L66L-STES-S	1411087	556
G-ESSWU-M20-M66L-NTES-S	1411090	557
G-ESSWU-M20S-S66L-NTES-S	1411088	557
G-ESSWU-M25-M66L-NTES-S	1411092	557
G-ESSWU-M32-L66L-NTES-S	1411094	557
G-ESSWU-M40-L66L-NTES-S	1411097	557
G-ESSWU-M50-L66L-NTES-S	1411100	557
G-ESSWU-M63-L66L-NTES-S	1411102	557
GBS 3,5-25X12	0830292	161
GBS 3,5-25X3,5	0830290	161
GBS 5-25X12	0810588	161
GBS 5-25X5	0829126	161
GBS-ZB/26X6	0809298	161
GKM 1 GY	1750498	250
GKM 2 GY	1750485	251
GLM 4	1201769	580
GLM 5	1201772	580
GLM 6	1201785	580
GPE 13X 9 WH	0806932	348
GPE 17,5X12 WH	0806916	348
GPE 20X 7 WH	0806990	348
GPE 20X 8 WH	0806945	348
GPE 22X12 WH	0806929	348
GPE 22X22 SR/R	0806628	348
GPE 27X 8 SR/R	0806877	348
GPE 27X 8 WH/R	0815198	348
GPE 27X12,5 SR/R	0806880	348
GPE 27X18 SR/R	0806893	348
GPE 27X18 WH/R	0815208	348
GPE 27X27 SR/R	0806903	348
GPE 28X17,5 SR	0807889	348
GPE 45X14 SR/R	0807009	348
GPE 45X14 WH/R	0815282	348
GPE 52X26 WH	0806958	348
GPE 60X12 RD-WH	0824202	348
GPE 60X12 SR/R	0806631	348
GPE 60X12 WH/R	0807630	348
GPE 60X30 WH	0806961	348
GPE 60X30 WH/R	0815292	348
GPE 70X32 YE	0824215	348

J

Referencia	Código	Página
JBC 2,5/3	3240164	604
JBC 2,5/5	3240165	604
JBC 2,5/8	3240166	604

K

Referencia	Código	Página
KLM	1004306	584
KLM 1	1004319	584
KLM 2	0807575	584
KLM 3	0811969	584
KLM 3-L	0814788	584
KLM 4	0811970	585
KLM-A	1004348	585
KME	0807083	245
KMK	1005208	244
KMK 1	0830745	242
KMK 2	1005266	243
KMK 2-1000	0815004	243
KMK 3	1005211	245
KMK 4	1005305	243
KMK 5	0830746	243
KMK HP (25X6)	0830720	246
KMK HP (29X8)	0830721	247
KMK HP (40X17)	0830723	247
KMK HP (60X15)	0830722	247
KMK UV (25X6)	1014106	248
KMK UV (29X8)	1014107	249
KMK UV (40X17)	1014109	249
KMK UV (60X15)	1014108	249
KMV	0806644	255
KMV 44X9,6	0812007	255

L

Referencia	Código	Página
LM	1004377	245
LS-EML (180X180) BK-WH	0831784	299
LS-EMLP (100X60) SR	0831726	297
LS-EMLP (100X60) WH	0831699	296
LS-EMLP (100X60) YE	0831753	297
LS-EMLP (11X9) SR	0831705	297
LS-EMLP (11X9) WH	0831678	296
LS-EMLP (11X9) YE	0831732	297
LS-EMLP (13X9) SR	0831706	297
LS-EMLP (13X9) WH	0831679	296
LS-EMLP (13X9) YE	0831733	297
LS-EMLP (17,5X12) SR	0831709	297
LS-EMLP (17,5X12) WH	0831682	296
LS-EMLP (17,5X12) YE	0831736	297
LS-EMLP (17,5X15) SR	0831710	297
LS-EMLP (17,5X15) WH	0831683	296
LS-EMLP (17,5X15) YE	0831737	297
LS-EMLP (17X7) SR	0831707	297
LS-EMLP (17X7) WH	0831680	296
LS-EMLP (17X7) YE	0831734	297
LS-EMLP (17X9) SR	0831708	297
LS-EMLP (17X9) WH	0831681	296
LS-EMLP (17X9) YE	0831735	297
LS-EMLP (180X180) SR	0804347	297
LS-EMLP (180X180) WH	0804346	296
LS-EMLP (180X180) YE	0804348	297
LS-EMLP (20X7) SR	0831711	297
LS-EMLP (20X7) WH	0831684	296
LS-EMLP (20X7) YE	0831738	297
LS-EMLP (20X8) SR	0831712	297
LS-EMLP (20X8) WH	0831685	296
LS-EMLP (20X8) YE	0831739	297
LS-EMLP (22X12) SR	0831713	297
LS-EMLP (22X12) WH	0831686	296
LS-EMLP (22X12) YE	0831740	297
LS-EMLP (22X22) SR	0831714	297

Referencia	Código	Página
LS-EMLP (22X22) WH	0831687	296
LS-EMLP (22X22) YE	0831741	297
LS-EMLP (27X12,5) SR	0831716	297
LS-EMLP (27X12,5) WH	0831689	296
LS-EMLP (27X12,5) YE	0831743	297
LS-EMLP (27X15) SR	0831717	297
LS-EMLP (27X15) WH	0831690	296
LS-EMLP (27X15) YE	0831744	297
LS-EMLP (27X18) SR	0831718	297
LS-EMLP (27X18) WH	0831691	296
LS-EMLP (27X18) YE	0831745	297
LS-EMLP (27X27) SR	0831719	297
LS-EMLP (27X27) WH	0831692	296
LS-EMLP (27X27) YE	0831746	297
LS-EMLP (27X8) SR	0831715	297
LS-EMLP (27X8) WH	0831688	296
LS-EMLP (27X8) YE	0831742	297
LS-EMLP (45X14) SR	0831720	297
LS-EMLP (45X14) WH	0831693	296
LS-EMLP (45X14) YE	0831747	297
LS-EMLP (45X15) SR	0831721	297
LS-EMLP (45X15) WH	0831694	296
LS-EMLP (45X15) YE	0831748	297
LS-EMLP (49X15) SR	0831722	297
LS-EMLP (49X15) WH	0831695	296
LS-EMLP (49X15) YE	0831749	297
LS-EMLP (60X15) SR	0831723	297
LS-EMLP (60X15) WH	0831696	296
LS-EMLP (60X15) YE	0831750	297
LS-EMLP (60X30) SR	0831724	297
LS-EMLP (60X30) WH	0831697	296
LS-EMLP (60X30) YE	0831751	297
LS-EMLP (72X20) YE	0804372	297
LS-EMLP (80X40) WH	0804483	296
LS-EMLP (85,6X54) SR	0831725	297
LS-EMLP (85,6X54) WH	0831698	296
LS-EMLP (85,6X54) YE	0831752	297
LS-EMLP 24 (30X12) SR	0831727	298
LS-EMLP 24 (30X12) WH	0831700	298
LS-EMLP 24 (30X12) YE	0831754	298
LS-EMLP 30 (45X10) SR	0831728	298
LS-EMLP 30 (45X10) WH	0831701	298
LS-EMLP 30 (45X10) YE	0831755	298
LS-EMLP 32 (38X14) SR	0831729	298
LS-EMLP 32 (38X14) WH	0831702	298
LS-EMLP 32 (38X14) YE	0831756	298
LS-EMLP-AL (100X60)	0831586	292
LS-EMLP-AL (100X60) BK	0831595	293
LS-EMLP-AL (27X15)	0831580	292
LS-EMLP-AL (27X15) BK	0831589	293
LS-EMLP-AL (27X18)	0831581	292
LS-EMLP-AL (27X18) BK	0831590	293
LS-EMLP-AL (27X27)	0804298	292
LS-EMLP-AL (49X15)	0831582	292
LS-EMLP-AL (49X15) BK	0831591	293
LS-EMLP-AL (60X15)	0831583	292
LS-EMLP-AL (60X15) BK	0831592	293
LS-EMLP-AL (60X30)	0831584	292
LS-EMLP-AL (60X30) BK	0831593	293
LS-EMLP-AL (60X30) BU	0831606	293
LS-EMLP-AL (60X30) GN	0831610	293
LS-EMLP-AL (60X30) OG	0831602	293
LS-EMLP-AL (60X30) RD	0831598	293
LS-EMLP-AL (85,6X54)	0831585	292
LS-EMLP-AL (85,6X54) BK	0831594	293
LS-EMLP-AL (85,6X54) BU	0831607	293
LS-EMLP-AL (85,6X54) GN	0831611	293
LS-EMLP-AL (85,6X54) OG	0831603	293
LS-EMLP-AL (85,6X54) RD	0831599	293
LS-EMP-AL (100X60)	0831667	294
LS-EMP-AL (100X60) BK	0831675	295
LS-EMP-AL (27X15)	0831661	294
LS-EMP-AL (27X15) BK	0831669	295
LS-EMP-AL (27X18)	0831662	294
LS-EMP-AL (27X18) BK	0831670	295
LS-EMP-AL (49X15)	0831663	294
LS-EMP-AL (49X15) BK	0831671	295
LS-EMP-AL (60X15)	0831664	294
LS-EMP-AL (60X15) BK	0831672	295
LS-EMP-AL (60X30)	0831665	294
LS-EMP-AL (60X30) BK	0831673	295
LS-EMP-AL (85,6X54)	0831666	294
LS-EMP-AL (85,6X54) BK	0831674	295
LS-EMSP-AL (110X80)	0831620	291
LS-EMSP-AL (110X80) BK	0831631	291
LS-EMSP-AL (150X120)	0831622	291
LS-EMSP-AL (150X120) BK	0831633	291
LS-EMSP-AL (150X80)	0831621	291
LS-EMSP-AL (150X80) BK	0831632	291
LS-EMSP-AL (170X180)	0831623	291
LS-EMSP-AL (170X180) BK	0831634	291
LS-EMSP-AL (39X15)	0831615	291
LS-EMSP-AL (39X15) BK	0831626	291
LS-EMSP-AL (50X15)	0831616	291
LS-EMSP-AL (50X15) BK	0831627	291
LS-EMSP-AL (50X30)	0831617	291
LS-EMSP-AL (50X30) BK	0831628	291
LS-EMSP-AL (50X30) BU	0831645	291
LS-EMSP-AL (50X30) GN	0831649	291
LS-EMSP-AL (50X30) OG	0831641	291
LS-EMSP-AL (50X30) RD	0831637	291
LS-EMSP-AL (75,6X54)	0831618	291
LS-EMSP-AL (75,6X54) BK	0831629	291
LS-EMSP-AL (75,6X54) BU	0831646	291
LS-EMSP-AL (75,6X54) GN	0831650	291
LS-EMSP-AL (75,6X54) OG	0831642	291
LS-EMSP-AL (75,6X54) RD	0831638	291
LS-EMSP-AL (90X60)	0831619	291
LS-EMSP-AL (90X60) BK	0831630	291
LS-EMSP-V4A (39X15)	0831653	290
LS-EMSP-V4A (50X15)	0831654	290
LS-EMSP-V4A (50X30)	0831655	290
LS-EMSP-V4A (75,6X54)	0831656	290
LS-EMSP-V4A (90X60)	0831657	290
LS-WMTB-AL (100X15)	0831503	197
LS-WMTB-AL (100X15) BK	0831511	197
LS-WMTB-AL (29X8)	0831500	197
LS-WMTB-AL (29X8) BK	0831508	197
LS-WMTB-AL (40X15)	0831501	197
LS-WMTB-AL (40X15) BK	0831509	197
LS-WMTB-AL (60X15)	0831502	197
LS-WMTB-AL (60X15) BK	0831510	197
LS-WMTB-AL (D25)	0831504	199
LS-WMTB-AL (D25) BK	0831512	199
LS-WMTB-AL (D30)	0831505	199
LS-WMTB-AL (D30) BK	0831513	199
LS-WMTB-V4A (100X15)	0831519	197
LS-WMTB-V4A (29X8)	0831516	197
LS-WMTB-V4A (40X15)	0831517	197
LS-WMTB-V4A (60X15)	0831518	197
LS-WMTB-V4A (D25)	0831520	199
LS-WMTB-V4A (D30)	0831521	199
MARKING BOX	5147100	40
MARKING BOX DE CH	0801749	40
MARKING BOX DK DK	0801741	40
MARKING BOX EN	5147101	40
MARKING BOX EN BE	0801742	40
MARKING BOX ES ES	0801747	40
MARKING BOX FR FR	0801590	40
MARKING BOX HU HU	0801750	40
MARKING BOX IT IT	0801745	40
MARKING BOX PL US	0801744	40
MARKING BOX PT PT	0801748	40
MARKING BOX RU RU	0801739	40
MARKING BOX SE SE	0801740	40
MEASURING TAPE 5M	1200298	460
MEASURING TAPE 5M I/M	1200304	460
MICROFOX-E	1212494	404
MICROFOX-E ESD	1212485	405
MICROFOX-EO	1212495	404
MICROFOX-F	1212493	404
MICROFOX-F ESD	1212484	405
MICROFOX-P	1212491	404
MICROFOX-P ESD	1212482	405
MICROFOX-PC	1212492	404
MICROFOX-PC ESD	1212483	405
MICROFOX-R	1212490	404
MICROFOX-R ESD	1212481	405
MICROFOX-S ESD	1212480	405
MICROFOX-SB	1212489	404
MICROFOX-SP	1212488	404
MICROFOX-SP-1	1212487	404
MINI FD BLUETOOTH	0830986	23
MM-EML (EX10)R C1 SR/BK	0803974	51
MM-EML (EX10)R C1 WH/BK	0803970	51
MM-EML (EX12)R C1 SR/BK	0803975	51
MM-EML (EX12)R C1 WH/BK	0803971	51
MM-EML (EX18)R C1 SR/BK	0803976	51
MM-EML (EX18)R C1 WH/BK	0803972	51
MM-EML (EX24)R C1 SR/BK	0803978	51
MM-EML (EX24)R C1 WH/BK	0803973	51
MM-EMLC (EX10)R C1 WH/BK	0803933	51
MM-EMLC (EX12)R C1 WH/BK	0803934	51
MM-EMLC (EX18)R C1 WH/BK	0803936	51
MM-EMLF (EX10)R C1 BU/WH	0803945	52
MM-EMLF (EX10)R C1 GN/WH	0803950	52
MM-EMLF (EX10)R C1 OG/BK	0803955	52
MM-EMLF (EX10)R C1 RD/WH	0803959	52
MM-EMLF (EX10)R C1 WH/BK	0803937	52
MM-EMLF (EX10)R C1 YE/BK	0803941	52
MM-EMLF (EX12)R C1 BU/WH	0803946	52
MM-EMLF (EX12)R C1 GN/WH	0803952	52
MM-EMLF (EX12)R C1 OG/BK	0803956	52
MM-EMLF (EX12)R C1 RD/WH	0803960	52
MM-EMLF (EX12)R C1 WH/BK	0803938	52
MM-EMLF (EX12)R C1 YE/BK	0803942	52
MM-EMLF (EX18)R C1 BU/WH	0803947	52
MM-EMLF (EX18)R C1 GN/WH	0803953	52
MM-EMLF (EX18)R C1 OG/BK	0803957	52
MM-EMLF (EX18)R C1 RD/WH	0803961	52
MM-EMLF (EX18)R C1 WH/BK	0803939	52
MM-EMLF (EX18)R C1 YE/BK	0803943	52
MM-EMLF (EX24)R C1 BU/WH	0803949	52
MM-EMLF (EX24)R C1 GN/WH	0803954	52
MM-EMLF (EX24)R C1 OG/BK	0803958	52
MM-EMLF (EX24)R C1 RD/WH	0803962	52
MM-EMLF (EX24)R C1 WH/BK	0803940	52
MM-EMLF (EX24)R C1 YE/BK	0803944	52
MM-EMT (EX15)R C1 WH/BK	0803966	50
MM-EMT (EX17)R C1 WH/BK	0803967	50
MM-EMT (EX18)R C1 WH/BK	0803968	50
MM-EMT (EX23)R C1 WH/BK	0803969	50
MM-EMT (EX6)R C1 WH/BK	0803963	50
MM-EMT (EX8)R C1 WH/BK	0803965	50
MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK	0803979	53
MM-TML (EX9,5)R C1 TR/BK	0803981	53
MM-TMT (EX6,35)R C1 WH/BK	0803982	53
MM-TMT (EX9,5)R C1 WH/BK	0803983	53
MM-WML 3 (EX10)R C1 WH/BK	0803931	49
MM-WML 5 (EX10)R C1 WH/BK	0803932	49
MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK	0803923	48
MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 WH/BK	0803924	48
MM-WMS 6,4 (EX10)R C1 WH/BK	0803925	48
MM-WMS 9,5 (EX16)R C1 WH/BK	0803926	48
MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 WH/BK	0803927	49
MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 WH/BK	0803928	49
MM-WMS-2 6,4 (EX10)R C1 WH/BK	0803929	49
MM-WMS-2 9,5 (EX16)R C1 WH/BK	0803930	49
MOBILE BACKPACK	0803717	36
MPI 1,5	3248490	605
MPI 4X1,5	3248491	605
MPI 6X1,5	3248492	605
MPI 8X1,5	3248493	605
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	596
NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	596
NS 15 AL PERF 2000MM	1401763	567
NS 15 PERF 2000MM	1401682	567
NS 15 PERF/...	1208102	567
NS 15 UNPERF 2000MM	1401695	566
NS 15 UNPERF/...	1208089	566
NS 15 UNPERF/SO/...	1208092	566
NS 15 WH PERF 2000MM	1204096	567
NS 30/15 PERF.2000MM	3240262	627
NS 32 AL UNPERF 2000MM	1201028	578
NS 32 CU/120QMM UNPERF 2000MM	1201280	579
NS 32 CU/35QMM UNPERF 2000MM	1201358	579
NS 32 PERF 2000MM	1201002	578
NS 32 UNPERF 2000MM	1201015	578
NS 32 UNPERF/...	1208173	579
NS 32 UNPERF/SO/...	1208186	579
NS 32 WH UNPERF 2000MM	1204106	579
NS 35/ 7,5 AL PERF 2000MM	0814681	572
NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704	570
NS 35/ 7,5 CAP	1206560	589
NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762	569
NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	571
NS 35/ 7,5 PERF (18X5,2)2000MM	1210019	571
NS 35/ 7,5 PERF 1000MM	1207651	571
NS 35/ 7,5 PERF 1000MM	0807012	571
NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	1207666	571
NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	0801733	571
NS 35/ 7,5 PERF/...	1208131	571
NS 35/ 7,5 UNPERF 1000MM	1207649	568
NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681	568
NS 35/ 7,5 UNPERF/...	1208115	568
NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...	1208128	568
NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377	570
NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM	1204119	573
NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	569
NS 35/ 7,5 ZN PERF (18X5,2) 2M	0804278	571
NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	571
NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	569
NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	1201756	580
NS 35/15 AL UNPERF/...	1210213	580
NS 35/15 CAP	1206573	589
NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	1201895	575
NS 35/15 PERF 755MM	1207679	576
NS 35/15 PERF 955MM	1207682	576
NS 35/15 PERF (18X5,2) 2000MM	1210006	576
NS 35/15 PERF 1000MM	1207658	576
NS 35/15 PERF 1155MM	1207695	576
NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	576
NS 35/15 PERF/...	1208160	576
NS 35/15 UNPERF 1000MM	1207655	574
NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	574
NS 35/15 UNPERF/...	1208144	574
NS 35/15 UNPERF/SO/...	1208157	574
NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	577
NS 35/15 WH PERF(5,2X25)2000MM	1206476	577
NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	574
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	577
NS 35/15 ZN PERF(18X5,2)2000MM	3240571	577
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	575
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	575
NS 35/7,5 WHPERF(5,2X25)2000MM	1206418	573
O PX A 121X121X75	0899328	540
O PX A 161X161X93	0899329	540
O PX A 200X200X125	0899330	540
O PX A 81X81X75	0899327	540
P-PEN	0815211	60
P-PEN ADAPTER	0815224	60
P-SS-ZB 100	1013737	352
P-ZB METER	1051854	352
P1 ENGRAVING UNIT	5145546	348
P1 ENGRAVING VC BAG	5145559	57
P1 GRAVER 0.2	5145478	57
P1 GRAVER 0.3	5145481	57
P1 GRAVER 0.4	5145494	57
P1 GRAVER 0.5	5145504	57
P1 GRAVER 0.7	5145517	57
P1 GRAVER 1.0	5145520	57

M

N

O

P

Referencia	Código	Página
P1 GRAVER SET	5145533	57
P1 UC-MAG 1	5146079	58
P1 UC-MAG 2	5146082	58
P1 UC-MAG 3	5146095	58
P1 UC-MAG 4	5146105	58
P1 UC-MAG 5	5146118	58
P1 UC-MAG 6	5146121	58
P1 UC-MAG 7	5146568	58
PAB-KTL	1013261	257
PAB-KTL 23	1013957	257
PAB-SK 15	1013287	353
PAB-SK 30	1013290	353
PABL 15X4	0808260	236
PATG 0/10	1013795	256
PATG 0/12	0827076	256
PATG 0/15	1013740	256
PATG 0/18	0820507	256
PATG 0/23	0828046	256
PATG 1/10	1013805	256
PATG 1/12	0827077	256
PATG 1/15	1013025	256
PATG 1/18	0820510	256
PATG 1/23	1013847	256
PATG 1/30	0822440	256
PATG 2/10	1013818	256
PATG 2/12	0827078	256
PATG 2/15	1013038	256
PATG 2/18	0820523	256
PATG 2/23	1013850	256
PATG 2/30	0822453	256
PATG 3/10	1013821	256
PATG 3/12	0827079	256
PATG 3/15	1013041	256
PATG 3/18	0820536	256
PATG 3/23	1013863	256
PATG 3/30	0822466	256
PATG 4/12	0827080	256
PATG 4/15	1013054	256
PATG 4/18	0820549	256
PATG 4/23	0808011	256
PATG 4/30	0822479	256
PATG 5/12	0803312	256
PATG 5/15	1013067	256
PATG 5/18	0828059	256
PATG 5/23	0808024	256
PATG 5/30	0822482	256
PATG 6/15	1013070	256
PATG 6/18	0828062	256
PATG 6/23	0808037	256
PATG 7/15	1013083	256
PATG 7/23	0808040	256
PATG 8/15	1013096	256
PATG 8/23	0808053	256
PATG 9/15	1013106	256
PATG HF 1/10	1014044	258
PATG HF 1/12	1014045	258
PATG HF 1/15	1014046	258
PATG HF 1/18	1014047	258
PATG HF 1/23	1014048	258
PATG HF 1/30	1014049	258
PATG HF 2/10	1014050	258
PATG HF 2/12	1014051	258
PATG HF 2/15	1014052	258
PATG HF 2/18	1014053	258
PATG HF 2/23	1014054	258
PATG HF 2/30	1014055	258
PATG HF 3/10	1014056	258
PATG HF 3/12	1014057	258
PATG HF 3/15	1014058	258
PATG HF 3/18	1014059	258
PATG HF 3/23	1014060	258
PATG HF 3/30	1014061	258
PATG HF 4/12	1014063	258
PATG HF 4/15	1014064	258
PATG HF 4/18	1014065	258
PATG HF 4/23	1014066	258
PATG HF 4/30	1014067	258
PATO 1/10	1013876	257
PATO 1/12	0827081	257
PATO 1/15	1013119	257
PATO 1/18	0823740	257
PATO 1/23	1013892	257
PATO 1/30	0822495	257
PATO 2/10	1013889	257
PATO 2/12	0827082	257
PATO 2/15	1013122	257
PATO 2/18	0823753	257
PATO 2/23	1013902	257
PATO 2/30	0822505	257
PATO 3/15	1013135	257
PATO 4/15	1013148	257
PKT 9X20	0803977	257
PLOTMARK	0804499	56
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	385
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	385
PML-M100 (D100)R	1014181	375
PML-M100 (D50)R	1014180	375
PML-P100 (D100)R	1014226	373
PML-P100 (D50)R	1014225	373
PML-T101 (26X280)R	1014229	378
PML-T101 (52X560)R	1014230	378
PML-T102 (26X280)R	1014231	379
PML-T102 (52X560)R	1014232	379
PML-T103 (26X280)R	1014233	379
PML-T103 (52X560)R	1014234	379
PML-T104 (26X280)R	1014235	379
PML-T104 (52X560)R	1014236	379
PML-T105 (26X280)R	1014237	380
PML-T105 (52X560)R	1014238	380
PML-T106 (26X280)R	1014239	381
PML-T106 (52X560)R	1014240	381
PML-T107 (26X280)R	1014241	381
PML-T107 (52X560)R	1014242	381
PML-T108 (26X280)R	1014243	381
PML-T108 (52X560)R	1014244	381
PML-T109 (26X280)R	1014245	382
PML-T109 (52X560)R	1014246	382
PML-T110 (26X280)R	1014247	383
PML-T110 (52X560)R	1014248	383
PML-W100 (100X100)R	0830431	369
PML-W100 (25X25)R	0830429	369
PML-W100 (50X50)R	0830430	369
PML-W101 (100X100)	0830435	370
PML-W101 (25X25)	0830433	370
PML-W101 (50X50)	0830434	370
PML-W200 (100X100)R	0830453	369
PML-W200 (25X25)R	0830451	369
PML-W200 (50X50)R	0830452	369
PML-W202 (25X25)	0830437	371
PML-W205 (200X200)	0830450	371
PML-W300 (105X52)R	0830460	369
PML-W300 (52X26)R	0830458	369
PML-W300 (74X37)R	0830459	369
PML-W301 (105X52)	0830463	371
PML-W301 (52X26)	0830461	371
PML-W301 (74X37)	0830462	371
PMLP-RFID/HF (110X38)	0831030	360
PMLP-RFID/HF (90X38)	0830956	360
PMLP-RFID/UHF (110X38)	0831031	360
PMLP-RFID/UHF (90X38)	0830957	360
PMM (EX20)R	1014303	386
PMM (EX20)R SR	1014304	386
PMM (EX20)R YE	1014305	386
PMM (EX25)R	1014306	386
PMM (EX25)R SR	1014307	386
PMM (EX25)R YE	1014308	386
PMM (EX30)R	1014309	386
PMM (EX30)R SR	1014310	386
PMM (EX30)R YE	1014311	386
PMM (EX40)R	1014312	386
PMM (EX40)R SR	1014313	386
PMM (EX40)R YE	1014314	386
PMM (EX50)R	1014315	386
PMM (EX50)R SR	1014316	386
PMM (EX50)R YE	1014317	386
PMP-RFID/HF (110X38)	0831028	361
PMP-RFID/HF (90X38)	0830954	361
PMP-RFID/UHF (110X38)	0831029	361
PMP-RFID/UHF (90X38)	0830955	361
PMP-RFID/UHF (90X38) OG	0803048	361
PMST (10X38)	0831076	367
PMST (10X38) BK	0831085	367
PMST (10X38) BN	0831083	367
PMST (10X38) BU	0831084	367
PMST (10X38) GN	0831081	367
PMST (10X38) GY	0831082	367
PMST (10X38) OG	0831078	367
PMST (10X38) RD	0831079	367
PMST (10X38) VT	0831080	367
PMST (10X38) YE	0831077	367
PMT (10X38)	0831086	366
PMT (10X38) BK	0831095	366
PMT (10X38) BN	0831093	366
PMT (10X38) BU	0831094	366
PMT (10X38) GN	0831091	366
PMT (10X38) GY	0831092	366
PMT (10X38) OG	0831088	366
PMT (10X38) RD	0831089	366
PMT (10X38) VT	0831090	366
PMT (10X38) YE	0831087	366
PPS BASIC I/M	1207585	402
PPS CD BLADE	1207572	401
PPS CD M	1207569	401
PPS CD M COHO	1208995	401
PPS CLASSIC I/M	1206256	403
PPS CLASSIC M	1206243	403
PPS HYDRAULIC CYL	1208924	403
PPS STANDARD I/M	1206230	403
PPS STANDARD M	1206175	403
PPS TABLE	1206285	401
PPS-ST (3,5X12)L	1203563	403
PPS-ST (3,5X12)Q	1203550	403
PPS-ST (3,8)	1204892	403
PPS-ST (4,3)	1202616	403
PPS-ST (4,5X12)L	1203534	403
PPS-ST (4,5X12)Q	1203547	403
PPS-ST (5,3)	1202629	403
PPS-ST (5,5X12)L	1202603	403
PPS-ST (5,5X12)Q	1203411	403
PPS-ST (6,4)	1202632	403
PPS-ST (6,5X15)L	1202593	403
PPS-ST (6,5X15)Q	1203408	403
PPS-ST (7,0)	1204889	403
PPS-ST (8,4)	1202726	403
PT/FS 2,8	1406700	498
PT/FS 4,8	1670497	498
PT/FS 6,3	0604707	498
RFMARK HF	5148010	63
RFMARK HF POWER LINK STATION	5148013	63
RFMARK HF PROTECTION CASE	5148017	63
RFMARK HF/ACCU	5148015	63
RFMARK HF/BELTPOUCH	5148018	63
RFMARK UHF	5148011	63
RFMARK UHF FD	5148012	63
RFMARK UHF POWER LINK STATION	5148014	63
RFMARK UHF/ACCU	5148016	63
RVT-AL/ST 2,4L/8	3240548	400
RVT-AL/ST 3,2/10	3240511	400
RVT-AL/ST 3,2/12	3240512	400
RVT-AL/ST 3,2/6	3240509	400
RVT-AL/ST 3,2/8	3240510	400
RVT-AL/ST 3/10	3240506	400
RVT-AL/ST 3/12	3240507	400
RVT-AL/ST 3/6	3240504	400
RVT-AL/ST 3/8	3240505	400
RVT-AL/ST 4,8/10	3240520	400
RVT-AL/ST 4,8/12	3240521	400
RVT-AL/ST 4,8/14	3240553	400
RVT-AL/ST 4,8/16	3240522	400
RVT-AL/ST 4,8/6	3240518	400
RVT-AL/ST 4,8/8	3240519	400
RVT-AL/ST 4/10	3240515	400
RVT-AL/ST 4/12	3240516	400
RVT-AL/ST 4/14	3240517	400
RVT-AL/ST 4/6	3240513	400
RVT-AL/ST 4/8	3240514	400
RVT-PA 3,5 BK	0830959	367
RVT-PA 4	3240498	623
RVT-PA 6	3240499	623
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	458
SAC BIT M12-D15	1208432	458
SAC BIT M12-D16	1200305	458
SAC BIT M12-W14	1212513	458
SAC BIT M8-D10	1208461	458
SAC BIT MIN-D25	1212512	458
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	458
SACC BIT M12-D20	1208445	458
SACC BIT M8-D12	1208474	458
SCRT 9X100-120	0830975	367
SCRT 9X140-160	0830976	367
SCRT 9X16-27	0830970	367
SCRT 9X160-180	0830977	367
SCRT 9X180-200	0830978	367
SCRT 9X25-40	0830971	367
SCRT 9X40-60	0830972	367
SCRT 9X60-80	0830973	367
SCRT 9X80-100	0830974	367
SD-WMTB (100X10)	0826543	253
SD-WMTB (111X10) VA	0826608	254
SD-WMTB (30X10) VA	0826569	254
SD-WMTB (47X10) VA	0826572	254
SD-WMTB (70X10)	0826530	253
SD-WMTB (70X10) VA	0826585	254
SD-WMTB (92X10) VA	0826598	254
SD-WMTBS (CH) VA	0826640	254
SD-WMTBS (CH) YE	0826611	253
SD-WMTBS (NEUTRAL) CC	0826637	253
SD-WMTBS (NEUTRAL) VA	0826666	254
SD-WMTBS (NU) CC	0826527	253
SD-WMTBS (NU) VA	0826556	254
SD-WMTBS (S) YE	0826514	253
SD-WMTBS (SY) VA	0826653	254
SD-WMTBS (SY) YE	0826624	253
SF-ASD 21	1212532	452
SF-ASD 21 SET 230V	1212530	452
SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH	1212533	452
SF-ASD 21/CHARGER 230V	1212535	452
SF-BIT SET	1212545	471
SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646	455
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	455
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	455
SF-BIT-HEX 5-50	1212649	455
SF-BIT-HEX 6-50	1212650	455
SF-BIT-HEX 8-50	1212651	455
SF-BIT-PH 1-50	1212579	454
SF-BIT-PH 1-70	1212582	454
SF-BIT-PH 2-50	1212580	454
SF-BIT-PH 2-70	1212583	454
SF-BIT-PH 3-50	1212581	454
SF-BIT-PH 3-70	1212584	454
SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	455
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	455
SF-BIT-PZ 1-50	1212591	454
SF-BIT-PZ 1-70	1212594	454
SF-BIT-PZ 2-50	1212592	454
SF-BIT-PZ 2-70	1212595	454
SF-BIT-PZ 3-50	1212593	454
SF-BIT-PZ 3-70	1212596	454
SF-BIT-PZSL 1-70	1212603	455
SF-BIT-PZSL 2-70	1212604	455
SF-BIT-SL 0,45X2,4-70	1212607	454
SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	454
SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212567	454
SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	454
SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	454
SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	454
SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212572	454
SF-BIT-SL 1,0X4,0-70	1212754	454
SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	454
SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575	454
SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	454

R

S

Referencia	Código	Página
SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50	1212605	454
SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50	1212606	454
SF-BIT-TX 10-50	1212573	455
SF-BIT-TX 15-50	1212576	455
SF-BIT-TX 20-50	1212578	455
SF-BIT-TX 25-50	1212585	455
SF-BIT-TX 30-50	1212586	455
SF-BIT-TX 40-50	1200161	455
SF-BIT-TX 8-50	1212570	455
SF-CCK 9	1212525	459
SF-LHEX SET	1212544	457
SF-LTX SET	1200162	457
SF-M BH	1212070	453
SF-M SET	1212543	471
SF-M SET 2	1212756	471
SF-PH 0-60	1212558	445
SF-PH 1-80	1212559	445
SF-PH 1-80 S-VDE	1212693	447
SF-PH 2-100	1212560	445
SF-PH 2-100 S-VDE	1212694	447
SF-PH 3-150	1212561	445
SF-PHSL 1-80 S-VDE	1212697	447
SF-PHSL 1-80 VDE	1212283	445
SF-PHSL 2-100 S-VDE	1212698	447
SF-PHSL 2-100 VDE	1212288	445
SF-PZ 0-60	1212562	445
SF-PZ 1-80	1212563	445
SF-PZ 1-80 S-VDE	1212695	447
SF-PZ 2-100	1212564	445
SF-PZ 2-100 S-VDE	1212696	447
SF-PZ 3-150	1212565	445
SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	447
SF-PZSL 1-80 VDE	1212556	445
SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	447
SF-PZSL 2-100 VDE	1212557	445
SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	443
SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	443
SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	443
SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	443
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	446
SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	443
SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	443
SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE	1212588	446
SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE	1212589	446
SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	443
SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	443
SF-SL/PH SET	1212541	470
SF-SL/PH SET VDE	1212539	470
SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	447
SF-SL/PZ SET	1212542	470
SF-SL/PZ SET VDE	1212540	470
SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554	443
SF-SLIC 1,6X10-175	1212555	443
SF-SOCKET SET 47	1200292	460
SF-THEX 10-200	1212644	457
SF-THEX 2,5-100	1212638	457
SF-THEX 2-100	1212637	457
SF-THEX 3-100	1212639	457
SF-THEX 4-150	1212640	457
SF-THEX 5-150	1212641	457
SF-THEX 6-200	1212642	457
SF-THEX 8-200	1212643	457
SF-TX 10X80 VDE	1200156	450
SF-TX 15X80 VDE	1200157	450
SF-TX 20X80 VDE	1200158	450
SF-TX 25X100 VDE	1200159	450
SF-TX 30X100 VDE	1200160	450
SF-TX 8X80 VDE	1200155	450
SF-TX SET VDE	1212537	470
SF-TXH 10X80	1200149	450
SF-TXH 15X80	1200150	450
SF-TXH 20X100	1200151	450
SF-TXH 25X100	1200152	450
SF-TXH 30X115	1200153	450
SF-TXH 8X60	1200148	450
SF-TXH SET	1212538	470
SF-UBH	1212590	453
SF-VT VDE	1212598	450
SHN 13	1209923	456
SHN 5.5	1209855	456
SHN 8	1209868	456
SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804853	156
SK 2,8 WH:REEL	0805205	159
SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804073	156
SK 3,8 WH:REEL	0805218	159
SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804109	156
SK 5	3025338	612
SK 5,0 WH:REEL	0805221	159
SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804280	156
SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804293	157
SK 5-D	3025406	612
SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804183	157
SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804374	157
SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804455	157
SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN	0804468	158
SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804549	157
SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN	0804552	158
SK 8	3025163	612
SK 8-D	3026861	612
SK 10,0 WH:REEL	0812188	159
SK 14	3025176	612
SK 14-D	3026874	612
SK 20	3025189	612
SK 20-D	3026887	612
SK 28	3026997	612
SK 28-D	3027006	612
SK 35	3026463	612
SK 35-D	3026890	612
SK U SR:UNGESTANZT	0800145	346
SK U TR:UNGESTANZT	0806699	346
SK U WH:UNGESTANZT	0800129	346
SK U YE:UNGESTANZT	0800132	346
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	159
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	159
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	159
SKS 14	3240211	613
SKS 14-D	3240214	613
SKS 14-NS35	3240217	613
SKS 14-SNS35	3062799	613
SKS 20	3240212	613
SKS 20-D	3240215	613
SKS 20-NS35	3240218	613
SKS 20-SNS35	3062809	613
SKS 32-D	3062906	613
SKS 8	3240210	613
SKS 8-D	3240213	613
SKS 8-NS35	3240216	613
SKS 8-SNS35	3062786	613
SS-ZB WH	5031171	250
SS-ZB YE	5031650	250
SSMK 60X18	5032439	354
SSMK 96X30	5032442	354
ST-BW	1207608	449
ST-BW 0	1200135	449
STP 3,5-2	0830131	162
STP 3,5-3	0830132	162
STP 4-2	0810575	162
STP 4-2-ZB	3038613	162
STP 5-2	0800967	162
STP 5-2-ZB	3037643	162
STP 5-2/S	0800970	162
STP 5-3	0810562	162
SZF 0-0,4X2,5	1204504	448
SZF 1-0,6X3,5	1204517	448
SZF 2-0,8X4,0	1204520	448
SZF 3-1,0X5,5	1206612	448
SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	445
SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	445
SZK PH0 VDE	1205147	444
SZK PH1 VDE	1205150	444
SZK PH2 VDE	1205163	444
SZK PH3 VDE	1212536	444
SZK PZ0 VDE	1206447	444
SZK PZ1 VDE	1206450	444
SZK PZ2 VDE	1206463	444
SZK PZ3 VDE	1212599	444
SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	442
SZS 0,5X3,0 VDE	1207404	442
SZS 0,6X2,5 VDE	1205040	442
SZS 0,6X3,5	1205053	449
SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	442
SZS 0,8X4,0 VDE	1212508	442
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	442
SZS 1,0X5,5 VDE	1209114	442
SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	442
SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	442
TESTFOX CC	1212210	461
TESTFOX CC-1	1212211	461
TESTFOX M	1212208	462
TESTFOX M-1	1212209	463
THERMOFOX	0803984	47
THERMOFOX CN	0803985	47
THERMOFOX SET	0803986	47
THERMOFOX SET CN	0803987	47
THERMOFOX/ACCU	0805009	47
THERMOFOX/ADAPTER	0805010	47
THERMOFOX/BAG	0805003	47
THERMOFOX/BELT CLIP	0805004	47
THERMOFOX/CASE	0805002	47
THERMOFOX/CHARGER	0805012	47
THERMOFOX/MAGNET HOLDER	0805008	47
THERMOMARK CARD	5146464	42
THERMOMARK CARD SET	5147200	41
THERMOMARK CARD SET DE CH	5147220	41
THERMOMARK CARD SET DK DK	5147213	41
THERMOMARK CARD SET EN	5147201	41
THERMOMARK CARD SET EN BE	5147214	41
THERMOMARK CARD SET ES ES	5147218	41
THERMOMARK CARD SET FR FR	0801591	41
THERMOMARK CARD SET HU HU	5147221	41
THERMOMARK CARD SET IT IT	5147217	41
THERMOMARK CARD SET PL US	5147215	41
THERMOMARK CARD SET PT PT	5147219	41
THERMOMARK CARD SET RU RU	5147211	41
THERMOMARK CARD SET SE SE	5147212	41
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG10	0801737	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG11	0801738	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG13	0830400	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG14	0830401	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG15	0830402	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG16	0830403	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG17	0830404	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG18	0830405	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG19	0830406	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG20	0830751	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG21	0830752	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG22	0830771	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG25	0802935	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG27	0802989	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG28	0803205	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG3	5146613	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG5	5146615	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	43
THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	43
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	44
THERMOMARK PRIME	5148888	36
THERMOMARK ROLL	5146477	46
THERMOMARK ROLL SET	5147300	41
THERMOMARK ROLL SET DE CH	5147230	41
THERMOMARK ROLL SET DK DK	5147224	41
THERMOMARK ROLL SET EN	5147301	41
THERMOMARK ROLL SET EN BE	5147225	41
THERMOMARK ROLL SET ES ES	5147228	41
THERMOMARK ROLL SET FR FR	0801592	41
THERMOMARK ROLL SET HU HU	5147231	41
THERMOMARK ROLL SET IT IT	5147227	41
THERMOMARK ROLL SET PL US	5147226	41
THERMOMARK ROLL SET PT PT	5147229	41
THERMOMARK ROLL SET RU RU	5147222	41
THERMOMARK ROLL SET SE SE	5147223	41
THERMOMARK ROLL X1	5146723	23
THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422	46
THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	46
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	46
THERMOMARK ROLLMASTER 300	0804501	54
THERMOMARK ROLLMASTER 600	0804663	54
THERMOMARK ROLLMASTER-CASE	0804643	54
THERMOMARK ROLLMASTER-CUTTER	0804502	54
THERMOMARK ROLLMASTER-CUTTER/P	0804503	54
THERMOMARK W2	5146147	55
THERMOMARK-ERH 500	5146309	46
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	46
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	339
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	42
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	46
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	55
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	46
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	152
THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	55
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE	5145724	55
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	55
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	55
TL CASE	0800613	42
TL CASE TROLLY	0803337	42
TM-RIBBON 110-EX	0803211	332
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	42
TM-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	240
TML (101X4,2)R TR	0816621	152
TML (101X9,5)R TR	0816647	152
TML (104X10)R	0801835	154
TML (104X2,8)R	0801832	154
TML (104X3,8)R	0801833	154
TML (104X5)R	0801834	154
TML (EX10)R	0801839	155
TML (EX2,8)R	0801836	155
TML (EX3,8)R	0801837	155
TML (EX4,2)R TR	0816715	153
TML (EX5)R	0801838	155
TML (EX7)R	0830837	155
TML (EX7)R SR	0830838	155
TML (EX9,5)R TR	0816634	153
TMP BAG	0803674	36
TMP CASE	0803675	36
TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374	36
TMP-RIBBON 110 BK 101	0803714	36
TMP-RIBBON 110 WH 100	0803376	36
TMP-UCT-MAG1	0803342	37
TMP-UCT-MAG10	0803352	37
TMP-UCT-MAG11	0803353	37
TMP-UCT-MAG12	0803354	37
TMP-UCT-MAG13	0803355	37
TMP-UCT-MAG14	0803356	37
TMP-UCT-MAG15	0803357	37
TMP-UCT-MAG16	0803358	37
TMP-UCT-MAG17	0803360	37
TMP-UCT-MAG18	0803361	37
TMP-UCT-MAG19	0803363	37
TMP-UCT-MAG2	0803343	37
TMP-UCT-MAG20	0803364	37
TMP-UCT-MAG21	0803365	37
TMP-UCT-MAG22	0803366	37
TMP-UCT-MAG23	0803367	37
TMP-UCT-MAG24	0803368	37
TMP-UCT-MAG25	0803369	37
TMP-UCT-MAG26	0803370	37
TMP-UCT-MAG27	0803371	37
TMP-UCT-MAG28	0803372	37
TMP-UCT-MAG29	0803373	217
TMP-UCT-MAG3	0803344	37
TMP-UCT-MAG30	0804461	314
TMP-UCT-MAG4	0803345	37
TMP-UCT-MAG5	0803347	37
TMP-UCT-MAG6	0803348	37
TMP-UCT-MAG7	0803349	37
TMP-UCT-MAG8	0803350	37

T

Referencia	Código	Página
TMP-UCT-MAG9	0803351	37
TMP-UM-MAG1	0831200	39
TMP-UM-MAG10	0803334	39
TMP-UM-MAG11	0803681	39
TMP-UM-MAG3	0831202	39
TMP-UM-MAG4	0831203	39
TMP-UM-MAG5	0803328	39
TMP-UM-MAG6	0803329	39
TMP-UM-MAG7	0803330	39
TMP-UM-MAG8	0803331	39
TMP-UM-MAG9	0803332	39
TMP-US-MAG1	0803341	38
TMP/ACCU	0803668	36
TMP/ACCU COVER	0803669	36
TMP/CHARGER	0803670	36
TMP/CHARGER CABLE VEHICLE 12V	0803671	36
TMP/EXT.POWER-SUPPLY 100-240V	0803672	36
TMT 4 R	0816375	148
TMT 5 R	0816430	148
TMT 6 R	0816498	148
TMT 8 R	0816553	148
TMT 10 R	0816210	148
TMT (EX10)R	0803068	150
TMT (EX10,5)R	0803070	150
TMT (EX12)R	0803071	150
TMT (EX5,5)R	0803062	150
TMT (EX6,2)R	0803063	150
TMT (EX6,3)R	0803998	150
TMT (EX6,5)R	0803064	150
TMT (EX7,5)R	0803065	150
TMT (EX8)R	0803066	150
TMT (EX8,5)R	0803067	150
TMT (EX9,5)R	0828295	150
TMT 100 R	0816605	148
TMT TOOL	0816650	148
TMT2 (EX11)R	0802683	150
TOOL DATA SET	1208856	468
TOOL SET ALLROUND 2	1208843	469
TOOL-BAG	1212504	467
TOOL-BAG CUS	1200081	476
TOOL-BAG EMPTY	1212500	467
TOOL-BAG EMPTY CUS	8191308	478
TOOL-BELTPOUCH	1212506	466
TOOL-BELTPOUCH CUS	1200084	477
TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502	466
TOOL-BELTPOUCH EMPTY CUS	8191311	479
TOOL-CARRIER	1212503	467
TOOL-CARRIER CUS	1200082	476
TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	467
TOOL-CARRIER EMPTY CUS	8191310	478
TOOL-CASE	1212629	476
TOOL-CASE CUS	1200072	476
TOOL-CASE EMPTY	1212628	476
TOOL-CASE EMPTY CUS	8191312	478
TOOL-KIT CUS	1200085	477
TOOL-KIT SOLAR	1212071	465
TOOL-KIT STANDARD	1212422	464
TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423	464
TOOL-KIT STANDARD EMPTY CUS	8191307	479
TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	469
TOOL-WRAP	1212505	465
TOOL-WRAP CUS	1200083	477
TOOL-WRAP EMPTY	1212501	465
TOOL-WRAP EMPTY CUS	8191309	479
TOOL-WRAP-2	1200100	465
TOPMARK LASER	0831831	32
TOPMARK LASER CARBON FILTER	0803306	32
TOPMARK LASER CLEANING NOZZLE	0803310	32
TOPMARK LASER CN US	0803289	33
TOPMARK LASER DE CH	0803285	33
TOPMARK LASER DK DK	0803288	33
TOPMARK LASER EN	0803298	33
TOPMARK LASER EN BE	0803296	33
TOPMARK LASER ES ES	0803293	33
TOPMARK LASER EXTRACTION 120V	0803327	32
TOPMARK LASER EXTRACTION 230V	0803302	32
TOPMARK LASER FD	0803307	32
TOPMARK LASER FR FR	0803291	33
TOPMARK LASER HEPA FILTER	0803305	32
TOPMARK LASER HU HU	0803299	33
TOPMARK LASER IT IT	0803292	33
TOPMARK LASER JP US	0803273	33
TOPMARK LASER MP-TEC FILTER	0803308	32
TOPMARK LASER PL US	0803290	33
TOPMARK LASER PRE FILTER SET	0803303	32
TOPMARK LASER PT PT	0803295	33
TOPMARK LASER RU RU	0803286	33
TOPMARK LASER SE SE	0803287	33
TOPMARK LASER STATION	0831835	32
TOPMARK LASER TUBE	0803309	32
TOPMARK LASER US	0803297	33
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	32
TOPMARK LASER-MAG UCT-A	0803141	32
TOPMARK LASER-MAG UCT-M	0803143	32
TR-PRESSURE ROLLER DR4-50	0801800	46
TR-PRESSURE ROLLER STANDARD	0801802	46
TRM-ADAPTER SCREW	0804653	54
TRM-PRESSURE ROLLER 4-50	0804656	54
TRM-PRESSURE ROLLER STANDARD	0804655	54
TSD 02 SAC	1208487	458
TSD 04 SAC	1208429	458
TSD 08 SAC	1212597	458
TSD 20 SAC	1212020	458
TSD 25 SAC	1212315	458
TSD-M 1,2NM	1212224	451
TSD-M 3NM	1212225	451
TSD-M 6NM	1212226	451
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	458
UBE	0800310	586
UBE/D	0800307	587
UBE/D (60X10)	0803719	587
UBE/D N+C	0803122	587
UC-EM (10X7)	0825487	309
UC-EM (10X7) TQ	0825488	309
UC-EM (10X8)	0825491	309
UC-EM (10X8) TQ	0825492	309
UC-EM (17,5X7,5)	0825495	309
UC-EM (17,5X8)	0823766	309
UC-EM (17,5X9)	0827490	310
UC-EM (17,5X9) YE	0827494	310
UC-EM (18X8)	0825497	310
UC-EM (19X9)	0827492	310
UC-EM (19X9) YE	0827496	310
UC-EM (20X7)	0825499	310
UC-EM (20X7) TQ	0825500	310
UC-EM (20X9)	0825503	311
UC-EM (20X9) TQ	0825504	311
UC-EM (20X9) YE	0827637	311
UC-EM (21X8)	0825507	311
UC-EMLP (11X9)	0819291	304
UC-EMLP (11X9) SR	0828094	304
UC-EMLP (11X9) YE	0822602	304
UC-EMLP (15X5)	0819301	304
UC-EMLP (15X5) SR	0828095	304
UC-EMLP (15X5) YE	0822615	304
UC-EMLP (17X15)	0827885	304
UC-EMLP (17X15) SR	0827887	304
UC-EMLP (17X15) YE	0827886	304
UC-EMLP (17X9)	0819314	304
UC-EMLP (17X9) SR	0828096	304
UC-EMLP (17X9) YE	0822628	304
UC-EMLP (20X8)	0819327	304
UC-EMLP (20X8) SR	0828097	304
UC-EMLP (20X8) YE	0822631	304
UC-EMLP (22X22)	0825463	304
UC-EMLP (22X22) SR	0825465	304
UC-EMLP (22X22) YE	0825464	304
UC-EMLP (22X22)-EX	0803224	305
UC-EMLP (27X12,5)	0825469	304
UC-EMLP (27X12,5) BU	0830853	304
UC-EMLP (27X12,5) GN	0830854	304
UC-EMLP (27X12,5) SR	0825471	304
UC-EMLP (27X12,5) YE	0825470	304
UC-EMLP (27X15)	0827894	304
UC-EMLP (27X15) SR	0827896	304
UC-EMLP (27X15) YE	0827895	304
UC-EMLP (27X18)	0825475	304
UC-EMLP (27X18) SR	0825477	304
UC-EMLP (27X18) YE	0825476	304
UC-EMLP (27X18)-EX	0803225	305
UC-EMLP (27X27)	0825481	304
UC-EMLP (27X27) SR	0825483	304
UC-EMLP (27X27) YE	0825482	304
UC-EMLP (27X27)-EX	0803226	305
UC-EMLP (49X15)	0827903	304
UC-EMLP (49X15) SR	0827905	304
UC-EMLP (49X15) YE	0827904	304
UC-EMLP (49X15)-EX	0803227	305
UC-EMLP (60X15)	0819330	304
UC-EMLP (60X15) SR	0828088	304
UC-EMLP (60X15) YE	0822644	304
UC-EMLP (60X30)	0819343	304
UC-EMLP (60X30) SR	0828091	304
UC-EMLP (60X30) YE	0822657	304
UC-EMLP (60X30)-EX	0803228	305
UC-EMP (17X15)	0825421	307
UC-EMP (17X15) SR	0825423	307
UC-EMP (17X15) YE	0825422	307
UC-EMP (27X12,5)	0825433	308
UC-EMP (27X12,5) SR	0825435	308
UC-EMP (27X12,5) YE	0825434	308
UC-EMP (27X15)	0825439	307
UC-EMP (27X15) SR	0825441	307
UC-EMP (27X15) YE	0825440	307
UC-EMP (27X18)	0825445	308
UC-EMP (27X18) SR	0825447	308
UC-EMP (27X18) YE	0825446	308
UC-EMP (27X27)	0825451	308
UC-EMP (27X27) SR	0825453	308
UC-EMP (27X27) YE	0825452	308
UC-EMP (27X8)	0825427	308
UC-EMP (27X8) SR	0825429	308
UC-EMP (27X8) YE	0825428	308
UC-EMP (49X15)	0825457	307
UC-EMP (49X15) SR	0825459	307
UC-EMP (49X15) YE	0825458	307
UC-EMP (60X15)	0822259	307
UC-EMP (60X15) SR	0827647	307
UC-EMP (60X15) YE	0825330	307
UC-EMP (60X30)	0822275	307
UC-EMP (60X30) SR	0827648	307
UC-EMP (60X30) YE	0825331	307
UC-EMSP (50X15)	0828706	306
UC-EMSP (50X15) BU	0803134	306
UC-EMSP (50X15) RD	0803135	306
UC-EMSP (50X15) SR	0828708	306
UC-EMSP (50X15) YE	0828707	306
UC-EMSP (50X30)	0828709	306
UC-EMSP (50X30) SR	0828711	306
UC-EMSP (50X30) YE	0828710	306
UC-PMLP (110X38)	0831020	362
UC-PMLP (90X38)	0831017	362
UC-PMP (110X38)	0831019	363
UC-PMP (90X38)	0831016	363
UC-PMP (90X38) BU	0831048	363
UC-PMP (90X38) VT	0831047	363
UC-PMP (90X38) YE	0831046	363
UC-TM 4	0818111	118
UC-TM 4 BU	0818247	118
UC-TM 4 GN	0818263	118
UC-TM 4 OG	0818221	118
UC-TM 4 RD	0818250	118
UC-TM 4 VT	0819084	118
UC-TM 4 YE	0818234	118
UC-TM 5	0818108	118
UC-TM 5 BU	0818292	118
UC-TM 5 GN	0818315	118
UC-TM 5 OG	0818276	118
UC-TM 5 RD	0818302	118
UC-TM 5 VT	0819107	118
UC-TM 5 YE	0818289	118
UC-TM 6	0818085	118
UC-TM 6 BU	0818344	118
UC-TM 6 GN	0818360	118
UC-TM 6 OG	0818328	118
UC-TM 6 RD	0818357	118
UC-TM 6 VT	0819110	118
UC-TM 6 YE	0818331	118
UC-TM 8	0818072	118
UC-TM 8 BU	0818399	118
UC-TM 8 GN	0818412	118
UC-TM 8 OG	0818373	118
UC-TM 8 RD	0818409	118
UC-TM 8 VT	0819123	118
UC-TM 8 YE	0818386	118
UC-TM 10	0818069	119
UC-TM 10 BU	0818441	119
UC-TM 10 GN	0818467	119
UC-TM 10 OG	0818425	119
UC-TM 10 RD	0818454	119
UC-TM 10 VT	0815936	119
UC-TM 10 YE	0818438	119
UC-TM 12	0819194	119
UC-TM 12 BU	0817785	119
UC-TM 12 GN	0817808	119
UC-TM 12 OG	0817691	119
UC-TM 12 RD	0817701	119
UC-TM 12 VT	0822660	119
UC-TM 12 YE	0819204	119
UC-TM 16	0819217	119
UC-TM 16 BU	0817769	119
UC-TM 16 GN	0817756	119
UC-TM 16 OG	0817772	119
UC-TM 16 RD	0817798	119
UC-TM 16 VT	0822673	119
UC-TM 16 YE	0819220	119
UC-TMF 4	0818166	120
UC-TMF 4 BU	0818496	120
UC-TMF 4 GN	0818519	120
UC-TMF 4 OG	0818470	120
UC-TMF 4 RD	0818506	120
UC-TMF 4 VT	0815897	120
UC-TMF 4 YE	0818483	120
UC-TMF 5	0818153	120
UC-TMF 5 BU	0818548	120
UC-TMF 5 GN	0818564	120
UC-TMF 5 OG	0818522	120
UC-TMF 5 RD	0818551	120
UC-TMF 5 VT	0815907	120
UC-TMF 5 YE	0818535	120
UC-TMF 6	0818140	120
UC-TMF 6 BU	0818593	120
UC-TMF 6 GN	0818616	120
UC-TMF 6 OG	0818577	120
UC-TMF 6 RD	0818603	120
UC-TMF 6 VT	0815910	120
UC-TMF 6 YE	0818580	120
UC-TMF 8	0818137	120
UC-TMF 8 BU	0818645	120
UC-TMF 8 GN	0818661	120
UC-TMF 8 OG	0818629	120
UC-TMF 8 RD	0818658	120
UC-TMF 8 VT	0815923	120
UC-TMF 8 YE	0818632	120
UC-TMF 10	0818124	121
UC-TMF 10 BU	0818690	121
UC-TMF 10 GN	0818713	121
UC-TMF 10 OG	0818674	121
UC-TMF 10 RD	0818700	121
UC-TMF 10 VT	0815981	121
UC-TMF 10 YE	0818687	121
UC-TMF 12	0819233	121
UC-TMF 12 BU	0817853	121
UC-TMF 12 GN	0817837	121
UC-TMF 12 OG	0817866	121
UC-TMF 12 RD	0817840	121
UC-TMF 12 VT	0822686	121
UC-TMF 12 YE	0819246	121
UC-TMF 16	0819262	121
UC-TMF 16 BU	0817905	121
UC-TMF 16 GN	0817921	121
UC-TMF 16 OG	0817811	121
UC-TMF 16 RD	0817824	121
UC-TMF 16 VT	0822699	121
UC-TMF 16 YE	0819259	121
UC-TMF 5 (5X7)	0820044	120

U

Referencia	Código	Página
UC-TMN 10	0828554	122
UC-TMN 5,2	0822945	122
UC-TMN 7,5	0821823	122
UC-WMC 1,9 (15X4)	0828004	202
UC-WMC 1,9 (15X4) BU	0828010	202
UC-WMC 1,9 (15X4) OG	0828007	202
UC-WMC 1,9 (15X4) RD	0828006	202
UC-WMC 1,9 (15X4) VT	0828009	202
UC-WMC 1,9 (15X4) YE	0828008	202
UC-WMC 1,9 (30X4)	0830283	202
UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	203
UC-WMC 3,1 (15X4) BU	0818742	203
UC-WMC 3,1 (15X4) OG	0818726	203
UC-WMC 3,1 (15X4) RD	0818755	203
UC-WMC 3,1 (15X4) VT	0825370	203
UC-WMC 3,1 (15X4) YE	0818739	203
UC-WMC 3,1 (23X4)	0818218	203
UC-WMC 3,1 (23X4) BU	0818797	203
UC-WMC 3,1 (23X4) OG	0818771	203
UC-WMC 3,1 (23X4) RD	0818807	203
UC-WMC 3,1 (23X4) VT	0825371	203
UC-WMC 3,1 (23X4) YE	0818784	203
UC-WMC 3,1 (30X4)	0819631	203
UC-WMC 3,1 (30X4) BU	0820756	203
UC-WMC 3,1 (30X4) OG	0823863	203
UC-WMC 3,1 (30X4) RD	0820769	203
UC-WMC 3,1 (30X4) VT	0825372	203
UC-WMC 3,1 (30X4) YE	0819644	203
UC-WMC 4,4 (15X5,5)	0818182	204
UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU	0818849	204
UC-WMC 4,4 (15X5,5) GN	0818865	204
UC-WMC 4,4 (15X5,5) OG	0818823	204
UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD	0818852	204
UC-WMC 4,4 (15X5,5) VT	0825373	204
UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE	0818836	204
UC-WMC 4,4 (23X5,5)	0818195	204
UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU	0818894	204
UC-WMC 4,4 (23X5,5) GN	0818917	204
UC-WMC 4,4 (23X5,5) OG	0818878	204
UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD	0818904	204
UC-WMC 4,4 (23X5,5) VT	0825374	204
UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE	0818881	204
UC-WMC 4,4 (30X5,5)	0819657	204
UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU	0820879	204
UC-WMC 4,4 (30X5,5) GN	0823957	204
UC-WMC 4,4 (30X5,5) OG	0823944	204
UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD	0820882	204
UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT	0825375	204
UC-WMC 4,4 (30X5,5) YE	0819660	204
UC-WMC 5,6 (23X8)	0825382	205
UC-WMC 5,6 (23X8) BU	0825383	205
UC-WMC 5,6 (23X8) GN	0825384	205
UC-WMC 5,6 (23X8) OG	0825385	205
UC-WMC 5,6 (23X8) RD	0825387	205
UC-WMC 5,6 (23X8) VT	0825388	205
UC-WMC 5,6 (23X8) YE	0825386	205
UC-WMC 5,6 (30X8)	0825396	205
UC-WMC 5,6 (30X8) BU	0825397	205
UC-WMC 5,6 (30X8) GN	0825398	205
UC-WMC 5,6 (30X8) OG	0825399	205
UC-WMC 5,6 (30X8) RD	0825401	205
UC-WMC 5,6 (30X8) VT	0825402	205
UC-WMC 5,6 (30X8) YE	0825400	205
UC-WMC 7,5 (23X8)	0818179	205
UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946	205
UC-WMC 7,5 (23X8) GN	0818959	205
UC-WMC 7,5 (23X8) OG	0818920	205
UC-WMC 7,5 (23X8) RD	0819039	205
UC-WMC 7,5 (23X8) VT	0825376	205
UC-WMC 7,5 (23X8) YE	0818933	205
UC-WMC 7,5 (30X8)	0819673	205
UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950	205
UC-WMC 7,5 (30X8) GN	0823708	205
UC-WMC 7,5 (30X8) OG	0823724	205
UC-WMC 7,5 (30X8) RD	0820963	205
UC-WMC 7,5 (30X8) VT	0825377	205
UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686	205
UC-WMCO 1,6 (12X3)	0827092	206
UC-WMCO 1,6 (12X3) BU	0827514	206
UC-WMCO 1,6 (12X3) GN	0827515	206
UC-WMCO 1,6 (12X3) OG	0827517	206
UC-WMCO 1,6 (12X3) RD	0827516	206
UC-WMCO 1,6 (12X3) VT	0827518	206
UC-WMCO 1,6 (12X3) YE	0827513	206
UC-WMCO 1,6 (21X3)	0827106	206
UC-WMCO 1,6 (21X3) BU	0827526	206
UC-WMCO 1,6 (21X3) GN	0827527	206
UC-WMCO 1,6 (21X3) OG	0827529	206
UC-WMCO 1,6 (21X3) RD	0827528	206
UC-WMCO 1,6 (21X3) VT	0827530	206
UC-WMCO 1,6 (21X3) YE	0827525	206
UC-WMCO 2,1 (12X3)	0827120	206
UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538	206
UC-WMCO 2,1 (12X3) GN	0827539	206
UC-WMCO 2,1 (12X3) OG	0827541	206
UC-WMCO 2,1 (12X3) RD	0827540	206
UC-WMCO 2,1 (12X3) VT	0827542	206
UC-WMCO 2,1 (12X3) YE	0827537	206
UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134	206
UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550	206
UC-WMCO 2,1 (21X3) GN	0827551	206
UC-WMCO 2,1 (21X3) OG	0827553	206
UC-WMCO 2,1 (21X3) RD	0827552	206
UC-WMCO 2,1 (21X3) VT	0827554	206
UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549	206
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	206
UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148	207
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU	0827562	207
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) GN	0827563	207
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) OG	0827565	207
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD	0827564	207
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) VT	0827566	207
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE	0827561	207
UC-WMCO 2,9 (21X3,5)	0827162	207
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827574	207
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) GN	0827575	207
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) OG	0827577	207
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD	0827576	207
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) VT	0827578	207
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE	0827573	207
UC-WMCO 3,6 (12X4,5)	0827176	207
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU	0827586	207
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) GN	0827587	207
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) OG	0827589	207
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD	0827588	207
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) VT	0827590	207
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE	0827585	207
UC-WMCO 3,6 (21X4,5)	0827190	207
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU	0827598	207
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) GN	0827599	207
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) OG	0827601	207
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD	0827600	207
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) VT	0827602	207
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE	0827597	207
UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	207
UC-WMCO 4,9 (12X5)	0827733	208
UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827735	208
UC-WMCO 4,9 (12X5) GN	0827736	208
UC-WMCO 4,9 (12X5) OG	0827738	208
UC-WMCO 4,9 (12X5) RD	0827737	208
UC-WMCO 4,9 (12X5) VT	0827739	208
UC-WMCO 4,9 (12X5) YE	0827734	208
UC-WMCO 4,9 (21X5)	0827747	208
UC-WMCO 4,9 (21X5) BU	0827749	208
UC-WMCO 4,9 (21X5) GN	0827750	208
UC-WMCO 4,9 (21X5) OG	0827752	208
UC-WMCO 4,9 (21X5) RD	0827751	208
UC-WMCO 4,9 (21X5) VT	0827753	208
UC-WMCO 4,9 (21X5) YE	0827748	208
UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	208
UC-WMCO TOOL SET	0827807	206
UC-WMT (10X4)	0819372	210
UC-WMT (10X4) BU	0820992	210
UC-WMT (10X4) GN	0823999	210
UC-WMT (10X4) OG	0823986	210
UC-WMT (10X4) RD	0821001	210
UC-WMT (10X4) VT	0825360	210
UC-WMT (10X4) YE	0819385	210
UC-WMT (12X4)	0823517	210
UC-WMT (12X4) BU	0823575	210
UC-WMT (12X4) GN	0823601	210
UC-WMT (12X4) OG	0823588	210
UC-WMT (12X4) RD	0823614	210
UC-WMT (12X4) VT	0825378	210
UC-WMT (12X4) YE	0823591	210
UC-WMT (15X4)	0819398	210
UC-WMT (15X4) BU	0821030	210
UC-WMT (15X4) GN	0824040	210
UC-WMT (15X4) OG	0824037	210
UC-WMT (15X4) RD	0821043	210
UC-WMT (15X4) VT	0825361	210
UC-WMT (15X4) YE	0819408	210
UC-WMT (18X4)	0820293	210
UC-WMT (18X4) BU	0821072	210
UC-WMT (18X4) GN	0824082	210
UC-WMT (18X4) OG	0824079	210
UC-WMT (18X4) RD	0821085	210
UC-WMT (18X4) VT	0825362	210
UC-WMT (18X4) YE	0820303	210
UC-WMT (23X4)	0819411	211
UC-WMT (23X4) BU	0821111	211
UC-WMT (23X4) GN	0824121	211
UC-WMT (23X4) OG	0824118	211
UC-WMT (23X4) RD	0821124	211
UC-WMT (23X4) SR	0802719	211
UC-WMT (23X4) VT	0825363	211
UC-WMT (23X4) YE	0819424	211
UC-WMT (30X4)	0819437	211
UC-WMT (30X4) BU	0821153	211
UC-WMT (30X4) GN	0824163	211
UC-WMT (30X4) OG	0824150	211
UC-WMT (30X4) RD	0821166	211
UC-WMT (30X4) VT	0825364	211
UC-WMT (30X4) YE	0819440	211
UC-WMTB (44X15)	0828376	212
UC-WMTB (44X15) BN	0828384	212
UC-WMTB (44X15) BU	0828381	212
UC-WMTB (44X15) GN	0828382	212
UC-WMTB (44X15) OG	0828378	212
UC-WMTB (44X15) RD	0828377	212
UC-WMTB (44X15) SR	0828383	212
UC-WMTB (44X15) VT	0828380	212
UC-WMTB (44X15) YE	0828379	212
UC-WMTB (52X30)	5775288	212
UC-WMTB (52X50)	5775289	212
UC-WMTBA (24X5)	0820426	213
UC-WMTBA (24X5) BN	0829476	213
UC-WMTBA (24X5) BU	0820552	213
UC-WMTBA (24X5) GN	0825343	213
UC-WMTBA (24X5) OG	0825342	213
UC-WMTBA (24X5) RD	0820565	213
UC-WMTBA (24X5) SR	0801821	213
UC-WMTBA (24X5) VT	0825344	213
UC-WMTBA (24X5) YE	0820439	213
UC-WMTBA (29X8)	0820183	213
UC-WMTBA (29X8) BN	0829477	213
UC-WMTBA (29X8) BU	0820594	213
UC-WMTBA (29X8) GN	0825346	213
UC-WMTBA (29X8) OG	0825345	213
UC-WMTBA (29X8) RD	0820604	213
UC-WMTBA (29X8) SR	0802749	213
UC-WMTBA (29X8) VT	0825347	213
UC-WMTBA (29X8) YE	0820390	213
UC-WMTBA (60X11)	0820468	213
UC-WMTBA (60X11) BU	0820633	213
UC-WMTBA (60X11) GN	0825349	213
UC-WMTBA (60X11) OG	0825348	213
UC-WMTBA (60X11) RD	0820646	213
UC-WMTBA (60X11) VT	0825350	213
UC-WMTBA (60X11) YE	0820471	213
UC1-TM 5	0821784	164
UC1-TM 5 BU	0828188	164
UC1-TM 5 GN	0828189	164
UC1-TM 5 OG	0828186	164
UC1-TM 5 RD	0828185	164
UC1-TM 5 YE	0828187	164
UC1-TM 6	0821247	164
UC1-TM 6 BU	0828193	164
UC1-TM 6 GN	0828194	164
UC1-TM 6 OG	0828191	164
UC1-TM 6 RD	0828190	164
UC1-TM 6 YE	0828192	164
UC1-TM 8	0821739	164
UC1-TM 8 BU	0828198	164
UC1-TM 8 GN	0828199	164
UC1-TM 8 OG	0828196	164
UC1-TM 8 RD	0828195	164
UC1-TM 8 YE	0828197	164
UC1-TMF 4	0821360	165
UC1-TMF 4 BU	0828203	165
UC1-TMF 4 GN	0828204	165
UC1-TMF 4 OG	0828201	165
UC1-TMF 4 RD	0828200	165
UC1-TMF 4 YE	0828202	165
UC1-TMF 5	0821425	165
UC1-TMF 5 BU	0828207	165
UC1-TMF 5 GN	0828208	165
UC1-TMF 5 OG	0828206	165
UC1-TMF 5 RD	0828205	165
UC1-TMF 5 YE	0828127	165
UC1-TMF 6	0821483	165
UC1-TMF 6 BU	0828212	165
UC1-TMF 6 GN	0828213	165
UC1-TMF 6 OG	0828210	165
UC1-TMF 6 RD	0828209	165
UC1-TMF 6 YE	0828211	165
UC1-TMF 8	0821548	165
UC1-TMF 8 BU	0828217	165
UC1-TMF 8 GN	0828218	165
UC1-TMF 8 OG	0828215	165
UC1-TMF 8 RD	0828214	165
UC1-TMF 8 YE	0828216	165
UC1U-TM 5	0821302	164
UC2-TM 4	0821713	166
UC2-TM 5	0821690	166
UC2-TM 6	0821674	166
UC2-TM 8	0821755	166
UC2F-TM 4	0822178	167
UC2F-TM 5	0822181	167
UC2F-TM 6	0822194	167
UC2F-TM 8	0822204	167
UC3-TM 5	0822369	168
UC3-TM 6	0822385	168
UC3-TM 8	0822408	168
UC4-TM 5	0828415	169
UCT-EM (10X5)	0801470	313
UCT-EM (10X7)	0801498	313
UCT-EM (10X7) TQ	0801499	313
UCT-EM (10X7) YE	0803483	313
UCT-EM (10X8)	0801485	313
UCT-EM (10X8) TQ	0801486	313
UCT-EM (10X8) YE	0803482	313
UCT-EM (12X3,3)	0801502	314
UCT-EM (12X6)	0801503	314
UCT-EM (12X7)	0801501	314
UCT-EM (15X10)	0801504	314
UCT-EM (17,5X7,5)	0801482	315
UCT-EM (17,5X8)	0801496	316
UCT-EM (17,5X9)	0801491	316
UCT-EM (17,5X9) YE	0801492	316
UCT-EM (17X10)	0801483	315
UCT-EM (17X10) YE	0801484	315
UCT-EM (17X8)	0801842	315
UCT-EM (17X9)	0801475	315
UCT-EM (17X9) YE	0801476	315
UCT-EM (18X8)	0801488	316
UCT-EM (20X7)	0801494	316
UCT-EM (20X7) TQ	0801495	316
UCT-EM (20X7) YE	0803481	316
UCT-EM (20X8)	0801477	317
UCT-EM (20X9)	0801471	317
UCT-EM (20X9) TQ	0801473	317
UCT-EM (20X9) YE	0801472	317
UCT-EM (21X8)	0801489	317
UCT-EM (30X5)	0801505	160
UCT-EM (30X5) YE	0830340	160
UCT-EM (5X10)	0801497	313
UCT-EM (6X10)	0801493	313
UCT-EM (7X10)	0830765	312
UCT-EMP (25X6)	1014117	246

Referencia	Código	Página
UCT-EMP (29X8)	1014118	247
UCT-EMP (40X17)	1014120	247
UCT-EMP (60X15)	1014119	247
UCT-TM 10	0829142	141
UCT-TM 10 BU	0829172	141
UCT-TM 10 GN	0829173	141
UCT-TM 10 OG	0829170	141
UCT-TM 10 RD	0829169	141
UCT-TM 10 VT	0829171	141
UCT-TM 10 YE	0829143	141
UCT-TM 12	0829144	141
UCT-TM 12 BU	0829177	141
UCT-TM 12 GN	0829178	141
UCT-TM 12 OG	0829175	141
UCT-TM 12 RD	0829174	141
UCT-TM 12 VT	0829176	141
UCT-TM 12 YE	0829145	141
UCT-TM 16	0829146	141
UCT-TM 16 BU	0829182	141
UCT-TM 16 GN	0829183	141
UCT-TM 16 OG	0829180	141
UCT-TM 16 RD	0829179	141
UCT-TM 16 VT	0829181	141
UCT-TM 16 YE	0829147	141
UCT-TM 3,5	0829484	140
UCT-TM 3,5 BU	0829508	140
UCT-TM 3,5 GN	0829509	140
UCT-TM 3,5 OG	0829506	140
UCT-TM 3,5 RD	0829505	140
UCT-TM 3,5 VT	0829507	140
UCT-TM 3,5 YE	0829485	140
UCT-TM 4	0828732	140
UCT-TM 4 BU	0829152	140
UCT-TM 4 GN	0829153	140
UCT-TM 4 OG	0829150	140
UCT-TM 4 RD	0829149	140
UCT-TM 4 VT	0829151	140
UCT-TM 4 YE	0828733	140
UCT-TM 5	0828734	140
UCT-TM 5 BU	0829157	140
UCT-TM 5 GN	0829158	140
UCT-TM 5 OG	0829155	140
UCT-TM 5 RD	0829154	140
UCT-TM 5 VT	0829156	140
UCT-TM 5 YE	0828735	140
UCT-TM 6	0828736	140
UCT-TM 6 BU	0829162	140
UCT-TM 6 GN	0829163	140
UCT-TM 6 OG	0829160	140
UCT-TM 6 RD	0829159	140
UCT-TM 6 VT	0829161	140
UCT-TM 6 YE	0828737	140
UCT-TM 7,62	0828738	141
UCT-TM 7,62 BU	0829513	141
UCT-TM 7,62 GN	0829514	141
UCT-TM 7,62 OG	0829511	141
UCT-TM 7,62 RD	0829510	141
UCT-TM 7,62 VT	0829512	141
UCT-TM 7,62 YE	0828739	141
UCT-TM 8	0828740	141
UCT-TM 8 BU	0829167	141
UCT-TM 8 GN	0829168	141
UCT-TM 8 OG	0829165	141
UCT-TM 8 RD	0829164	141
UCT-TM 8 VT	0829166	141
UCT-TM 8 YE	0828741	141
UCT-TMF 10	0829204	143
UCT-TMF 10 BU	0829209	143
UCT-TMF 10 GN	0829210	143
UCT-TMF 10 OG	0829206	143
UCT-TMF 10 RD	0829205	143
UCT-TMF 10 VT	0829208	143
UCT-TMF 10 YE	0829207	143
UCT-TMF 12	0829214	143
UCT-TMF 12 BU	0829216	143
UCT-TMF 12 GN	0829217	143
UCT-TMF 12 OG	0829213	143
UCT-TMF 12 RD	0829212	143
UCT-TMF 12 VT	0829215	143
UCT-TMF 12 YE	0829211	143
UCT-TMF 16	0829218	143
UCT-TMF 16 BU	0829223	143
UCT-TMF 16 GN	0829224	143
UCT-TMF 16 OG	0829220	143
UCT-TMF 16 RD	0829219	143
UCT-TMF 16 VT	0829222	143
UCT-TMF 16 YE	0829221	143
UCT-TMF 3,5	0829486	142
UCT-TMF 3,5 BU	0829518	142
UCT-TMF 3,5 GN	0829519	142
UCT-TMF 3,5 OG	0829516	142
UCT-TMF 3,5 RD	0829515	142
UCT-TMF 3,5 VT	0829517	142
UCT-TMF 3,5 YE	0829487	142
UCT-TMF 4	0828742	142
UCT-TMF 4 BU	0829187	142
UCT-TMF 4 GN	0829188	142
UCT-TMF 4 OG	0829185	142
UCT-TMF 4 RD	0829184	142
UCT-TMF 4 VT	0829186	142
UCT-TMF 4 YE	0828743	142
UCT-TMF 5	0828744	142
UCT-TMF 5 BU	0829192	142
UCT-TMF 5 GN	0829193	142
UCT-TMF 5 OG	0829190	142
UCT-TMF 5 RD	0829189	142
UCT-TMF 5 VT	0829191	142
UCT-TMF 5 YE	0828745	142
UCT-TMF 6	0828746	142
UCT-TMF 6 BU	0829197	142
UCT-TMF 6 GN	0829198	142
UCT-TMF 6 OG	0829195	142
UCT-TMF 6 RD	0829194	142
UCT-TMF 6 VT	0829196	142
UCT-TMF 6 YE	0828747	142
UCT-TMF 8	0828748	143
UCT-TMF 8 BU	0829202	143
UCT-TMF 8 GN	0829203	143
UCT-TMF 8 OG	0829200	143
UCT-TMF 8 RD	0829199	143
UCT-TMF 8 VT	0829201	143
UCT-TMF 8 YE	0828749	143
UCT-WMCO 1,9 (23X4)	0832100	217
UCT-WMCO 2,9 (12X4)	0830780	217
UCT-WMCO 2,9 (12X4) YE	0831204	217
UCT-WMCO 2,9 (18X4)	0830781	217
UCT-WMCO 2,9 (18X4) YE	0831205	217
UCT-WMCO 2,9 (23X4)	0832101	217
UCT-WMCO 3,5 (12X4)	0830782	217
UCT-WMCO 3,5 (12X4) YE	0831206	217
UCT-WMCO 3,5 (18X4)	0830783	217
UCT-WMCO 3,5 (18X4) YE	0831207	217
UCT-WMCO 3,5 (23X4)	0832102	217
UCT-WMCO 4,1 (12X4)	0830784	217
UCT-WMCO 4,1 (12X4) YE	0831208	217
UCT-WMCO 4,1 (18X4)	0830785	217
UCT-WMCO 4,1 (18X4) YE	0831209	217
UCT-WMCO 4,1 (23X4)	0832103	217
UCT-WMCO 4,7 (12X4)	0830786	217
UCT-WMCO 4,7 (12X4) YE	0831210	217
UCT-WMCO 4,7 (18X4)	0830787	217
UCT-WMCO 4,7 (18X4) YE	0831211	217
UCT-WMCO 4,7 (23X4)	0832104	217
UCT-WMCO 5,4 (23X8)	0832105	217
UCT-WMCO 6,1 (23X8)	0832106	217
UCT-WMCO 6,8 (23X8)	0832107	217
UCT-WMCO 7,5 (23X8)	0832108	217
UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	216
UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	0828572	216
UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571	216
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	0828573	216
UCT-WMT (10X4)	0801430	214
UCT-WMT (10X4) BU	0801437	214
UCT-WMT (10X4) GN	0801435	214
UCT-WMT (10X4) OG	0801434	214
UCT-WMT (10X4) RD	0801433	214
UCT-WMT (10X4) VT	0801436	214
UCT-WMT (10X4) YE	0801431	214
UCT-WMT (12X4)	0801438	214
UCT-WMT (12X4) BU	0801444	214
UCT-WMT (12X4) GN	0801442	214
UCT-WMT (12X4) OG	0801441	214
UCT-WMT (12X4) RD	0801440	214
UCT-WMT (12X4) VT	0801443	214
UCT-WMT (12X4) YE	0801439	214
UCT-WMT (15X4)	0801446	214
UCT-WMT (15X4) BU	0801452	214
UCT-WMT (15X4) GN	0801450	214
UCT-WMT (15X4) OG	0801449	214
UCT-WMT (15X4) RD	0801448	214
UCT-WMT (15X4) VT	0801451	214
UCT-WMT (15X4) YE	0801447	214
UCT-WMT (18X4)	0801462	214
UCT-WMT (18X4) BU	0801468	214
UCT-WMT (18X4) GN	0801466	214
UCT-WMT (18X4) OG	0801465	214
UCT-WMT (18X4) RD	0801464	214
UCT-WMT (18X4) VT	0801467	214
UCT-WMT (18X4) YE	0801463	214
UCT-WMT (23X4)	0801453	215
UCT-WMT (23X4) BU	0801460	215
UCT-WMT (23X4) GN	0801457	215
UCT-WMT (23X4) OG	0801456	215
UCT-WMT (23X4) RD	0801455	215
UCT-WMT (23X4) VT	0801459	215
UCT-WMT (23X4) YE	0801454	215
UCT-WMT (30X4)	0801422	215
UCT-WMT (30X4) BU	0801428	215
UCT-WMT (30X4) GN	0801426	215
UCT-WMT (30X4) OG	0801425	215
UCT-WMT (30X4) RD	0801424	215
UCT-WMT (30X4) VT	0801427	215
UCT-WMT (30X4) YE	0801423	215
UCT-WMTB (29X8)	0803321	219
UCT-WMTB (29X8) BU	0803324	219
UCT-WMTB (29X8) GN	0803325	219
UCT-WMTB (29X8) GY	0803326	219
UCT-WMTB (29X8) RD	0803323	219
UCT-WMTB (29X8) YE	0803322	219
UCT-WMTBA (24X4)	1014082	218
UCT-WMTBA (24X4) YE	1014083	218
UCT-WMTBA (29X6)	1014084	218
UCT-WMTBA (29X6) YE	1014085	218
UCT-WMTBA (40X17)	1014086	218
UCT-WMTBA (40X17) YE	1014087	218
UCT1-TM 5	0829482	170
UCT1-TM 5 BU	0829229	170
UCT1-TM 5 GN	0829230	170
UCT1-TM 5 OG	0829227	170
UCT1-TM 5 RD	0829226	170
UCT1-TM 5 YE	0829228	170
UCT1-TM 6	0829483	170
UCT1-TM 6 BU	0829235	170
UCT1-TM 6 GN	0829236	170
UCT1-TM 6 OG	0829233	170
UCT1-TM 6 RD	0829232	170
UCT1-TM 6 YE	0829234	170
UCT1-TMF 5	0829237	170
UCT1-TMF 5 BU	0829241	170
UCT1-TMF 5 GN	0829242	170
UCT1-TMF 5 OG	0829239	170
UCT1-TMF 5 RD	0829238	170
UCT1-TMF 5 YE	0829240	170
UCT1-TMF 6	0829243	170
UCT1-TMF 6 BU	0829247	170
UCT1-TMF 6 GN	0829248	170
UCT1-TMF 6 OG	0829245	170
UCT1-TMF 6 RD	0829244	170
UCT1-TMF 6 YE	0829246	170
UCT1U-TM 5	0803204	170
UCT2-TM 5/6	0829249	171
UCT3-TM 5	0829251	171
UCT3-TM 6	0829252	171
UCT5-TM 5	0828750	172
UCT5-TM 6	0828752	172
UCT6M-TM 5	0830756	173
UCT6M-TM 6	0830757	173
UCT6M-TM 8	0830758	173
UCT6R-TM 5	0830753	174
UCT6R-TM 6	0830754	174
UCT6R-TM 8	0830755	174
UCTU-TM (3,5X7)	0803666	140
UM1-TM (12X10)	0830916	177
UM1-TM (12X10) BU	0833068	177
UM1-TM (12X10) GN	0833069	177
UM1-TM (12X10) OG	0833066	177
UM1-TM (12X10) RD	0833065	177
UM1-TM (12X10) YE	0833067	177
UM1-TM (3,5X12)	0830925	176
UM1-TM (3,5X12) BU	0833023	176
UM1-TM (3,5X12) GN	0833024	176
UM1-TM (3,5X12) OG	0833021	176
UM1-TM (3,5X12) RD	0833020	176
UM1-TM (3,5X12) YE	0833022	176
UM1-TM (5X10)	0830905	176
UM1-TM (5X10) BU	0833028	176
UM1-TM (5X10) GN	0833029	176
UM1-TM (5X10) OG	0833026	176
UM1-TM (5X10) RD	0833025	176
UM1-TM (5X10) YE	0833027	176
UM1-TM (5X12)	0830912	176
UM1-TM (5X12) BU	0833038	176
UM1-TM (5X12) GN	0833039	176
UM1-TM (5X12) OG	0833036	176
UM1-TM (5X12) RD	0833035	176
UM1-TM (5X12) YE	0833037	176
UM1-TM (6X10)	0830903	176
UM1-TM (6X10) BU	0833043	176
UM1-TM (6X10) GN	0833044	176
UM1-TM (6X10) OG	0833041	176
UM1-TM (6X10) RD	0833040	176
UM1-TM (6X10) YE	0833042	176
UM1-TM (6X12)	0830909	177
UM1-TM (6X12) BU	0833053	177
UM1-TM (6X12) GN	0833054	177
UM1-TM (6X12) OG	0833051	177
UM1-TM (6X12) RD	0833050	177
UM1-TM (6X12) YE	0833052	177
UM1-TM (8X10)	0830906	177
UM1-TM (8X10) BU	0833058	177
UM1-TM (8X10) GN	0833059	177
UM1-TM (8X10) OG	0833056	177
UM1-TM (8X10) RD	0833055	177
UM1-TM (8X10) YE	0833057	177
UM1-TM (8X12)	0830920	177
UM1-TM (8X12) BU	0833063	177
UM1-TM (8X12) GN	0833064	177
UM1-TM (8X12) OG	0833061	177
UM1-TM (8X12) RD	0833060	177
UM1-TM (8X12) YE	0833062	177
UM1-TMF (3,5X5)	0830935	179
UM1-TMF (3,5X5) BU	0833003	179
UM1-TMF (3,5X5) GN	0833004	179
UM1-TMF (3,5X5) OG	0833001	179
UM1-TMF (3,5X5) RD	0833000	179
UM1-TMF (3,5X5) YE	0833002	179
UM1-TMF (5X5)	0830902	179
UM1-TMF (5X5) BU	0833008	179
UM1-TMF (5X5) GN	0833009	179
UM1-TMF (5X5) OG	0833006	179
UM1-TMF (5X5) RD	0833005	179
UM1-TMF (5X5) YE	0833007	179
UM1-TMF (6X5)	0830904	179
UM1-TMF (6X5) BU	0833013	179
UM1-TMF (6X5) GN	0833014	179
UM1-TMF (6X5) OG	0833011	179
UM1-TMF (6X5) RD	0833010	179
UM1-TMF (6X5) YE	0833012	179
UM1-TMF (8X5)	0830924	179
UM1-TMF (8X5) BU	0833018	179
UM1-TMF (8X5) GN	0833019	179
UM1-TMF (8X5) OG	0833016	179
UM1-TMF (8X5) RD	0833015	179
UM1-TMF (8X5) YE	0833017	179
UM1U-TM (5X10)	0830910	178
UM1U-TM (5X10) BU	0833033	178
UM1U-TM (5X10) GN	0833034	178
UM1U-TM (5X10) OG	0833031	178
UM1U-TM (5X10) RD	0833030	178
UM1U-TM (5X10) YE	0833032	178

Referencia	Código	Página
UM1U-TM (6X10)	0830907	178
UM1U-TM (6X10) BU	0833048	178
UM1U-TM (6X10) GN	0833049	178
UM1U-TM (6X10) OG	0833046	178
UM1U-TM (6X10) RD	0833045	178
UM1U-TM (6X10) YE	0833047	178
UM2-TM (3,5X10)	0830936	180
UM2-TM (4X10)	0830934	180
UM2-TM (5/6X10)	0830911	180
UM3-TM (5X8)	0830917	181
UM3-TM (6X8)	0830915	181
UM3-TM (8X8)	0830929	181
UM5-TM (4X10)	0830938	181
UM5-TM (5X10)	0830922	181
UM5-TM (6X10)	0830919	181
UM6M-TM (5X12)	0830928	181
UM6M-TM (6X12)	0830926	181
UM6M-TM (8X12)	0830939	181
UM6R-TM (5X10)	0830923	182
UM6R-TM (6X10)	0830921	182
UM6R-TM (8X10)	0830932	182
UM7-TM (5X10)	0830933	183
UM7-TM (6X10)	0830931	183
UM7-TM (8X10)	0830945	183
UM8-TM (5X9)	0830946	183
UM8-TM (6X9)	0830943	183
UNIFOX SR 6	1200137	398
UNIFOX-C VDE	1212202	397
UNIFOX-C VDE M	1212834	397
UNIFOX-CE VDE	1212203	397
UNIFOX-CT 4,8	1212475	398
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	398
UNIFOX-CT M 7,9	1212610	398
UNIFOX-F VDE	1212363	398
UNIFOX-HP	1212625	399
UNIFOX-P VDE	1212204	397
UNIFOX-PC VDE	1212205	397
UNIFOX-PE VDE	1212529	397
UNIFOX-R VDE	1212364	398
UNIFOX-RVT M	1212476	400
UNIFOX-RVT M/BIT 2,4L	1212477	400
UNIFOX-RVT P 4	1212478	623
UNIFOX-RVT P 6	1212509	623
UNIFOX-WP	1212365	399
UNIFOX-WRENCH	1212835	399
US-EML (104X140)	0800465	326
US-EML (104X140) SR	0800466	326
US-EML (104X140) YE	0800467	326
US-EML (104X3,8)	0800464	326
US-EML (15X6)	0803816	326
US-EML (15X6) YE	0803817	326
US-EML (15X9)	0803811	326
US-EML (15X9) YE	0803813	326
US-EML (16,5X5) YE	0803815	326
US-EML (16X7) YE	0803819	326
US-EML (17,5X8)	0800461	326
US-EML (17,5X8) YE	0800463	326
US-EML (20X8)	0800458	326
US-EML (20X8) YE	0800460	326
US-EML (D12,5)	0803823	326
US-EML (D39)	0803822	326
US-EMLF (104X140)	1014291	327
US-EMLF (104X140) BU	1014293	327
US-EMLF (104X140) YE	1014292	327
US-EMLF (104X70)	1014294	327
US-EMLF (104X70) BU	1014296	327
US-EMLF (104X70) YE	1014295	327
US-EMLF (15X6) YE	0803832	327
US-EMLF (15X9) YE	0803828	327
US-EMLF (16,5X5) YE	0803830	327
US-EMLF (16X7) YE	0803834	327
US-EMLF (17,5X8) YE	0803836	327
US-EMLF (20X8) YE	0803842	327
US-EMLF (D39)	0803845	327
US-EMLP (100X60)	0828807	319
US-EMLP (100X60) SR	0828910	319
US-EMLP (100X60) YE	0828909	319
US-EMLP (104X135)	0830304	319
US-EMLP (104X135) SR	0830306	319
US-EMLP (104X135) YE	0830305	319
US-EMLP (11X9)	0828789	318
US-EMLP (11X9) SR	0828872	318
US-EMLP (11X9) YE	0828871	318
US-EMLP (15X5)	0828790	318
US-EMLP (15X5) SR	0828874	318
US-EMLP (15X5) YE	0828873	318
US-EMLP (17,5X15)	0830839	318
US-EMLP (17X15)	0828793	318
US-EMLP (17X15) SR	0828880	318
US-EMLP (17X15) YE	0828879	318
US-EMLP (17X7)	0828792	318
US-EMLP (17X7) SR	0828878	318
US-EMLP (17X7) YE	0828877	318
US-EMLP (20X9)	0828795	318
US-EMLP (20X9) SR	0828884	318
US-EMLP (20X9) YE	0828883	318
US-EMLP (22X22)	0828796	318
US-EMLP (22X22) SR	0828886	318
US-EMLP (22X22) YE	0828885	318
US-EMLP (27X12,5)	0828798	318
US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	318
US-EMLP (27X12,5) YE	0828891	318
US-EMLP (27X15)	0828799	318
US-EMLP (27X15) RD	0804448	318
US-EMLP (27X15) SR	0828894	318
US-EMLP (27X15) YE	0828893	318
US-EMLP (27X18)	0828800	318
US-EMLP (27X18) RD	0804449	318
US-EMLP (27X18) SR	0828896	318
US-EMLP (27X18) YE	0828895	318
US-EMLP (27X27)	0828801	319
US-EMLP (27X27) SR	0828898	319
US-EMLP (27X27) YE	0828897	319
US-EMLP (27X8)	0828797	318
US-EMLP (27X8) RD	0804447	318
US-EMLP (27X8) SR	0828890	318
US-EMLP (27X8) YE	0828889	318
US-EMLP (35X15)	0830300	319
US-EMLP (35X15) RD	0830321	319
US-EMLP (35X15) SR	0830320	319
US-EMLP (35X15) YE	0830319	319
US-EMLP (35X9)	0828802	319
US-EMLP (35X9) SR	0829430	319
US-EMLP (35X9) YE	0828899	319
US-EMLP (40X10)	0830341	319
US-EMLP (40X10) SR	0830328	319
US-EMLP (40X10) YE	0830342	319
US-EMLP (49X15)	0828803	319
US-EMLP (49X15) SR	0828902	319
US-EMLP (49X15) YE	0828901	319
US-EMLP (52,5X15)	0830301	319
US-EMLP (52,5X15) RD	0830324	319
US-EMLP (52,5X15) SR	0830323	319
US-EMLP (52,5X15) YE	0830322	319
US-EMLP (60X15)	0828804	319
US-EMLP (60X15) SR	0828904	319
US-EMLP (60X15) YE	0828903	319
US-EMLP (60X30)	0828805	319
US-EMLP (60X30) BU	0804282	319
US-EMLP (60X30) RD	0804283	319
US-EMLP (60X30) SR	0828906	319
US-EMLP (60X30) YE	0828905	319
US-EMLP (70X15)	0830302	319
US-EMLP (70X15) RD	0830327	319
US-EMLP (70X15) SR	0830326	319
US-EMLP (70X15) YE	0830325	319
US-EMLP (8,8X15)	0830303	318
US-EMLP (8,8X15) RD	0830318	318
US-EMLP (8,8X15) SR	0830317	318
US-EMLP (8,8X15) YE	0830316	318
US-EMLP (85,6X54)	0828806	319
US-EMLP (85,6X54) RD	0830841	319
US-EMLP (85,6X54) SR	0828908	319
US-EMLP (85,6X54) YE	0828907	319
US-EMLP HA 24 (30X15/12,5)	0803874	320
US-EMLP HA 24 (30X15/12,5) SR	0803875	320
US-EMLP HA 24 (30X18/8) SR	0803877	320
US-EMLP-HA (17X7)	0830988	320
US-EMLP-HA (20X9)	0830989	320
US-EMLP-HA (60X30)	0830990	320
US-EMLP-HA (60X30) SR	0830991	320
US-EMLP-HA (85,6X54)	0830992	320
US-EMLP-HA (85,6X54) SR	0830993	320
US-EMLP-HA 24 (30X18/8)	0803876	320
US-EMLP-HA 30 (45X10)	0803878	320
US-EMLP-HA 30 (45X10) SR	0803879	320
US-EMLSP (28X10)	0830343	324
US-EMLSP (28X10) SR	0830329	324
US-EMLSP (28X10) YE	0830344	324
US-EMP (100X15)	0829521	321
US-EMP (100X15) SR	0829523	321
US-EMP (100X15) YE	0829522	321
US-EMP (17X15)	0828774	321
US-EMP (17X15) SR	0828843	321
US-EMP (17X15) YE	0828842	321
US-EMP (20X9)	0829439	321
US-EMP (25X6)	0829435	321
US-EMP (25X6)-1	0802754	321
US-EMP (27,9X17,4)	0830980	321
US-EMP (27,9X17,4) SR	0803300	321
US-EMP (27X12,5)	0828776	321
US-EMP (27X12,5) SR	0828847	321
US-EMP (27X12,5) YE	0828846	321
US-EMP (27X15)	0828777	321
US-EMP (27X15) SR	0828849	321
US-EMP (27X15) YE	0828848	321
US-EMP (27X18)	0828778	321
US-EMP (27X18) SR	0828851	321
US-EMP (27X18) YE	0828850	321
US-EMP (27X27)	0828779	321
US-EMP (27X27) SR	0828853	321
US-EMP (27X27) YE	0828852	321
US-EMP (27X8)	0828775	321
US-EMP (27X8) SR	0828845	321
US-EMP (27X8) YE	0828844	321
US-EMP (29X8)	0829436	321
US-EMP (29X8) YE	0829440	321
US-EMP (35X15)	0830295	322
US-EMP (35X15) RD	0830309	322
US-EMP (35X15) SR	0830308	322
US-EMP (35X15) YE	0830307	322
US-EMP (35X9)	0830842	321
US-EMP (35X9) SR	0830844	321
US-EMP (35X9) YE	0830843	321
US-EMP (40X17)	0829437	321
US-EMP (44X7)	0829438	321
US-EMP (49X15)	0828780	321
US-EMP (49X15) SR	0828855	321
US-EMP (49X15) YE	0828854	321
US-EMP (52,5X15)	0830296	322
US-EMP (52,5X15) RD	0830312	322
US-EMP (52,5X15) SR	0830311	322
US-EMP (52,5X15) YE	0830310	322
US-EMP (60X15)	0828781	321
US-EMP (60X15) SR	0828857	321
US-EMP (60X15) YE	0828856	321
US-EMP (60X30)	0828782	321
US-EMP (60X30) SR	0828859	321
US-EMP (60X30) YE	0828858	321
US-EMP (70X15)	0830297	322
US-EMP (70X15) RD	0830315	322
US-EMP (70X15) SR	0830314	322
US-EMP (70X15) YE	0830313	322
US-EMP (8,8X15)	0830293	322
US-EMP (8,8X15) RD	0830428	322
US-EMP (8,8X15) SR	0830427	322
US-EMP (8,8X15) YE	0830426	322
US-EMP (85,6X54)	0828783	321
US-EMP (85,6X54) SR	0828861	321
US-EMP (85,6X54) YE	0828860	321
US-EMSP (50X30)	0828786	323
US-EMSP (50X30) SR	0828928	323
US-EMSP (50X30) YE	0828927	323
US-EMSP (75,6X54)	0828787	323
US-EMSP (75,6X54) SR	0828930	323
US-EMSP (75,6X54) YE	0828929	323
US-EMSP (90X60)	0828788	323
US-EMSP (90X60) BU	0803038	323
US-EMSP (90X60) RD	0802937	323
US-EMSP (90X60) SR	0828932	323
US-EMSP (90X60) YE	0828931	323
US-EMT (103X17)	0803846	325
US-EMT (103X17) TQ	0803847	325
US-EMT (103X23)	0803856	325
US-EMT (103X23) TQ	0803857	325
US-EMT (13X109)	0803862	325
US-EMT (13X109) GY	0803864	325
US-EMT (13X109) TQ	0803865	325
US-EMT (13X109) YE	0803863	325
US-EMT (23X109)	0803858	325
US-EMT (23X109) GY	0803860	325
US-EMT (23X109) TQ	0803861	325
US-EMT (23X109) YE	0803859	325
US-EMT (31X12,5)	0803848	325
US-EMT (31X12,5) GY	0803850	325
US-EMT (31X12,5) YE	0803849	325
US-EMT (50/28X13)	0803853	325
US-EMT (50/28X13) TQ	0803855	325
US-EMT (50X26)	0803851	325
US-EMT (50X26) TQ	0803852	325
US-PML-ESS100 (D60) YE	0803873	376
US-PML-ESS100 (D90) YE	0803872	376
US-PML-F100 (50X25)	0803866	377
US-PML-F100 (D50)	0803869	377
US-PML-F200 (50X25)	0803868	377
US-PML-F200 (D50)	0803871	377
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	384
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	384
US-PML-M100 (D100)	1014177	374
US-PML-M100 (D50)	1014176	374
US-PML-P100 (D100)	1014218	372
US-PML-P100 (D50)	1014217	372
US-PML-W100 (100X100)	1014127	368
US-PML-W100 (25X25)	1014125	368
US-PML-W100 (50X50)	1014126	368
US-PML-W200 (100X100)	1014133	368
US-PML-W200 (25X25)	1014131	368
US-PML-W200 (50X50)	1014132	368
US-TM 100	0829255	144
US-TMF 100	0829260	145
US-TMFL 100	0830339	145
US-TML (104X10)	0830770	147
US-TML (104X2,8)	0830767	146
US-TML (104X3,8)	0830768	147
US-TML (104X5)	0830769	147
US-WML 14 (25X19)	0800473	223
US-WML 36 (25X25)	0800474	223
US-WML 6 (13X13)	0800472	223
US-WMT (10X4)	0828765	220
US-WMT (10X4) BU	0829277	220
US-WMT (10X4) GN	0829278	220
US-WMT (10X4) OG	0829274	220
US-WMT (10X4) RD	0829273	220
US-WMT (10X4) VT	0829276	220
US-WMT (10X4) YE	0828952	220
US-WMT (12X4)	0828766	220
US-WMT (12X4) BU	0829284	220
US-WMT (12X4) GN	0829285	220
US-WMT (12X4) OG	0829281	220
US-WMT (12X4) RD	0829280	220
US-WMT (12X4) VT	0829283	220
US-WMT (12X4) YE	0828953	220
US-WMT (15X4)	0828767	220
US-WMT (15X4) BU	0829291	220
US-WMT (15X4) GN	0829292	220
US-WMT (15X4) OG	0829288	220
US-WMT (15X4) RD	0829287	220
US-WMT (15X4) VT	0829290	220
US-WMT (15X4) YE	0828954	220
US-WMT (18X4)	0828768	221
US-WMT (18X4) BU	0829298	221
US-WMT (18X4) GN	0829299	221
US-WMT (18X4) OG	0829295	221
US-WMT (18X4) RD	0829294	221
US-WMT (18X4) VT	0829297	221
US-WMT (18X4) YE	0828955	221
US-WMT (23X4)	0828769	221
US-WMT (23X4) BU	0829305	221
US-WMT (23X4) GN	0829306	221
US-WMT (23X4) OG	0829302	221

Referencia	Código	Página
US-WMT (23X4) RD	0829301	221
US-WMT (23X4) VT	0829304	221
US-WMT (23X4) YE	0828956	221
US-WMT (30X4)	0828770	221
US-WMT (30X4) BU	0829312	221
US-WMT (30X4) GN	0829313	221
US-WMT (30X4) OG	0829309	221
US-WMT (30X4) RD	0829308	221
US-WMT (30X4) VT	0829311	221
US-WMT (30X4) YE	0828957	221
US-WMTB (24X5)	0828771	222
US-WMTB (24X5) BU	0829324	222
US-WMTB (24X5) GN	0829325	222
US-WMTB (24X5) OG	0829321	222
US-WMTB (24X5) RD	0829320	222
US-WMTB (24X5) VT	0829323	222
US-WMTB (24X5) YE	0828958	222
US-WMTB (29X8)	0828772	222
US-WMTB (29X8) BU	0829331	222
US-WMTB (29X8) GN	0829332	222
US-WMTB (29X8) OG	0829328	222
US-WMTB (29X8) RD	0829327	222
US-WMTB (29X8) VT	0829330	222
US-WMTB (29X8) YE	0828959	222
US-WMTB (44X15)	0828773	222
US-WMTB (44X15) BU	0829338	222
US-WMTB (44X15) GN	0829339	222
US-WMTB (44X15) OG	0829335	222
US-WMTB (44X15) RD	0829334	222
US-WMTB (44X15) VT	0829337	222
US-WMTB (44X15) YE	0828960	222
US2-TM 100	0829268	175
USA 10	1201578	589
USA 10 BK	1200993	589
USA 10/4,6	1202713	589
USS 4	1203149	459

V

VAH	1201468	592

W

W PE A 120X200X100	0899375	544
W PE A 160X260X100	0899376	544
W PE A 160X340X100	0899377	544
W PE A 200X150X100	0899378	544
W PE A 200X200X170	0899379	544
W PE A 200X300X170	0899380	544
W PE A 300X400X200	0899367	544
W PE A 400X600X250	0899368	544
WCC 14	3240252	627
WCC 18	3240253	627
WCC 22	3240254	627
WCC 26	3240255	627
WCC 30	3240256	627
WCC 34	3240257	627
WCC 38	3240258	627
WCC 42	3240259	627
WCC 56	3240260	627
WCC 64	3240261	627
WF 1000	1212149	507
WF 1000 120V	1212258	507
WF 1000/COV	1212417	507
WF 1000/SB	1212279	507
WF 1000/TR	1212416	507
WG-D HF 10,2	3241101	667
WG-D HF 10,2 BK	3241102	667
WG-D HF 12,7	3241103	667
WG-D HF 12,7 BK	3241104	667
WG-D HF 16	3241105	667
WG-D HF 16 BK	3241106	667
WG-D HF 20,3	3241107	667
WG-D HF 20,3 BK	3241108	667
WG-D HF 7,6	3241099	667
WG-D HF 7,6 BK	3241100	667
WG-S HF 120	3241121	645
WG-S HF 120 BK	3241122	645
WG-S HF 15	3241109	645
WG-S HF 15 BK	3241110	645
WG-S HF 150	3241123	645
WG-S HF 150 BK	3241124	645
WG-S HF 20	3241111	645
WG-S HF 20 BK	3241112	645
WG-S HF 40	3241113	645
WG-S HF 40 BK	3241114	645
WG-S HF 50	3241115	645
WG-S HF 50 BK	3241116	645
WG-S HF 70	3241117	645
WG-S HF 70 BK	3241118	645
WG-S HF 80	3241119	645
WG-S HF 80 BK	3241120	645
WIREFOX 10	1212150	409
WIREFOX 10 CUS	1212760	475
WIREFOX 10 VDE	1212366	411
WIREFOX 10/CJ	1200286	406
WIREFOX 10/SB	1212152	407
WIREFOX 10/WS	1200285	406
WIREFOX 16	1212155	409
WIREFOX 16 CUS	1212761	475
WIREFOX 16-1	1212157	410
WIREFOX 16-1/SB	1204944	410
WIREFOX 16/CJ	1200287	407
WIREFOX 16/SB	1212153	407
WIREFOX 2,5	1212368	406
WIREFOX 2,5/SB	1212369	406
WIREFOX 2,5/WS	1212370	406
WIREFOX 4	1212156	408
WIREFOX 4 CUS	1212762	475
WIREFOX 4/SB	1212151	406
WIREFOX 6SC	1212158	409
WIREFOX 6SC CUS	1212763	475
WIREFOX 6SC/SB	1212314	407
WIREFOX ASI	1212154	410
WIREFOX ASI/SB	1208076	410
WIREFOX FC	1212619	410
WIREFOX FC/SB	1200284	410
WIREFOX SAC	1212623	410
WIREFOX SAC-1	1212757	410
WIREFOX SAC-1/SB	1200283	410
WIREFOX SAC/SB	1200282	410
WIREFOX-D 11	1212160	412
WIREFOX-D 11/SB	1212312	412
WIREFOX-D 13	1212162	413
WIREFOX-D 16	1212173	413
WIREFOX-D 28	1212174	413
WIREFOX-D 40	1212161	413
WIREFOX-D 40/SB	1212313	413
WIREFOX-D CX 6,35	1212733	415
WIREFOX-D CX-1	1212163	414
WIREFOX-D CX-1/SB	1212303	414
WIREFOX-D CX-2	1212164	414
WIREFOX-D CX-2/SB	1212304	414
WIREFOX-D CX-3	1212165	414
WIREFOX-D CX-3/SB	1212305	414
WIREFOX-D CX-4	1212166	414
WIREFOX-D CX-4/SB	1212306	414
WIREFOX-D CX-5	1212167	414
WIREFOX-D CX-5/SB	1212307	414
WIREFOX-D CX-6	1212168	414
WIREFOX-D CX-6/SB	1212308	414
WIREFOX-D CX-7	1212169	414
WIREFOX-D CX-7/SB	1212309	414
WIREFOX-D CX-8	1212170	414
WIREFOX-D CX-8/SB	1212310	414
WIREFOX-D CX-9	1212171	414
WIREFOX-D CX-9/SB	1212311	414
WIREFOX-D SHIELD	1212172	411
WIREFOX-D SR 6	1212507	415
WIREFOX-D SR 6-1	1212511	415
WIREFOX-E 10	1212706	407
WIREFOX-E 16	1212707	407
WIREFOX-E 4	1212704	406
WIREFOX-E 6SC	1212705	407
WIREFOX-MP VDE	1212528	411
WM-CARRIER/B (48X10)LPR	0830423	241
WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	241
WM-CARRIER/B (85X15)LPR	0830425	241
WML 12 (25X19)R	0800076	225
WML 14 (25X19)A4	0830693	224
WML 14 (25X19)A4 YE	0830694	224
WML 14 (25X19)R	0817536	225
WML 14 (25X19)R YE	0817549	225
WML 14 (25X19)RL	0830678	225
WML 14 (38X19)R	0817552	225
WML 14 (38X19)R YE	0830675	225
WML 14 (38X19)RL	0830679	225
WML 16 (25X12)A4	0820196	224
WML 18 (12X12)R	0817507	225
WML 20 (31X25)R	0828457	225
WML 22 (25X25)R	0800078	225
WML 22 (35X25)A4	0830695	224
WML 22 (35X25)A4 YE	0830696	224
WML 3 (13X10)A4	0830687	224
WML 3 (13X10)A4 YE	0830688	224
WML 3 (13X10)R	0800073	225
WML 36 (25X38)A4	0830697	224
WML 36 (25X38)A4 YE	0830698	224
WML 36 (25X38)R	0817510	225
WML 46 (25X38)R	0800067	225
WML 5 (25X10)A4	0830689	224
WML 5 (25X10)A4 YE	0830690	224
WML 5 (25X10)R	0817523	225
WML 5 (25X10)R YE	0830673	225
WML 5 (25X10)RL	0830676	225
WML 6 (13X13)R	0816252	225
WML 6 (13X13)R YE	0830674	225
WML 6 (13X13)RL	0830677	225
WML 7,5 (13X13)R	0800074	225
WML 7,5 (17X9)R	0828444	225
WML 7,5 (25X13)A4	0830691	224
WML 7,5 (25X13)A4 YE	0830692	224
WML 7,5 (25X13)R	0800075	225
WML HF 14(25X19)R	0830818	226
WML HF 14(25X19)R YE	0830819	226
WML HF 22(25X25)R	0830820	226
WML HF 22(25X25)R YE	0830821	226
WML HF 3(13X10)R	0830812	226
WML HF 3(13X10)R YE	0830813	226
WML HF 36(25X38)R	0830822	226
WML HF 36(25X38)R YE	0830823	226
WML HF 5(25X10)R	0830814	226
WML HF 5(25X10)R YE	0830815	226
WML HF 7,5(25X13)R	0830816	226
WML HF 7,5(25X13)R YE	0830817	226
WML-FLAG 6 (20X10)R	0830711	227
WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712	227
WML-FLAGV 6 (20X10)R	0830713	227
WML-FLAGV 6 (30X10)R	0830714	227
WML-RFID/HF 14 (25X19)R	0803386	225
WMS 12,7 (30X20)R	0804266	232
WMS 12,7 (60X20)R	0800369	232
WMS 12,7 (60X20)R YE	0800403	232
WMS 12,7 (60X20)RL YE	0803107	233
WMS 12,7 (EX20)R	0800294	234
WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422	235
WMS 12,7 (EX20)R YE	0800305	235
WMS 12,7 (EX20)RL	0800325	234
WMS 12,7 (EX20)RL BK	0800432	235
WMS 12,7 (EX20)RL YE	0800333	235
WMS 19,1 (60X30)R	0800370	232
WMS 19,1 (60X30)R YE	0800404	232
WMS 19,1 (60X30)RL YE	0803108	233
WMS 19,1 (EX30)R	0800295	234
WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423	235
WMS 19,1 (EX30)R YE	0800306	235
WMS 19,1 (EX30)RL	0800326	234
WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434	235
WMS 19,1 (EX30)RL YE	0800334	235
WMS 2,4 (15X4)R	0800379	232
WMS 2,4 (15X4)R YE	0800412	232
WMS 2,4 (15X4)RL	0800389	233
WMS 2,4 (15X4)RXL	0800396	233
WMS 2,4 (30X4)R	0800373	232
WMS 2,4 (30X4)R YE	0800407	232
WMS 2,4 (30X4)RL	0800386	233
WMS 2,4 (30X4)RXL	0800394	233
WMS 2,4 (60X4)R	0800363	232
WMS 2,4 (60X4)R YE	0800398	232
WMS 2,4 (60X4)RL	0800383	233
WMS 2,4 (60X4)RXL	0800392	233
WMS 2,4 (EX4)R	0800289	234
WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415	235
WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300	235
WMS 2,4 (EX4)RL	0800319	234
WMS 2,4 (EX4)RL BK	0800427	235
WMS 2,4 (EX4)RL YE	0800328	235
WMS 25,4 (60X40)R	0800371	232
WMS 25,4 (60X40)R YE	0800405	232
WMS 25,4 (EX40)R	0800296	234
WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424	235
WMS 25,4 (EX40)R YE	0800308	235
WMS 25,4 (EX40)RL	0800327	234
WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435	235
WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335	235
WMS 3,2 (15X5)R	0800380	232
WMS 3,2 (15X5)R YE	0800413	232
WMS 3,2 (15X5)RL	0800390	233
WMS 3,2 (30X5)R	0800374	232
WMS 3,2 (30X5)R YE	0800408	232
WMS 3,2 (30X5)RL	0800387	233
WMS 3,2 (30X5)RXL	0804268	233
WMS 3,2 (60X5)R	0800364	232
WMS 3,2 (60X5)R YE	0800399	232
WMS 3,2 (60X5)RL	0800384	233
WMS 3,2 (60X5)RXL YE	0803102	233
WMS 3,2 (EX5)R	0800290	234
WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416	235
WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301	235
WMS 3,2 (EX5)RL	0800320	234
WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428	235
WMS 3,2 (EX5)RL YE	0800329	235
WMS 38,1 (60X60)R	0800372	232
WMS 38,1 (60X60)R YE	0800406	232
WMS 38,1 (EX60)R	0800298	234
WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425	235
WMS 38,1 (EX60)R YE	0800309	235
WMS 4,8 (15X9)R	0800382	232
WMS 4,8 (15X9)R YE	0800414	232
WMS 4,8 (15X9)RL	0800391	233
WMS 4,8 (15X9)RXL	0800397	233
WMS 4,8 (30X9)R	0800375	232
WMS 4,8 (30X9)R YE	0800409	232
WMS 4,8 (30X9)RL	0800388	233
WMS 4,8 (30X9)RXL	0800395	233
WMS 4,8 (30X9)RXL YE	0803313	233
WMS 4,8 (60X9)R	0800366	232
WMS 4,8 (60X9)R YE	0800400	232
WMS 4,8 (60X9)RL	0800385	233
WMS 4,8 (60X9)RXL	0800393	233
WMS 4,8 (60X9)RXL YE	0803103	233
WMS 4,8 (EX9)R	0800291	234
WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418	235
WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302	235
WMS 4,8 (EX9)RL	0800321	234
WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429	235
WMS 4,8 (EX9)RL YE	0800330	235
WMS 50,8 (EX80)R	0800299	234
WMS 50,8 (EX80)R BK	0800426	235
WMS 50,8 (EX80)R YE	0800311	235
WMS 6,4 (15X10)R	0801593	232
WMS 6,4 (15X10)RL	0801594	233
WMS 6,4 (15X10)RXL	0801595	233
WMS 6,4 (30X10)R	0800376	232
WMS 6,4 (30X10)R YE	0800410	232
WMS 6,4 (60X10)R	0800367	232
WMS 6,4 (60X10)R YE	0800401	232
WMS 6,4 (60X10)RXL YE	0803104	233
WMS 6,4 (EX10)R	0800292	234
WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419	235
WMS 6,4 (EX10)R YE	0800303	235
WMS 6,4 (EX10)RL	0800322	234
WMS 6,4 (EX10)RL BK	0800430	235
WMS 6,4 (EX10)RL YE	0800331	235
WMS 9,5 (30X16)R	0800377	232

Referencia	Código	Página
WMS 9,5 (30X16)R YE	0800411	232
WMS 9,5 (30X16)RL	0804267	233
WMS 9,5 (60X16)R	0800368	232
WMS 9,5 (60X16)R YE	0800402	232
WMS 9,5 (60X16)RL	0803105	233
WMS 9,5 (60X16)RL YE	0803106	233
WMS 9,5 (EX16)R	0800293	234
WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421	235
WMS 9,5 (EX16)R YE	0800304	235
WMS 9,5 (EX16)RL	0800324	234
WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431	235
WMS 9,5 (EX16)RL YE	0800332	235
WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL	0833200	229
WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE	0833201	229
WMS-2 HF 12,7 (EX20)R YE	0804521	231
WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL	0864100	231
WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL BU	0864102	231
WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL RD	0864101	231
WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL YE	0833246	231
WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL	0833202	229
WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL YE	0833203	229
WMS-2 HF 19,1 (EX30)R YE	0804537	231
WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL BU	0864105	231
WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL RD	0864104	231
WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL WH	0864103	231
WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL	0801000	228
WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL YE	0801004	228
WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL	0801006	228
WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL YE	0801007	228
WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL	0801008	228
WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL YE	0801009	228
WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL	0833204	229
WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL YE	0833205	229
WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL BU	0864108	231
WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL RD	0864107	231
WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL WH	0864106	231
WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL	0801001	228
WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL YE	0801010	228
WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL	0801011	228
WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL YE	0801012	228
WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL	0801002	228
WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL YE	0801013	228
WMS-2 HF 3,2 (60X5)RXL	0810100	228
WMS-2 HF 3,2 (EX5)R	0803994	230
WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL	0803903	230
WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL YE	0833242	230
WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL	0833206	229
WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL YE	0833207	229
WMS-2 HF 38,1 (EX60)R YE	0804538	231
WMS-2 HF 38,1(EX60)R BU	0864111	231
WMS-2 HF 38,1(EX60)R RD	0864110	231
WMS-2 HF 38,1(EX60)R WH	0864109	231
WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL	0801014	228
WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL YE	0801015	228
WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL	0801016	228
WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL YE	0801017	228
WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL	0801019	228
WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL YE	0801020	228
WMS-2 HF 4,8 (60X9)RXL	0810101	228
WMS-2 HF 4,8 (EX9)R BU	0819991	230
WMS-2 HF 4,8 (EX9)R RD	0819992	230
WMS-2 HF 4,8 (EX9)R YE	0804520	230
WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL	0803904	230
WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL YE	0833243	230
WMS-2 HF 4,8(EX9)R	0803995	230
WMS-2 HF 50,8 (EX80)R YE	0804539	231
WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL	0801022	229
WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL YE	0801023	229
WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL	0801024	229
WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL YE	0801025	229
WMS-2 HF 6,4 (EX10)R BU	0819993	230
WMS-2 HF 6,4 (EX10)R RD	0819994	230
WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL	0803905	230
WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL YE	0833244	230
WMS-2 HF 9,5 (15X16)RL	0801003	229
WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL	0801026	229
WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL YE	0801027	229
WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL	0801028	229
WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL YE	0801029	229
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R	0804524	230
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R BU	0804525	230
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R RD	0804526	230
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R YE	0804535	230
WMS-2 HF 9,5 (EX16)RL YE	0833245	230
WMT 2,4 (15X4)R	0816281	238
WMT 3,5 (15X5)R	0817222	238
WMT 4,2 (15X6)R	0817235	238
WMT 5,5 (15X8)R	0817248	238
WMT 8,4 (17X10)R	0817251	238
WMTB (24X8)R	0816278	239
WMTB (35X15)R	0817316	239
WMTB HF (40X12)R	0830407	240
WMTB HF (40X12)R BU	0804977	240
WMTB HF (40X12)R DBU	0802991	240
WMTB HF (40X12)R GN	0804978	240
WMTB HF (40X12)R RD	0803314	240
WMTB HF (40X12)R YE	0830408	240
WMTB HF (55X15)R	0830409	240
WMTB HF (55X15)R BU	0804979	240
WMTB HF (55X15)R DBU	0802992	240
WMTB HF (55X15)R GN	0804980	240
WMTB HF (55X15)R RD	0803315	240
WMTB HF (55X15)R YE	0830410	240
WMTB HF (55X25)R	0830411	240
WMTB HF (55X25)R BU	0804981	240
WMTB HF (55X25)R DBU	0802993	240
WMTB HF (55X25)R GN	0804982	240
WMTB HF (55X25)R RD	0803316	240
WMTB HF (55X25)R YE	0830412	240
WMTB-AL (29X8)	0830805	200
WMTB-AL (40X15)	0830524	200
WMTB-AL (60X15)	0830525	200
WMTB-AL (D30)	0830804	201
WP-BASE A M16	3241083	647
WP-BASE A M20	3241084	647
WP-BASE A M25	3241085	647
WP-BASE A M32	3241086	647
WP-BASE A M40	3241087	647
WP-BASE A PG16	3241079	647
WP-BASE A PG21	3241080	647
WP-BASE A PG29	3241081	647
WP-BASE A PG36	3241082	647
WP-BASE C PA HF 10,0 BK	3240958	646
WP-BASE C PA HF 13,0 BK	3240959	646
WP-BASE C PA HF 15,8 BK	3240960	646
WP-BASE C PA HF 21,2 BK	3240961	646
WP-BASE C PA HF 28,2 BK	3240962	646
WP-BASE C PA HF 34,5 BK	3240963	646
WP-BASE C PA HF 42,5 BK	3240964	646
WP-BASE HF 13	3240966	647
WP-BASE HF 14	3240967	647
WP-BASE HF 15,8	3240968	647
WP-BASE HF 17	3240969	647
WP-BASE HF 22	3240970	647
WP-BASE HF 29	3240971	647
WP-BASE HF 37	3240972	647
WP-BASE HF 45	3240973	647
WP-BASE HF 9-10	3240965	647
WP-CN BRASS M10	3241145	649
WP-CN BRASS M12	3241146	649
WP-CN BRASS M16	3241147	649
WP-CN BRASS M20	3241148	649
WP-CN BRASS M25	3241149	649
WP-CN BRASS M32	3241150	649
WP-CN BRASS M40	3241151	649
WP-CN BRASS PG11	3241154	649
WP-CN BRASS PG16	3241155	649
WP-CN BRASS PG21	3241156	649
WP-CN BRASS PG29	3241157	649
WP-CN BRASS PG36	3241158	649
WP-CN BRASS PG7	3241152	649
WP-CN BRASS PG9	3241153	649
WP-CN PA M12	3241132	648
WP-CN PA M16	3241133	648
WP-CN PA M20	3241134	648
WP-CN PA M25	3241135	648
WP-CN PA M32	3241136	648
WP-CN PA M40	3241137	648
WP-CN PA PG11	3241140	649
WP-CN PA PG16	3241141	649
WP-CN PA PG21	3241142	649
WP-CN PA PG29	3241143	649
WP-CN PA PG36	3241144	649
WP-CN PA PG7	3241138	649
WP-CN PA PG9	3241139	649
WP-EC TPE HF 10,0 BK	3240974	629
WP-EC TPE HF 13,0 BK	3240975	629
WP-EC TPE HF 15,8 BK	3240976	629
WP-EC TPE HF 21,2 BK	3240977	629
WP-EC TPE HF 28,5 BK	3240978	629
WP-EC TPE HF 34,5 BK	3240979	629
WP-EC TPE HF 42,5 BK	3240980	629
WP-FS HF IP68 M10	3241173	651
WP-FS HF IP68 M12	3241174	651
WP-FS HF IP68 M16	3241175	651
WP-FS HF IP68 M20	3241176	651
WP-FS HF IP68 M25	3241177	651
WP-FS HF IP68 M32	3241178	651
WP-FS HF IP68 M40	3241179	651
WP-FS HF IP68 PG11	3241182	651
WP-FS HF IP68 PG16	3241183	651
WP-FS HF IP68 PG21	3241184	651
WP-FS HF IP68 PG29	3241185	651
WP-FS HF IP68 PG36	3241186	651
WP-FS HF IP68 PG7	3241180	651
WP-FS HF IP68 PG9	3241181	651
WP-FS IP68 M10	3241159	650
WP-FS IP68 M12	3241160	650
WP-FS IP68 M16	3241161	650
WP-FS IP68 M20	3241162	650
WP-FS IP68 M25	3241163	650
WP-FS IP68 M32	3241164	650
WP-FS IP68 M40	3241165	650
WP-FS IP68 PG11	3241168	650
WP-FS IP68 PG16	3241169	650
WP-FS IP68 PG21	3241170	650
WP-FS IP68 PG29	3241171	650
WP-FS IP68 PG36	3241172	650
WP-FS IP68 PG7	3241166	650
WP-FS IP68 PG9	3241167	650
WP-G BRASS IP40 M10	3241044	643
WP-G BRASS IP40 M12	3241045	643
WP-G BRASS IP40 M16	3241046	643
WP-G BRASS IP40 M20	3241047	643
WP-G BRASS IP40 M25	3241048	643
WP-G BRASS IP40 M32	3241049	643
WP-G BRASS IP40 M40	3241050	643
WP-G BRASS IP40 PG11	3241039	642
WP-G BRASS IP40 PG16	3241040	642
WP-G BRASS IP40 PG21	3241041	642
WP-G BRASS IP40 PG29	3241042	642
WP-G BRASS IP40 PG36	3241043	642
WP-G BRASS IP40 PG7	3241037	642
WP-G BRASS IP40 PG9	3241038	642
WP-G BRASS IP65 M10	3241058	644
WP-G BRASS IP65 M12	3241059	644
WP-G BRASS IP65 M16	3241060	644
WP-G BRASS IP65 M20	3241061	644
WP-G BRASS IP65 M25	3241062	644
WP-G BRASS IP65 M32	3241063	644
WP-G BRASS IP65 M40	3241064	644
WP-G BRASS IP65 PG11	3241053	644
WP-G BRASS IP65 PG16	3241054	644
WP-G BRASS IP65 PG21	3241055	644
WP-G BRASS IP65 PG29	3241056	644
WP-G BRASS IP65 PG36	3241057	644
WP-G BRASS IP65 PG7	3241051	644
WP-G BRASS IP65 PG9	3241052	644
WP-G HF IP66 M10 BK	3240895	631
WP-G HF IP66 M12 BK	3240896	631
WP-G HF IP66 M16 BK	3240897	631
WP-G HF IP66 M20 BK	3240898	631
WP-G HF IP66 M25 BK	3240899	631
WP-G HF IP66 M32 BK	3240900	631
WP-G HF IP66 M40 BK	3240901	631
WP-G HF IP66 PG11 BK	3240890	630
WP-G HF IP66 PG16 BK	3240891	630
WP-G HF IP66 PG21 BK	3240892	630
WP-G HF IP66 PG29 BK	3240893	630
WP-G HF IP66 PG36 BK	3240894	630
WP-G HF IP66 PG7 BK	3240888	630
WP-G HF IP66 PG9 BK	3240889	630
WP-G HF IP69K M10 BK	3240881	631
WP-G HF IP69K M12 BK	3240882	631
WP-G HF IP69K M16 BK	3240883	631
WP-G HF IP69K M20 BK	3240884	631
WP-G HF IP69K M25 BK	3240885	631
WP-G HF IP69K M32 BK	3240886	631
WP-G HF IP69K M40 BK	3240887	631
WP-G HF IP69K PG11 BK	3240876	631
WP-G HF IP69K PG16 BK	3240877	631
WP-G HF IP69K PG21 BK	3240878	631
WP-G HF IP69K PG29 BK	3240879	631
WP-G HF IP69K PG36 BK	3240880	631
WP-G HF IP69K PG7 BK	3240874	631
WP-G HF IP69K PG9 BK	3240875	631
WP-G PP HF M10	3240995	639
WP-G PP HF M12	3240996	639
WP-G PP HF M16	3240997	639
WP-G PP HF M20	3240998	639
WP-G PP HF M25	3240999	639
WP-G PP HF M32	3241000	639
WP-G PP HF M40	3241001	639
WP-G PP HF PG11	3240990	638
WP-G PP HF PG16	3240991	638
WP-G PP HF PG21	3240992	638
WP-G PP HF PG29	3240993	638
WP-G PP HF PG36	3240994	638
WP-G PP HF PG7	3240988	638
WP-G PP HF PG9	3240989	638
WP-GA HF IP66 M10 BK	3240923	633
WP-GA HF IP66 M12 BK	3240924	633
WP-GA HF IP66 M16 BK	3240925	633
WP-GA HF IP66 M20 BK	3240926	633
WP-GA HF IP66 M25 BK	3240927	633
WP-GA HF IP66 M32 BK	3240928	633
WP-GA HF IP66 M40 BK	3240929	633
WP-GA HF IP66 PG11 BK	3240918	632
WP-GA HF IP66 PG16 BK	3240919	632
WP-GA HF IP66 PG21 BK	3240920	632
WP-GA HF IP66 PG29 BK	3240921	632
WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240922	632
WP-GA HF IP66 PG7 BK	3240916	632
WP-GA HF IP66 PG9 BK	3240917	632
WP-GA HF IP69K M10 BK	3240909	633
WP-GA HF IP69K M12 BK	3240910	633
WP-GA HF IP69K M16 BK	3240911	633
WP-GA HF IP69K M20 BK	3240912	633
WP-GA HF IP69K M25 BK	3240913	633
WP-GA HF IP69K M32 BK	3240914	633
WP-GA HF IP69K M40 BK	3240915	633
WP-GA HF IP69K PG11 BK	3240904	633
WP-GA HF IP69K PG16 BK	3240905	633
WP-GA HF IP69K PG21 BK	3240906	633
WP-GA HF IP69K PG29 BK	3240907	633
WP-GA HF IP69K PG36 BK	3240908	633
WP-GA HF IP69K PG7 BK	3240902	633
WP-GA HF IP69K PG9 BK	3240903	633
WP-GR HF IP66 M12 BK	3240952	635
WP-GR HF IP66 M16 BK	3240953	635
WP-GR HF IP66 M20 BK	3240954	635
WP-GR HF IP66 M25 BK	3240955	635
WP-GR HF IP66 M32 BK	3240956	635
WP-GR HF IP66 M40 BK	3240957	635
WP-GR HF IP66 PG11 BK	3240946	634
WP-GR HF IP66 PG16 BK	3240947	634
WP-GR HF IP66 PG21 BK	3240948	634
WP-GR HF IP66 PG29 BK	3240949	634
WP-GR HF IP66 PG36 BK	3240950	634
WP-GR HF IP66 PG7 BK	3240944	634
WP-GR HF IP66 PG9 BK	3240945	634
WP-GR HF IP69K M12 BK	3240938	635
WP-GR HF IP69K M16 BK	3240939	635
WP-GR HF IP69K M20 BK	3240940	635
WP-GR HF IP69K M25 BK	3240941	635
WP-GR HF IP69K M32 BK	3240942	635
WP-GR HF IP69K M40 BK	3240943	635
WP-GR HF IP69K PG11 BK	3240932	635
WP-GR HF IP69K PG16 BK	3240933	635
WP-GR HF IP69K PG21 BK	3240934	635

Referencia	Código	Página
WP-GR HF IP69K PG29 BK	3240935	635
WP-GR HF IP69K PG36 BK	3240936	635
WP-GR HF IP69K PG7 BK	3240930	635
WP-GR HF IP69K PG9 BK	3240931	635
WP-GT BRASS M10	3241030	643
WP-GT BRASS M12	3241031	643
WP-GT BRASS M16	3241032	643
WP-GT BRASS M20	3241033	643
WP-GT BRASS M25	3241034	643
WP-GT BRASS M32	3241035	643
WP-GT BRASS M40	3241036	643
WP-GT BRASS PG11	3241025	643
WP-GT BRASS PG16	3241026	643
WP-GT BRASS PG21	3241027	643
WP-GT BRASS PG29	3241028	643
WP-GT BRASS PG36	3241029	643
WP-GT BRASS PG7	3241023	643
WP-GT BRASS PG9	3241024	643
WP-GT PP HF M12	3241010	639
WP-GT PP HF M16	3241011	639
WP-GT PP HF M20	3241012	639
WP-GT PP HF M25	3241013	639
WP-GT PP HF M32	3241014	639
WP-GT PP HF M40	3241015	639
WP-GT PP HF PG11	3241004	639
WP-GT PP HF PG16	3241005	639
WP-GT PP HF PG21	3241006	639
WP-GT PP HF PG29	3241007	639
WP-GT PP HF PG36	3241008	639
WP-GT PP HF PG7	3241002	639
WP-GT PP HF PG9	3241003	639
WP-OR M10	3241187	651
WP-OR M12	3241188	651
WP-OR M16	3241189	651
WP-OR M20	3241190	651
WP-OR M25	3241191	651
WP-OR M32	3241192	651
WP-OR M40	3241193	651
WP-OR PG11	3241196	651
WP-OR PG16	3241197	651
WP-OR PG21	3241198	651
WP-OR PG29	3241199	651
WP-OR PG36	3241200	651
WP-OR PG7	3241194	651
WP-OR PG9	3241195	651
WP-PA HF 10,0 BK	3240680	629
WP-PA HF 13,0 BK	3240681	629
WP-PA HF 15,8 BK	3240682	629
WP-PA HF 21,2 BK	3240683	629
WP-PA HF 28,5 BK	3240684	629
WP-PA HF 34,5 BK	3241088	629
WP-PA HF 42,5 BK	3241089	629
WP-PA HF 54,5 BK	0803381	629
WP-PA HF-HB 10,0 BK	3240838	629
WP-PA HF-HB 13,0 BK	3240839	629
WP-PA HF-HB 15,8 BK	3240840	629
WP-PA HF-HB 21,2 BK	3240841	629
WP-PA HF-HB 28,5 BK	3240842	629
WP-PA HF-HB 34,5 BK	3240843	629
WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240844	629
WP-PA HF-SL 21,2 BK	3240845	628
WP-PA HF-SL 28,5 BK	3240846	628
WP-PA HF-SL 34,5 BK	3240847	628
WP-PA HF-SL 42,5 BK	3240848	628
WP-SC BRASS 10	3241065	641
WP-SC BRASS 14	3241066	641
WP-SC BRASS 17	3241067	641
WP-SC BRASS 21	3241068	641
WP-SC BRASS 27	3241069	641
WP-SC BRASS 36	3241070	641
WP-SC BRASS 45	3241071	641
WP-SC BRASS WP PVC 10	3241072	644
WP-SC BRASS WP PVC 14	3241073	644
WP-SC BRASS WP PVC 17	3241074	644
WP-SC BRASS WP PVC 21	3241075	644
WP-SC BRASS WP PVC 27	3241076	644
WP-SC BRASS WP PVC 36	3241077	644
WP-SC BRASS WP PVC 45	3241078	644
WP-SC HF 10	3241016	637
WP-SC HF 14	3241017	637
WP-SC HF 17	3241018	637
WP-SC HF 21	3241019	637
WP-SC HF 27	3241020	637
WP-SC HF 36	3241021	637
WP-SC HF 45	3241022	637
WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981	629
WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982	629
WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983	629
WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984	629
WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985	629
WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986	629
WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987	629
WP-SPIRAL PU C HF 10	3240856	637
WP-SPIRAL PU C HF 14	3240857	637
WP-SPIRAL PU C HF 17	3240858	637
WP-SPIRAL PU C HF 21	3240859	637
WP-SPIRAL PU C HF 27	3240860	637
WP-SPIRAL PU C HF 36	3240861	637
WP-SPIRAL PU C HF 45	3240862	637
WP-SPIRAL PVC C 10	3240849	636
WP-SPIRAL PVC C 14	3240850	636
WP-SPIRAL PVC C 17	3240851	636
WP-SPIRAL PVC C 21	3240852	636
WP-SPIRAL PVC C 27	3240853	636
WP-SPIRAL PVC C 36	3240854	636
WP-SPIRAL PVC C 45	3240855	636
WP-STEEL PVC C 10	3240867	644
WP-STEEL PVC C 14	3240868	644
WP-STEEL PVC C 17	3240869	644
WP-STEEL PVC C 21	3240870	644
WP-STEEL PVC C 27	3240871	644
WP-STEEL PVC C 36	3240872	644
WP-STEEL PVC C 45	3240873	644
WP-STEEL S 10	3240686	641
WP-STEEL S 14	3240687	641
WP-STEEL S 17	3240863	641
WP-STEEL S 21	3240688	641
WP-STEEL S 27	3240864	641
WP-STEEL S 36	3240689	641
WP-STEEL S 45	3240690	641
WP-STEEL ZC 10	3240697	640
WP-STEEL ZC 14	3240865	640
WP-STEEL ZC 17	3240698	640
WP-STEEL ZC 21	3240699	640
WP-STEEL ZC 27	3240866	640
WP-STEEL ZC 36	3240700	640
WP-STEEL ZC 45	3240701	640
WS UT 10	3047361	163
WS UT 16	3047374	163
WS UT 2,5	3047923	163
WS UT 35	3047387	163
WS UT 4	3047332	163
WS UT 6	3047345	163
WST 1,5	3030958	163
WST 10/35	3030006	163
WST 2,5	3030941	163
WST 4	3030954	163
WST 6	3030967	163
WT-BASE HF 5	3240702	666
WT-BASE HF 5 BK	3240703	666
WT-BASE HF 9	3240704	666
WT-BASE HF 9 BK	3240705	666
WT-BASE LS HF 4	3240706	666
WT-BASE LS HF 4 BK	3240707	666
WT-BASE LS HF 6	3240708	666
WT-BASE LS HF 6 BK	3240709	666
WT-BASE P HF 9,5 BK	3240710	667
WT-BASE R HF 8	3240711	667
WT-D HF 7,5X200	3240712	662
WT-D HF 7,5X200 BK	3240713	662
WT-D HF 7,5X250	3240714	662
WT-D HF 7,5X250 BK	3240715	662
WT-D HF 7,5X350	3240716	662
WT-D HF 7,5X350 BK	3240717	662
WT-E HF 3,6X150	3240718	662
WT-E HF 4,8X200	3240720	662
WT-E HF 7,8X200	3240722	662
WT-E HF 7,8X300	3240724	662
WT-E HF 7,8X380	3240726	662
WT-HF 12,6X1000	3240728	658
WT-HF 12,6X1000 BK	3240729	659
WT-HF 12,6X850	3240730	658
WT-HF 12,6X850 BK	3240731	659
WT-HF 2,5X98	3240732	658
WT-HF 2,5X98 BK	3240733	659
WT-HF 2,5X98 BK-L	3240734	659
WT-HF 2,5X98-L	3240735	658
WT-HF 2,6X160	3240736	658
WT-HF 2,6X160 BK	3240737	659
WT-HF 2,6X160 BK-L	3240738	659
WT-HF 2,6X160-L	3240739	658
WT-HF 2,6X200	3240740	658
WT-HF 2,6X200 BK	3240741	659
WT-HF 2,6X200 BK-L	3240742	659
WT-HF 2,6X200-L	3240743	658
WT-HF 3,6X140	3240744	658
WT-HF 3,6X140 BK	3240745	659
WT-HF 3,6X140 BK-L	3240746	659
WT-HF 3,6X140-L	3240747	658
WT-HF 3,6X200	3240748	658
WT-HF 3,6X200 BK	3240749	659
WT-HF 3,6X200 BK-L	3240750	659
WT-HF 3,6X200-L	3240751	658
WT-HF 3,6X290	3240752	658
WT-HF 3,6X290 BK	3240753	659
WT-HF 3,6X290 BK-L	3240754	659
WT-HF 3,6X290-L	3240755	658
WT-HF 4,5X160	3240756	658
WT-HF 4,5X160 BK	3240757	659
WT-HF 4,5X160 BK-L	3240758	659
WT-HF 4,5X160-L	3240759	658
WT-HF 4,5X200	3240760	658
WT-HF 4,5X200 BK	3240761	659
WT-HF 4,5X200 BK-L	3240762	659
WT-HF 4,5X200-L	3240763	658
WT-HF 4,5X290	3240764	658
WT-HF 4,5X290 BK	3240765	659
WT-HF 4,5X360	3240768	658
WT-HF 4,5X360 BK	3240769	659
WT-HF 4,5X430	3240770	658
WT-HF 4,5X430 BK	3240771	659
WT-HF 7,8X300	3240772	658
WT-HF 7,8X300 BK	3240773	659
WT-HF 7,8X365	3240774	658
WT-HF 7,8X365 BK	3240775	659
WT-HF 7,8X540	3240719	658
WT-HF 7,8X540 BK	3240721	659
WT-HF 9X780	3240778	658
WT-HF 9X780 BK	3240779	659
WT-HP HF 3,6X140	0830982	660
WT-HP HF 4,5X290	0830984	660
WT-HP HF 4,8X200	0830983	660
WT-HT HF 2,5X98	3240780	661
WT-HT HF 2,5X98 BK	3240781	661
WT-HT HF 3,6X140	3240782	661
WT-HT HF 3,6X140 BK	3240783	661
WT-HT HF 3,6X200	3240784	661
WT-HT HF 3,6X200 BK	3240785	661
WT-HT HF 4,5X200	3240786	661
WT-HT HF 4,5X200 BK	3240787	661
WT-HT HF 4,5X290	3240788	661
WT-HT HF 4,5X290 BK	3240789	661
WT-HT HF 7,8X365	3240792	661
WT-HT HF 7,8X365 BK	3240793	661
WT-ID HF 2,5X98 BU	3240794	663
WT-ID HF 3,5X140 BU	3240795	663
WT-ID HF 3,5X200 BU	3240796	663
WT-ID HF 4,5X200 BU	3240797	663
WT-ID HF 4,5X290 BU	3240798	663
WT-ID HF 7,5X365 BU	3240800	663
WT-R HF 3,6X150	3240801	663
WT-R HF 4,8X200	3240803	663
WT-STEEL S 4,6X1067	3240805	664
WT-STEEL S 4,6X150	3240807	664
WT-STEEL S 4,6X201	3240808	664
WT-STEEL S 4,6X259	3240809	664
WT-STEEL S 4,6X360	3240810	664
WT-STEEL S 4,6X520	3240811	664
WT-STEEL S 4,6X679	3240812	664
WT-STEEL S 4,6X838	3240723	664
WT-STEEL S 7,9X1067	3240813	664
WT-STEEL S 7,9X259	3240814	664
WT-STEEL S 7,9X360	3240815	664
WT-STEEL S 7,9X520	3240816	664
WT-STEEL S 7,9X679	3240817	664
WT-STEEL S 7,9X838	3240725	664
WT-STEEL SH 4,6X1067	3240818	665
WT-STEEL SH 4,6X150	3240820	665
WT-STEEL SH 4,6X201	3240821	665
WT-STEEL SH 4,6X259	3240822	665
WT-STEEL SH 4,6X360	3240823	665
WT-STEEL SH 4,6X520	3240824	665
WT-STEEL SH 4,6X679	3240825	665
WT-STEEL SH 4,6X838	3240727	665
WT-STEEL SH 7,9X1067	3240826	665
WT-STEEL SH 7,9X259	3240827	665
WT-STEEL SH 7,9X360	3240828	665
WT-STEEL SH 7,9X520	3240829	665
WT-STEEL SH 7,9X679	3240830	665
WT-STEEL SH 7,9X838	3240766	665
WT-UV HF 2,5X98 BK	3240831	660
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	660
WT-UV HF 3,6X200 BK	3240833	660
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	660
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	660
WT-UV HF 7,8X365 BK	3240837	660

X

Referencia	Código	Página
X-PEN 0,35	0811228	60

Z

Referencia	Código	Página
ZAP 25	1203110	508
ZAP 25 T	1203123	509
ZAP 100	1203259	509
ZAP 100 T	1203262	509
ZAP 40	1212630	508
ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	129
ZB 12,LGS:L1-N,PE	0812146	129
ZB 12:UNPRINTED	0812120	129
ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131	129
ZB 14:UNPRINTED	0820277	130
ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	130
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	130
ZB 16,3:UNPRINTED	0820222	131
ZB 16,LGS:L1-N,PE	0827462	131
ZB 16:UNPRINTED	0827461	131
ZB 17:UNBEDRUCKT	0829391	131
ZB 18,LGS:L1-N,PE	0811846	132
ZB 18:UNBEDRUCKT	0811833	132
ZB 20,3:UNPRINTED	0820248	132
ZB 21,1:UNBEDRUCKT	0829456	133
ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	133
ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862	133
ZB 25:UNPRINTED	0802751	133
ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	124
ZB 3,5,QR:FORT.ZAHLEN	0801405	124
ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	124
ZB 4 :UNBEDRUCKT	0805001	125
ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739	125
ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807	125
ZB 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0805810	125
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	125
ZB 5,08,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809803	125
ZB 5,08,LGS:L1-N,PE	0809832	125
ZB 5,08,LGS:U-N	0809845	125
ZB 5,08,QR:FORTL.ZAHLEN	0809858	125
ZB 5,08:UNBEDRUCKT	0809793	125
ZB 5,8:UNBEDRUCKT	2715209	126
ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	125
ZB 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0800035	125
ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	125

Referencia	Código	Página
ZB 5,LGS:GROSSBUCHST.	1050059	125
ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	125
ZB 5,LGS:SYMBOLE	1050091	125
ZB 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0800019	125
ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	125
ZB 5,QR:GERADE ZAHLEN	1052811	125
ZB 5,QR:UNGERADE ZAHLEN	1052824	125
ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	5060906	125
ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052345	127
ZB 6,6:UNBEDRUCKT	1052332	127
ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1051016	126
ZB 6,LGS:GERADE ZAHLEN	1052808	126
ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032	126
ZB 6,LGS:GROSSBUCHSTABEN	1051058	126
ZB 6,LGS:L1-N,PE	1051414	126
ZB 6,LGS:SYMBOLE	1051090	126
ZB 6,LGS:U-N	1051430	126
ZB 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	1052798	126
ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029	126
ZB 6,QR:GERADE ZAHLEN	1052785	126
ZB 6,QR:UNGERADE ZAHLEN	1052772	126
ZB 6/WH-100:UNBEDRUCKT	5060935	126
ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	126
ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	127
ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	127
ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	127
ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	127
ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	128
ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	128
ZB 8,LGS:SYMBOLE	1052099	128
ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	128
ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896	128
ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	128
ZB 9:UNBEDRUCKT	0829127	128
ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	129
ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1053030	129
ZB10,LGS:L1-N,PE	1053412	129
ZB10,LGS:SYMBOLE	1053098	129
ZB10,LGS:U-N	1053438	129
ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN	1053027	129
ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT	5060883	129
ZBF 12/WH-100:UNBEDRUCKT	0823672	137
ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	137
ZBF 13:UNBEDRUCKT	0829133	138
ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	138
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	139
ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815020	139
ZBF 19,7:UNBEDRUCKT	0810627	139
ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801406	134
ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801407	134
ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0829392	134
ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808626	135
ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN	0810818	135
ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810850	135
ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0808820	135
ZBF 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0808613	135
ZBF 4:UNBEDRUCKT	0808587	135
ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	135
ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821	135
ZBF 5,LGS:L1-N,PE	0809528	135
ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863	135
ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	135
ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	0808668	135
ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	135
ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808749	135
ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN	0810834	135
ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810876	135
ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN	0808765	135
ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT	0808736	135
ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	135
ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809955	136
ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0809968	136
ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0809942	136
ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	136
ZBF 8/WH-100:UNBEDRUCKT	0808794	136
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	136
ZBF 9:UNBEDRUCKT	0829129	137
ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	137
ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	137
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	137

Para consultar información actualizada o contenidos complementarios, por favor visite:
phoenixcontact.net/webcode/#0132


Iceland
Finland
Norway
Sweden
Estonia
Latvia
Denmark
Lithuania
Ireland
Belarus
Netherlands
United Kingdom
Poland
Canada
Blomberg, Germany
Russia
Belgium
Luxembourg
Czech Republic
France
Austria
Slovakia
Ukraine
Kazakhstan
Switzerland
Slovenia
Hungary
USA
Croatia
Romania
South Korea
Spain
Italy
Bosnia and Herzegovina
Serbia
Kosovo
Bulgaria
Georgia
Japan
Montenegro
Portugal
Azerbaijan
Macedonia
Turkey
China
Armenia
Tunisia
Greece
Iraq
Cyprus
Lebanon
Iran
Pakistan
Mexico
Morocco
Israel
Kuwait
Bangladesh
Taiwan
Algeria
Jordan
Bahrain
India
Myanmar
Guatemala
Egypt
Qatar
Sri Lanka
Honduras
Saudi Arabia
Nicaragua
Thailand
Philippines
Costa Rica
UAE
Venezuela
Malaysia
Vietnam
Panama
Ghana
Nigeria
Oman
Colombia
Uganda
Singapore
Kenya
Ecuador
Indonesia
Brazil
Tanzania
Peru
Zambia
Bolivia
Mozambique
Namibia
Zimbabwe
Botswana
Paraguay
South Africa
Chile
Uruguay
Australia
Argentina
New Zealand
PHOENIX CONTACT