

Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje 2019/2020





Bornas para carril

Bornas para carril



Tecnología de Interface y equipos de conmutación

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



Cableado de sensores/actuadores y conectores

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



Automatización

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



Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje

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



Tecnología de carga para la electromovilidad

• Tecnología de carga para la electromovilidad



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

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



Bornas y conectores para placa de circuito impreso

Catálogo en formato electrónico

i Código web: #1517

Más información con el código web

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

i Código web: #1234 (ejemplo)

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

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

phoenixcontact.net/products

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





Índice

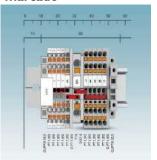
Visión general de los productos en imágenes: desde aquí accederá directamente al producto deseado				
COMPLETE line: la solución comple	ta para el armario de control		14	
	Software de planificación y marcado Aplicación MARKING system Servicio de impresión específico para el cliente	-0# (# m	16	
	Sistemas de rotulación		24	
Marcado y rotulación	Marcado de bornas		56	
MARKING system	Marcado de conductores y cables	1	76	
	Marcado de equipos	2	52	
	Marcado de instalaciones	3!	54	
Herramientas	Herramientas manuales	38	86	
TOOL fox	Máquinas automáticas	50	02	
Material de instalación y montaje CABINET add-on	Cajas de conexión Ex de acero inoxidable y carcasas vacías CLIPSAFE, cajas de conexión ABS CLIPSAFE, montaje de componentes, apantallamiento, gestión de cables	5	18	
Información técnica 6				

Registro 678

Sistemas de marcado, herramientas, material de montaje

Vista general de los productos en imágenes

Software de planificación y marcado



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

Sistemas de rotulación MARKING system



TOPMARK NEO para la identificación industrial TOPMARK NEO Pág. 32



TOPMARK NEO SET

Pág. 32



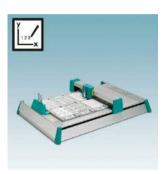
Sistema de impresión UV LED para la identificación industrial BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR Pág. 33



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



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

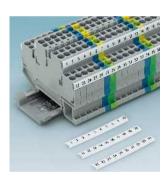


Plotter PLOTMARK Pág. 50

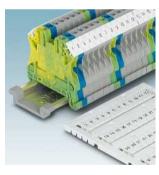


Plotter con unidad grabadora ENGRAVING UNIT

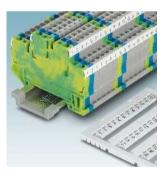




Marcado de bornas de tiras Zack para ranuras de placas altas y planas, para rotular con Plotter ZBF... Pág. 116



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



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



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



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



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



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



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

Vista general de los productos en imágenes



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



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

Pág. 35



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



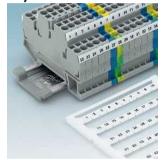
THERMOFOX

Pág. 43

Marcado de bornas - MARKING system



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



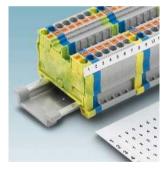
Marcado de bornas UniCard para ranura para rótulos alta y plana, para imprimir con BLUEMARK .. y plotter UC-TMF Pág. 110



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



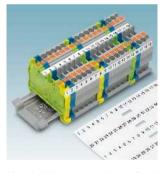
Marcado de bornas con tira Zack para ranura para índice alta, para rotulación con plotter



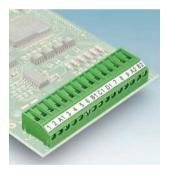
Marcado de bornas UniSheet para ranura para rótulos alta y plana, BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME y CARD ... US-TMF...



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



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



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



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



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



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



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

Sistemas de marcado, herramientas, material de montaje

Vista general de los productos en imágenes

Marcado de conductores y cables - MARKING system



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



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



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



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



Marcado de conductores UniSheet para montaje con bridas, para imprimir con BLUE-MARK ..., THERMOMARK PRIME y CARD

US-WMT... Pág. 212



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



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



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



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



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



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



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



Marcado de equipos de aluminio para encajar en soportes para señalización, para impresión con BLUEMARK ID... y BLUEMARK CLED



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



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



Marcado de equipos UniCard para atornillar o remachar, para imprimir con BLUEMARK ...

UC-EMSR... Pág. 300

Vista general de los productos en imágenes



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



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



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



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



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



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



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



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

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

Marcado de equipos - MARKING system



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



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



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



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



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



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



Marcado de equipos UniCard para encajar, diferentes fabricantes, TOPMARK ..., BLUE-MARK ..., THERMOMARK PRIME y CARD

UCT-EM... Pág. 306

Sistemas de marcado, herramientas, material de montaje

Vista general de los productos en imágenes

Marcado de equipos - MARKING system



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



Soportes para señalización para atornillar y adherir, para insertar rótulos. CARRIER-EMP... Pág. 350 CARRIER/L-EMP... Pág. 350

Marcado de instalaciones



Etiquetas de rotulación con transpondedor RFID integrado, para rotular con BLUE-MARK.

PMLP-RFID... Pág. 358 PMP-RFID....





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



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



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



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

Vista general de los productos en imágenes



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



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



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



Marcado de equipos con material en rollos de PVC o tejido, para adherir, para imprimir con impresora de rollo de transferencia tér-

FMI F Pág. 332 Pág. 333 EMLC....



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



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



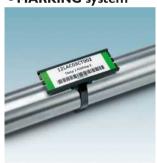
Marcado de equipos con material en rollos para adherir como protección contra manipulación, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica EML-RS... Pág. 340



Marcado de equipos con material en rollos para encajar para Axioline serie F o sistemas de control de otros fabricantes, para imprimir con impresora de rollo de transferencia tér-

Pág. 342

- MARKING system



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



Soporte para señalización para índices de señalización UC-PMP... y PMP-RFID... Pág. 358

CARRIER(/L)-PMP-... Pág. 362



Marcado de instalaciones con material en rollos, placas de advertencia preimpresos para adherir, para imprimir con impresora de rollo de transferencia

PML-W... PML-W301... Pág. 377



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



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



Sistemas de marcado, herramientas, material de montaje

Vista general de los productos en imágenes

TOOL fox - Herramientas de mano



Herramientas de corte CUTFOX...





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



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





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



Herramienta pelacables, acodada WIREFOX... Pág. 404



Herramientas pelacables WIREFOX... Pág. 404



Herramienta pelacables WIREFOX-D...



Pág. 412

Herramienta pelacables para conductos co-Pág. 412





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



Tenazas de crimpado para diferentes conectores y contactos CRIMPFOX... Pág. 422



Pinzas para engarce para conectores solares CRIMPFOX-SR... Pág. 435



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



Atornillador dinamométrico preajustado TSD... Pág. 460



Llave de armario de control universal SF-CCK... Pá Pág. 461



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



Multímetro digital y pinzas amperimétricas TESTFOX... Pág. 460 Pág. 463

Pág. 400

Vista general de los productos en imágenes



Tijeras para canaletas de cableado CUTFOX-CD Pág. 399



Cortador de canaletas de cableado PPS CD M Pág. 399



Cortador de carriles PPS...



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



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



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



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



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



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



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



Destornillador dinamométrico TSD-M... Pág. 453



Destornillador a batería SF-ASD

Pág. 454



Juegos de herramientas TOOL...

Pág. 467



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



Juegos de herramientas equipados según indicaciones del cliente Pág. 476



Bolsas de herramientas con rotulación personalizada Pág. 478

Sistemas de marcado, herramientas, material de montaje

Vista general de los productos en imágenes



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



Punteras Al... Pág. 481

Máquinas automáticas TOOL fox



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



Máquina pelacables WF 1000...

Pág. 407

Material de montaje - CABINET add-on



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



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



CLIPSAFE poliéster... Pág. 636



Prensaestopas Ex Pág. 650



Bornas Europa y de caja EC... JBC...

Pág. 556 Pág. 560



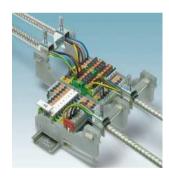
Tomas de corriente SD-D...

Pág. 566



Bornas para pantalla

Pág. 568



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



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



Tubos flexibles en espiral WG-S HF...

Pág. 601



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



Bridas WT...

Pág. 614

Sistemas de marcado, herramientas, material de montaje

Vista general de los productos en imágenes



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



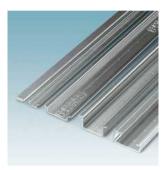
Engarzador automático portátil para punteras, terminales de cable y empalmador CF 500... Pág. 438



CF CRIMPHANDY Pág. 440



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



Carriles NS... Pág. 522



Soporte final CLIPFIX... Pág. 538



 Perfiles cobertores

 EA...
 Pág. 550

 AP...
 Pág. 546

 A/U...
 Pág. 546



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



CGSA.... Pág. 578



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



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



Tubos de protección WP...

Pág. 584

La solución completa para el armario de control

Diseño sencillo, instalación intuitiva



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

Resumen de sus ventajas:

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

La solución completa para el armario de control



Amplia gama de productos

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

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



Manejo intuitivo

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



Ahorre tiempo en todo el proceso de ingeniería

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



Costes de logística reducidos

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



Procesos optimizados en la construcción de armarios de control

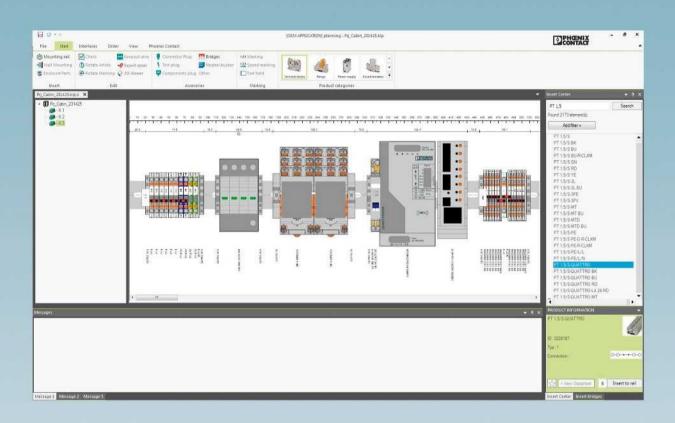
Desde la ingeniería hasta la fabricación, COMPLETE line le ayuda a diseñar la producción de su armario de control de la forma más eficiente posible. Así surge un concepto personalizado para optimizar sus procesos en la construcción de armarios de control. Gracias a nuestra producción de regleteros de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

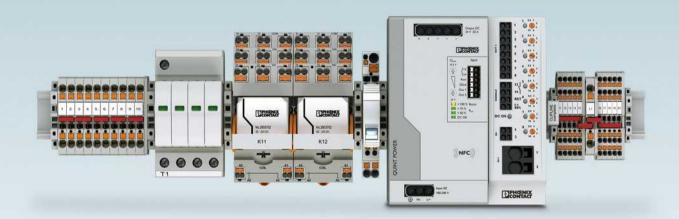


Más información:

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

phoenixcontact.com/completeline





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

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

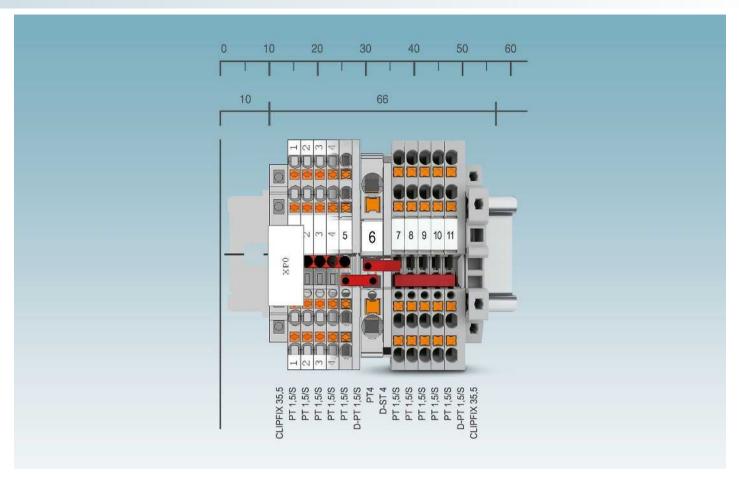
¿Qué marcado se adapta a sus requisitos? ¡Con la aplicación MARKING system lo encontrará!

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

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

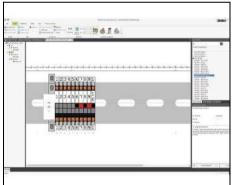
Todos los materiales de marcado incluidos en la gama también pueden pedirse como variantes impresas específicas para el cliente. De este modo, en poco tiempo recibirá soluciones de marcado de alta calidad rotuladas según sus requisitos personalizados.

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

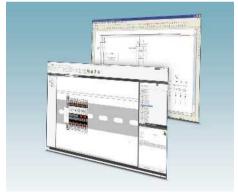




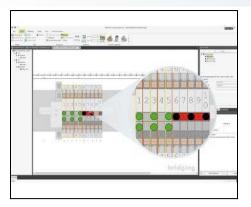
El software de planificación y marcado PROJECT complete acompaña todo el proceso de la construcción del armario de control. El programa ofrece una interfaz de usuario intuitiva y permite la planificación personalizada, la comprobación automática y el pedido directo de regleteros de bornas, así como la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

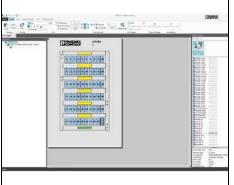


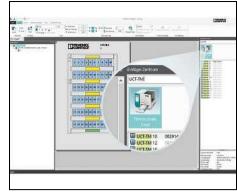
PROJECT complete se puede manejar de un modo sumamente fácil mediante las funciones de diseño intuitivo. Adapte las barras de menú de forma personalizada a sus necesidades.



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



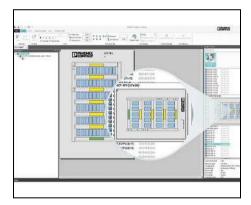




PROJECT complete automatiza muchos pasos de trabajo y le ahorra trabajo. Ya no es necesario el puenteado manual o la planificación de rotulaciones individuales.

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

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

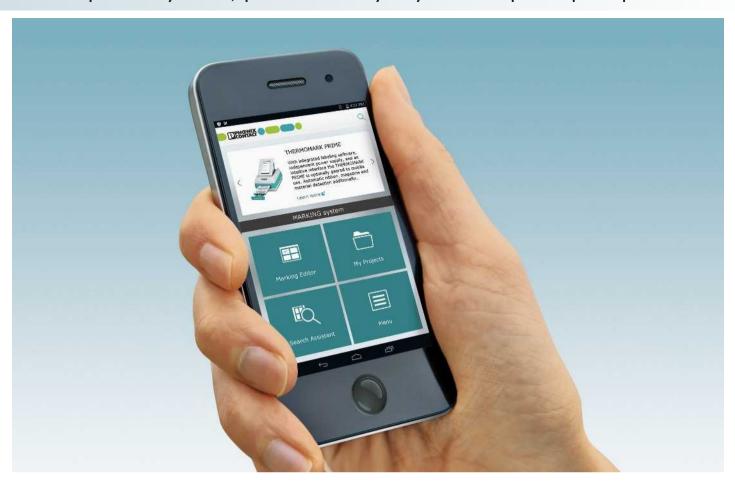


En la vista previa de plantillas puede ver directamente la distribución de un material, lo que le permite encontrar con más rapidez el producto adecuado para su aplicación.



Marcado y rotulación - MARKING system

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



Aplicación MARKING system:

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

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



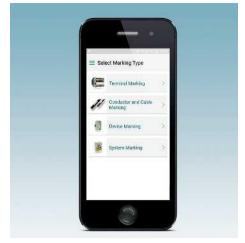
Marking Editor

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



Lector de códigos de barras

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



Asistente de búsqueda

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



Application Guide

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







Pedido sencillo a través de PROJECT complete

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



Soluciones de marcado impresas en color

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

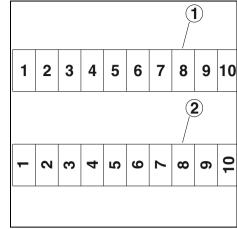


Rotulamos material de marcado según sus deseos

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







Pedido de rotulación especial, paso 1

Todos los materiales de marcado están disponibles en nuestra página web. Solicite la rotulación que desee.

Para ello, busque en nuestra página web el artículo que desee. Seleccione el material con la terminación CUS.

Pedido de rotulación especial, paso 2

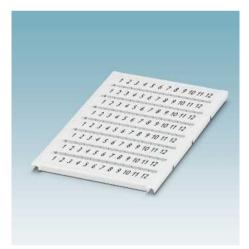
Configuración del artículo CUS seleccionado: en la categoría **Configuración** puede introducir los datos de rotulación que desee en el campo de texto libre.

Especificaciones necesarias:

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

Pedido de rotulación especial, paso 3

- Tira Zack (ZB...): 1 tira
- Material de tarjetas (US-...): 1 tarjeta
- Esteras (p. ej. UC(T)-...): 1 estera
- Pliegos (p. ej. BMKL...): 1 pliego
- Material en rollo (p. ej EML (...x..)R): 1 tira (línea)
- Rótulos de metal para BLUEMARK ID COLOR (p. ej. EMP-AL...): 1 rótulo



Rotulación personalizada según los requisitos del cliente:

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





Sistemas de rotulación MARKING system

El sistema de impresión adecuado para cada aplicación

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vista general del programa Qué impresora imprime qué marcado	
Vista general de los materiales de marcado e impresoras	28
Sistemas de rotulación	26
TOPMARK NEO	32
BLUEMARK ID	33
THERMOMARK PRIME	34
THERMOMARK CARD 2.0	3.
THERMOMARK ROLL 2.0	40
THERMOMARK ROLLMASTER	4
THERMOMARK W2	4:
THERMOFOX	4
PLOTMARK	5
ENGRAVING UNIT	5





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



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



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



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



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



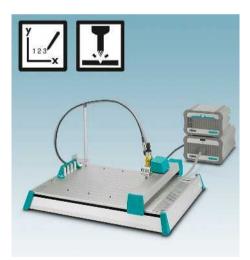
La THERMOMARK ROLLMASTER resulta especialmente adecuada para rotular grandes volúmenes de impresión, con 300 o 600 dpi para obtener altas resoluciones de impresión en códigos de barras o impresoras 2D.



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



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



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

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

















Sistema de rotulación	TOPMARK NEO	BLUEMARK ID BLUEMARK ID COLOR	THERMOMARK CARD 2.0 THERMOMARK PRIME	THERMOMARK ROLL 2.0
Marcado de bornas				
UCTM		Página 110		
UCTTM	Página 132	Página 132	Página 132	
UMTM		Página 168	Página 168	
US-TM		Página 136	Página 136	
US-TMF		Página 137	Página 137	
US-TML		Página 138	Página 138	
ZB				
ZBF				
TMT				Página 140
TML				Página 144
SK				Página 148
MM-TML				
MM-TMT				

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









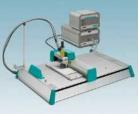












THERMOMARK ROLLMASTER 300/600

THERMOMARK W2

THERMOFOX

PLOTMARK

ENGRAVING UNIT

ROLLMAS I ER 300/600			
		Página 110	
		Página 116	
		Página 126	
Página 140			
Página 144			
Página 148			
	Página 49		
	Página 49		

			Página 202	
			Página 204	
			Página 194	
D(: 247				
Página 217				
Página 224				
Página 226	Página 226			
Página 228	Página 228			
Página 229				
Página 230				
Página 231				
		Página 44		
		Página 45		
		Página 46		

Visión general

Sistema de rotulación: - Material de rotula-

ción - Matriz

















Sistema de rotulación	TOPMARK NEO	BLUEMARK ID BLUEMARK ID COLOR	THERMOMARK CARD 2.0 THERMOMARK PRIME	THERMOMARK ROLL 2.0
Marcado de equipos				
LS-EM	Página 282			
EMAL		Página 296		
UC-EM		Página 303		
UC-EMP		Página 301		
UC-EMLP(EX)		Página 298		
UC-EMSP		Página 300		
UCT-EM(P)	Página 306	Página 306	Página 306	
US-EMP		Página 317	Página 317	
US-EMLP(HA)		Página 314	Página 314	
US-EMLSP		Página 320	Página 320	
US-EMSP		Página 319	Página 319	
US-EML		Página 322	Página 322	
US-EMLF		Página 323	Página 323	
EMT				Página 342
EML-D				Página 324
EMLP				Página 328
EMLF				Página 332
EMLC EMLS				Página 333
EML-HA				Página 339
EML-HA				Página 334
EML-ESD				Página 335 Página 336
EML-RM				
GPE				Página 337
BMK				
BMKL				
MM-EMLC/MM-EML/				
MM-EMLF				
Marcado de instalaciones				
UC-PM(L)P		Página 360		
PM(L)P-RFID/				
US-PML-W		Página 358	D() 2(4	
		Página 366	Página 366	
US-PML-P		Página 367	Página 367	
US-PML-M			Página 368	
US-PML-GHS		Página 371	Página 371	
US-EMLF		Página 323	Página 323	
PML-W				Página 375
PML-P				Página 372
PML-M				Página 373
PML-GHS				Página 374
PML-T				Página 378
PMM				
				Página 385
MM-EML/MM-EMLF				







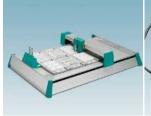


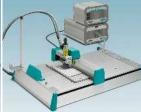












THERMOMARK
ROLLMASTER 300/600

THERMOMARK W2

THERMOFOX

PLOTMARK

ENGRAVING UNIT

THERMOMARK ROLLMASTER 300/600	THERMOMARK W2	THERMOFOX	PLOTMARK	ENGRAVING UNIT
			Página 303	
			Página 301	
			Página 298	
			Página 300	
Página 342				
Página 324 Página 328				Página 328
Página 332				i agilla 320
Página 333				
Página 339				
Página 334				
Página 335				
Página 336				
Página 337			D() 244	D() 244
			Página 346 Página 345	Página 346
			Página 344	
		Página 47	1 48.114	
		Página 48		
Página 375				
Página 373				
Página 373				
Página 374				
Página 378				
Página 385		D(-: 47		
		Página 47		

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





Rotulación directa láser



La integración en el software de planificación y marcado PROJECT complete hace que la TOPMARK NEO sea la máquina láser para escritorio más rápida de su clase y con el manejo más sencillo. Puede rotular todos los materiales sin conocimientos específicos sobre láser.

- Variado espectro de materiales de acero inoxidable, aluminio, ABS, acrílico hasta policarbonato
- Los parámetros láser optimizados preajustados están a su disposición para cada tipo de material
- Mediante la detección de materiales automática es posible rotular tarjetas UCT y materiales LS de forma rápida y efectiva
- La máquina láser se maneja con la pantalla táctil multicolor y no se requiere software de rotulación
- Rotulación permanente mediante rotulación por grabado, rotulación por calentamiento o carbonización del material

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

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

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

Filtro previo, para recambio

Filtro de partículas en suspensión, para recambio

Filtro de carbón activado, para recambio

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

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

Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NEO

Asas de transporte para transportar la máquina láser con mayor facilidad

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

Datos técnicos					
Anchura	Longitud	Altura			
580	485	615			
Clase láser 1	a de iterbio pulsa según la clasific	ación EN 60825	5-1 USB Host para me-		

Datos de pedi	do	
Тіро	Código	Emb.
TOPMARK NEO	1012015	1
TOPMARK NEO SET	1012018	1

TOF WARK NEO SET	1012010		
Accesorios			
TMN-EXTRACTION	1012102	1	
TMN-PRE FILTER	1012100	1	
TODALON 4050 1504 511 50			
TOPMARK LASER HEPA FILTER	0803305	1	
TOPMARK LASER CARBON FILTER	0803306	1	
TMN-EXTRACTION HOSE	1012101	1	
TOPMARK LASER CLEANING	0803310	1	
NOZZLE			
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1	
TMN-HANDLE SET	1012105	1	
TMN-BP	1012081	1	



Sistemas de rotulación

nuevo

Sistemas de impresión BLUEMARK ID



Tecnología LED UV



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

 Manejo intuitivo; el software de rotulación integrado ayuda a lo largo de todo el proceso de impresión con una intuitiva interfaz de usuario de 7"

siguiente:

- Máxima velocidad; una entrada de material automática y una función de apilado permiten procesar más de 15.000 marcadores por hora. El uso de varios cargadores acelera el procesamiento de grandes lotes
- Alimentación de material flexible; además de la entrada mediante cargador, hay integrada una entrada frontal adicional. Ello permite una impresión flexible de esteras UC/UCT, rótulos de metal y tarjetas US individuales
- Selección de material; para ambos sistemas de impresión hay disponibles más de 1300 materiales para la identificación industrial

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Proceso de rotulación	
Cantidad de llenado	
Capacidad de impresión	
Interfaces	
Alimentación de tensión	[V]
Peso	[kg]
Sistema operativo	
Consumo de potencia	[W]
Potencia láser CW (continuos wave)	[w]

Anchura	Longitud	Altura	
523	675	340	
5 35			
-			
23 ml			
-			
Ethernet 10/1	100 Mbits/s / 1x U	SB 2.0 Device, 1	x USB 2.0 Host
100 010			
100 240			
21			
	7 (32/64 bits), M 64 bits), MS Wind		2/64 bits), MS Win- pits)
-			
-			

Datos de pedido

Datos técnicos

Descripción	Color
Impresora de color con tecnología UV LED sin disolvente con software de marcado integrado "Aplicación MARKING system", pantalla en color táctil de 7 pulgadas, incl. cable de alim ción, cable USB, para imprimir tarjetas US, rótulos de plástico formato UC, UCT y UM, así como rótulos de metal	s- enta-
Impresora monocromo con tecnología UV LED sin disolve tes, con software de marcado integrado "Aplicación MARKING tem", pantalla en color táctil de 7 pulgadas, incl. cable de alimentación, cable USB, CD de ayuda con manuales de usuar varios idiomas, enlaces al firmware, controladores, así como u tware de planificación y marcado, para imprimir tarjetas US, ró de plástico en formato UC, UCT y UM, así como rótulos de me	sys- rio en n sof- tulos
Cargador de entrada	
para alojar un máx. de 20 esteras UniCard	
para alojar un máx. de 40 esteras UniCard	
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiale	s US
Maletín portátil, con bordes de aluminio, para impresora y ac sorios	ce-

Fluido UVpara recambio, 23 ml, color:

Cartucho de limpieza para recambio

Embalaje original para el transporte

negro cian magenta amarillo

negro cian magenta amarillo

Tipo	Código	Emb.
BLUEMARK ID COLOR	1002329	1
BLUEMARK ID	1003334	1
Accesorios		
BM ID-MAG20 BM ID-MAG40	1044356 1044357	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1
BM ID CASE	1049953	1
BM ID-CARTR. BK BM ID-CARTR. CY BM ID-CARTR. MA BM ID-CARTR. YE	1044345 1044346 1044347 1044348	1 1 1
BM ID-DUMMY CARTR. BK BM ID-DUMMY CARTR. CY BM ID-DUMMY CARTR. MA BM ID-DUMMY CARTR. YE BM ID-CLEANING CARTR.	1044351 1044352 1044353 1044354	1 1 1 1
BM ID-CARDBOARD BOX	1044361	1

Cartucho de simulación (dummy) para el transporte, color:

THERMOMARK PRIME



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

Observaciones:

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



Transferencia térmica



Impresora de transferencia térmica portátil con software de identificación integrado

EAC

gris

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

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
380	292	122		
5 35				
300 ppp				
104				
Ethernet 10/100 Mbits/s / USB 2.0				
100 240 / 50 Hz 60 Hz 6				

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

Descripción Color	
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 baterias intercambiables. Permite la conexión a CLIP PROJECT.	

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
THERMOMARK PRIME	5148888	1	

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

Cable de carga de repuesto para el cargador al utilizar una

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

THERMOMARK PRIME	5148888	1	
Accesorios			
TMP/CHARGER	0803670	1	
TMP/CHARGER CABLE VEHICLE 12V	0803671	1	
TMP/ACCU	0803668	1	
TMP/ACCU COVER	0803669	1	
TMP/EXT.POWER-SUPPLY 100-240V	0803672	1	
TMP BAG	0803674	1	
MOBILE BACKPACK	0803717	1	
TMP CASE	0803675	1	
TWIF CASE	0003075	'	
TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374	1	
TMP-RIBBON 110 WH 100	0803376	1	

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



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



Impresora de transferencia térmica para material en esteras y tarjetas

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

	Datos	s técnicos	3
Anchura	Longitud	Altura	
380	320	189	
5 35			
-			
104			
Ethernet 10/10	00 Mbits/s / USE	3 2.0	
-			
6			
(32/64 bits), N	IS Windows 8.1	(32/64 bits), N	its), MS Windows 8 MS Windows 10 (32/64 2012, Server 2012 R2

Datos de pedido

Descripción	Color
Impresora de transferencia térmica para mate cable de alimentación Euro, cable de alimentación manual de instrucciones en alemán, inglés impres riales UCT-TM, cargador para materiales US, un VPE US-EMLP (85,6x54), un rollo de tinta (rollo d	n US, cable USB, so, cargador para mate- a VPE UCT-TM 6, una

Tipo	Código Emb	
THERMOMARK CARD 2.0	1085267	1
Accesorios		
TL CASE	0800613	1
TE GAGE	0000013	
TL CASE TROLLY	0803337	1
CLEANING STICK	5146697	5
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	1
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1

TM-RIBBON 110 WH 100

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

0804661

Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME



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



Transferencia térmica



Cargadores para materiales de rotulación Uni-Card

	Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
'			
Cargadores para THERMOMARK CARD y 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
Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME	551	3333.5	
para alojar UCT-WMS	TMP-UCT-MAG3	0803344	1
Cargadores para THERMOMARK CARD y 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
Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para alojar UCT-WMT, UCT-EM (7x10)	TMP-UCT-MAG7	0803349	1
Cargadores para THERMOMARK CARD y 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
Cargadores para THERMOMARK CARD y 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
Cargadores para THERMOMARK CARD y 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
Cargadores para THERMOMARK CARD y 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
Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para alojar UCT6M-TM	TMP-UCT-MAG23	0803367	1
para alojar UCT6R-TM	TMP-UCT-MAG24	0803368	1

Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME



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



Transferencia térmica



Cargadores para materiales de rotulación Uni-Card

	Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK			
para alojar UCT-WMCO (12x4)	TMP-UCT-MAG25	0803369	1
Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para alojar UCT-EMP	TMP-UCT-MAG26	0803370	1
Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para alojar UCT-WMTBA (25x6), UCT-WMTBA (29x8), UCT-WMTBA (40x17)	TMP-UCT-MAG27	0803371	1
Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para alojar UCT-WMCO (18x4)	TMP-UCT-MAG28	0803372	1
Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para alojar UCT-WMCO (23xX)	TMP-UCT-MAG29	0803373	1
para alojar UCT-EM (12X7)	TMP-UCT-MAG30	0804461	1
para alojar UCT-EMNP (12,5x6), UCT-EMP (35x9)	TMP-UCT-MAG31	1025505	1
para alojar UCT4-EM(L)P	TMP-UCT-MAG32	1082129	1
para alojar UCT-EM (12x8)P	TMP-UCT-MAG33	1082130	1

Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME



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



Transferencia térmica



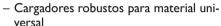
Cargador para materiales de rotulación UniSheet

Descripción	
Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME	
para alojar todos los materiales US	

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

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME





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



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Cargadores para materiales de rotulación UM

	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
Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para alojar UM1-TMF	TMP-UM-MAG3	0831202	1
Cargadores 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
Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para alojar UM7-TM (5x10), UM7-TM (6x10)	TMP-UM-MAG10	0803334	1
Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para alojar UM7-TM (8x10)	TMP-UM-MAG11	0803681	1

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



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

Alargar de forma sencilla o perforar

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





rollos



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

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

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
253	320	189		
10 35 300 ppp 105 1000				
Ethernet 10/1	100 Mbits/s / USB	2.0 / RS-232		
-				
-				
		ws 7 (32/64 bits), MS		

Vindows 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

Impresora de transferencia térmica para material en rollos

Descripción	
Impresora de transferencia térmica para material en rollos, incl. cable de alimentación, cable USB, manual de usuario en alemán, inglés, impreso en formato DIN A5, un rollo de etiquetas EML (20x8) con 1000 etiquetas, un rollo de tinta (50 metros)	
	Ī
Dispositivo para cortar, se puede montar posteriormente para cortar con exactitud material sin fin	
Dispositivo para perforar, se puede montar posteriormente para perforar con exactitud material sin fin	
Portarrollos externo, para diámetros de rollo de 150 a 400 mm	
Rollo de impresión estándar	
Rodillo de presión, para entubado termorretráctil sin fin	
Maletín portátil	
Trolley para maletín de transporte TL-CASE	
Pluma de limpieza	
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	
negro Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm	
blanco	
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	
negro	
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	
nagra	

negro

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
THERMOMARK ROLL 2.0	1085260	1		
Accesorios				
THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422	1		
THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	1		
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1		
TR-PRESSURE ROLLER STANDARD	0801802	1		
TR-PRESSURE ROLLER DR4-50	0801800	1		
TL CASE	0800613	1		
TL CASE TROLLY	0803337	1		
CLEANING STICK	5146697	5		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1		
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1		
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB	5148007	1		
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1		

THERMOMARK ROLLMASTER, impresora de transferencia térmica para material en rollo



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

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

Observaciones:

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





rollos



Impresora de transferencia térmica para materiales en rollo

(W) (M) [H] CB

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

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
380	460	288	
10 40			
300 ppp			
105			
2000			
Ethernet 10	/100 Mbits/s / USE	3 2.0 / RS-232	
100 240 /	50 Hz 60 Hz		
10			
MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64			

bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

escripción			

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

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

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

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

Tornillo adaptador para el uso de las cuchillas disponibles THERMOMARK X1.2 CUTTER y THERMOMARK X1.2 CUT-

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

Rollo de impresión estándar

Rodillo de presión para entubado termorretráctil sin fin Maletín portátil

Pluma de limpieza

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

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

blanco

Datos de pedido				
Тіро	Código	Emb.		
THERMOMARK ROLLMASTER 300	0804501	1		
THERMOMARK ROLLMASTER 600	0804663	1		
Accesorios				
THERMOMARK ROLLMASTER-CUT- TER	0804502	1		

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

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



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

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





rollos

Descripción



Impresora de transferencia térmica para				
materiales de manguito sin fin				
_				

EAC

Color

negro

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

Impresora de transferencia térmica para material en rollos,

300 dpi, especial para la rotulación por ambas caras de manquitos

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
780	554	405		
10 35 300 ppp 105,6 1000 Serie (RS232	2) / USB 2.0 / Ethe	ernet 10/100 Mbits/s		
100 240 / 50 Hz 60 Hz 21				
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 (32/6 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2				

termorretráctiles, incl. cuchilla de perforación, cable de alimentación, cable USB, manual de usuario en alemán, inglés, impreso en formato DIN A4
gris
Portarrollos externo, para diámetros de rollo de 150 a 400 mm
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm
negro
blanco
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 64 mm
negro blanco
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm
negro
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 25 mm
negro
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 64 mm
negro
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 64 mm
negro blanco
Rollo de tinta para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 25 mm

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
THERMOMARK W2	5146147	1	
Accesorios	<u>'</u>		
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1	
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1	
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1	
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360 0801361	1	
WH	333.333	·	
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB	5148007	1	
HF			
THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	1	
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE	5145724	1	
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1	
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1	
TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	1	

THERMOFOX



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



Transferencia térmica para rollos



Impresora de transferencia térmica portátil para materiales en rollo

EHI 🕼

			Datos	s técnico	s	
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 / 5	50 Hz 60 Hz			
Peso	[kg]	656				
Sistema operativo		MS Windows	7, MS Windows 8	3.1, MS Win	dows 10	
			Datos	de pedi	do	
Descripción	Color	Tipo			Código	Emb.
Impresora de transferencia térmica portátil par rollo Con firmware chino y rotulación china	ra materiales en	THERMOFO THERMOFO			0803984 0803985	1
Con firmware ruso y rotulación rusa		THERMOFO	X RU		1037760	1
Impresora de transferencia térmica portátil par rollo con accesorios (fuente de alimentación con cu intercambiables, batería, cable USB, materiales MI WH/BK, EMLC (EX18) WH/BK) en maletín de fund	uatro conectores M-EMLF (EX18)					
Con firmware chino y rotulación china		THERMOFO THERMOFO			0803986 0803987	1
Con firmware ruso y rotulación rusa		THERMOFO	X SET RU		1037743	1
		Accesorios				
Maletín de funda dura						

Con firmware ruso y rotulación rusa	THERMOFOX SET RU	1037743	1
	Accesorios		
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	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



- 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



Transferencia térmica para rollos



Tipo de montaje: inserción

Datos técnicos

THERMOFOX

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Poliolefina

-55 ... 135

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

Descripción	Color	Т
Entubado termorretráctil en cartucho, rotulable con THERMOFOX		
Diámetro del conductor 1,0-3,2 mm	blanco	N
Diámetro del conductor 1,6-4,8 mm	blanco	N
Diámetro del conductor 2,1-6,4 mm	blanco	N
Diámetro del conductor 3,2-9,5 mm	blanco	N
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, rotula con THERMOFOX	ables	
hasta 3 mm de Ø	blanco	
hasta 5 mm Ø	blanco	

_	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio 3:1				
	Datos de pedido				
	Tipo	Código	Emb.		
)	MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 WH/BK MM-WMS 6,4 (EX10)R C1 WH/BK MM-WMS 9,5 (EX16)R C1 WH/BK	0803923 0803924 0803925 0803926	1 1 1 1		



Tipo de montaje: inserción



Tipo de montaje: adhesión

Datos técnicos

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

THERMOFOX			
Polímero vinílico			
-40 80			
DIN EN 61010-1 (VI	DE 0411-1)		
no contiene silicona	ni cadmio		
-			
	Data a da	and district	
	Datos de	pealao	

Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 WH/BK MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 WH/BK	0803927 0803928	1 1			
MM-WMS-2 6,4 (EX10)R C1 WH/BK MM-WMS-2 9,5 (EX16)R C1 WH/BK	0803929 0803930	1 1			
			MM-WML 3 (EX10)R C1 WH/BK MM-WML 5 (EX10)R C1 WH/BK	0803931 0803932	1

Marcado y rotulación - MARKING system

Sistemas de rotulación

Cartuchos para THERMOFOX



- 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



Transferencia térmica para rollos



Tipo de montaje: encaje

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

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

Datos técnicos THERMOFOX Poliéster -5....49 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

	Datos de pedido				
Color	Тіро	Código	Emb.		
blanco blanco blanco blanco blanco	MM-EMT (EX6)R C1 WH/BK MM-EMT (EX8)R C1 WH/BK MM-EMT (EX15)R C1 WH/BK MM-EMT (EX17)R C1 WH/BK MM-EMT (EX18)R C1 WH/BK MM-EMT (EX23)R C1 WH/BK	0803963 0803965 0803966 0803967 0803968 0803969	1 1 1 1 1		

Cartuchos para THERMOFOX

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



Tipo de montaje: adhesión



Tipo de montaje: adhesión

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

Datos técnicos	Datos técnicos
THERMOFOX	THERMOFOX
PA	Poliéster
0 80	-40 149
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio			
			Datos de pedido		Datos de ped	ido	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Etiqueta, rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de mor adhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 10 mm	taje:						
	blanco plata	MM-EMLC (EX10)R C1 WH/BK	0803933	1	MM-EML (EX10)R C1 WH/BK MM-EML (EX10)R C1 SR/BK	0803970 0803974	1 1
Etiqueta , rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de monadhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 12 mm	taje:						
	blanco plata	MM-EMLC (EX12)R C1 WH/BK	0803934	1	MM-EML (EX12)R C1 WH/BK MM-EML (EX12)R C1 SR/BK	0803971 0803975	1 1
Etiqueta, rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de mor adhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 18 mm	taje:						
	blanco plata	MM-EMLC (EX18)R C1 WH/BK	0803936	1	MM-EML (EX18)R C1 WH/BK MM-EML (EX18)R C1 SR/BK	0803972 0803976	1 1
Etiqueta , rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de monadhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 24 mm	taje:						
	blanco plata				MM-EML (EX24)R C1 WH/BK MM-EML (EX24)R C1 SR/BK	0803973 0803978	1

Cartuchos para THERMOFOX



- 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



Transferencia térmica para rollos



Tipo de montaje: adhesión

Rotulable con Material Rango de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

ervicio [° C]

Datos técnicos

. ...

Emb.

THERMOFOX
Polímero vinílico
-20 ... 75
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene silicona ni cadmio

MM-EMLF (EX24)R C1 YE/BK

0803944

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

amarillo

Cartuchos para THERMOFOX

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



Tipo de montaje: adhesión



Tipo de montaje: encaje

Datos técnicos

THERMOFOX Poliéster

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

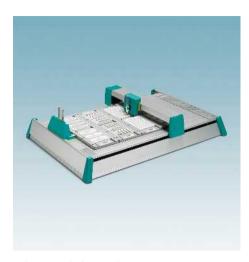
Rotulable con Material	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos	
THERMOFOX	
Poliéster	
-40 150	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio	
B	

	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio							
	Datos de pedi	Datos de pedido						
nb.	Tipo	Código	Emb.					
1	MM-TMT (EX6,35)R C1 WH/BK	0803982	1					
1	MM-TMT (EX9,5)R C1 WH/BK	0803983	1					

		Datos de pedido			Datos de pedi	do	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas en cartucho, rotulal	oles con THERMOFOX						
Superficie útil: sin fin x 4,2 mm Superficie útil: sin fin x 6,35 m	•	MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK	0803979	1	MM-TMT (EX6,35)R C1 WH/BK	0803982	1
Superficie útil: sin fin x 9,5 mm Superficie útil: sin fin x 9,5 mm		MM-TML (EX9,5)R C1 TR/BK	0803981	1	MM-TMT (EX9,5)R C1 WH/BK	0803983	1

PLOTMARK



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





Plotter de rotulación

Datos técnicos

Longitud

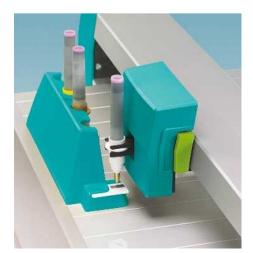
Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Superficie útil	[mm]
Altura máx. material	[mm]
Velocidad máx. de ploteado	[m/s]
Interfaces	
Tensión de entrada / frecuencia	[V]
Peso	[kg]
Sistema operativo	

	[mm]	480	690	155		
Datos generales						
Superficie útil	[mm]	422 x 305 mn	n			
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 / 5	0 Hz 60 Hz			
Peso	[kg]	8				
Sistema operativo		MS Windows	7, MS Windows 8	3.1, MS Win	dows 10	
			Datos	de pedi	do	
Descripción	Color	Tipo			Código	Emb.

Anchura

Tipo	Código	Emb.
PLOTMARK	0804499	1
Acceso	orios	
CMS-P1-PENDEPOT	5144835	1
CMS-P1-PREPLATES	5145135	1
Véase página 52		

Plotter de rotulación, incl. fuente de alimen xión (Centronics y USB), rotulador CMS-PEN usuario, software de planificación y marcado	0,25, manual de
	plateado
Juego de juntas Pen-Station, 4 juntas de re Station del PLOTMARK y 10 plaquitas de imp mienta de montaje	
Plaquitas de impresión, para la Pen-Station CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	ı del
Cargadores y clavijas	



Unidad de grabado ENGRAVING UNIT



- La mejor opción de señalización para rotular componentes y equipos con altas exigencias mecánicas y químicas es la unidad de grabado ENGRAVING UNIT
- Con una sustitución rápida y fácil del cabezal del plotter por el accesorio de grabado, el PLOTMARK se convierte en una unidad de grabado
- Existen buriles de grabado con diámetro de 0,2 ... 1,0 mm como accesorios para crear diferentes grosores de trazo
- Como complemento, se dispone de una amplia gama de productos con materiales preconfeccionados para grabado, véase la página 346.
- Estos materiales se fijan en la posición correcta con el cargador para plotter CMS-P1-M/GPE ENGRAVING



Grahado

Descripción



Un	id	lad	d	е	gı	ra	b	a	d	0	
----	----	-----	---	---	----	----	---	---	---	---	--

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

		Dato	s tecnicos			
	Anchura	Longitud	Altura			
	250	350				
	110 240 / 50	Hz 60 Hz				
	8					
	5000 50000					
3						
	150					
	Datos de pedido					
		Datus	ue beuluu			

Unidad de grabado, para el PLOTMARK, incl. manual de instruc- ciones (inglés/alemán), CD de datos y buril de grabado
Buril de grabado, con un ángulo de punta de 15°
Diámetro de punta 0,2 mm
Diámetro de punta 0,3 mm
Diámetro de punta 0.5 mm

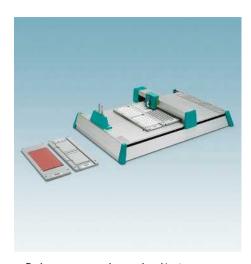
Datos de pedi	uo	
Тіро	Código	Emb.
ENGRAVING UNIT	0804500	1
Accesorios		

Diámetro de punta 0,2 mm
Diámetro de punta 0,3 mm
Diámetro de punta 0,5 mm
Diámetro de punta 0,7 mm
Diámetro de punta 1,0 mm
Bolsas de aspirador, 5 bolsas de recambio
Cargador para el CMS-P1-PLOTTER y el PLOTMARK, para el
alojamiento de materiales EMLP y GPE, para grabado
1 place de índices CRE
- 1 placa de índices GPE

Accesorio	S	
P1 GRAVER 0.2	5145478	1
P1 GRAVER 0.3	5145481	1
P1 GRAVER 0.5	5145504	1
P1 GRAVER 0.7	5145517	1
P1 GRAVER 1.0	5145520	1
P1 ENGRAVING VC BAG	5145559	1
CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	1



Cargadores para plotter de rotulación



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



Cargadores para plotter de rotulación

Datos de pedido

Descripción	Color	Tij
Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK, para UC-TM, UC-TMN, UC3-TM, UC-WMC 1,9, UC-WMC 3,1, UC-WMTBA, UC-EM (17,5x9), UC-EN UC-EM (21x8)	,	
para alojar UC-WMC 4,4 para alojar UC-WMC 5,6, UC-WMC 7,5	gris gris gris	P1 P1 P1
para alojar UC-TMF, UC1-TMF, UC2F-TM, UC-WMT	gris	P1
para alojar UC1–TM, UC1U–TM, UC2–TM	gris	P1
para alojar UC-EM, UC-EMP, UC-EMLP, UC-EMSP, UC-WMTB	gris	P1
para alojar UC-WMCO	gris	P1
Cargador de plástico para CMS-P1-PLOTTER y PLOT para el alojamiento de: - 22 tiras de cinta Zack	MARK,	
- 26 tiras Zack planas o tiras ZBN		CI
- 2 esteras de tiras Zack		CI

para alojar UC-WMCO gris
Cargador de plástico para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK, para el alojamiento de:
- 22 tiras de cinta Zack
- 26 tiras Zack planas o tiras ZBN
- 2 esteras de tiras Zack
- 3 esteras de tiras Zack planas
- 22 tiras Zack de rótulos para contactores
- 4 hasta 6 tiras de rótulos PABA
- 30 tiras ZB de índices para rotulado
- 1 placa de índices GPE
- 20 tiras de señalización de conductores LBHZ
- 1 placa de índices GPE
Cargador para la recepción de pliegos, estera autoadhesiva para fijar etiquetas, láminas y papel, tamaño máximo de pliego DIN A4

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

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

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

Rotuladores plotter



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



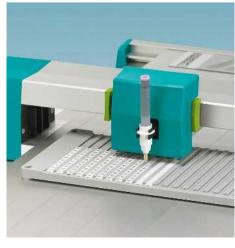
Plotter



Rotuladores para plotter de rotulación

EAC

		Datos de pedido				
Descripción	Color	Тіро	Código	Emb.		
Rotulador desechable, rotulador plotter no recargable, inc depósito para guardar, completamente llenado con 1 ml de 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 p guardar, para diferentes grosores de trazo, sin tinta	ara					
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 re piente para limpiar, 2 cartuchos con 10 ml de detergente car y 2 caperuzas de cierre de repuesto para el depósito para grel rotulador	da uno	CMS-R-SET-TR	5146751	1		
Cartuchos de limpieza con caperuzas de cierre de repu 2 cartuchos con 10 ml de detergente cada uno y 2 caperuza		CW3-N-3E I-I N	3140731	,		
		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

		Datos de pedido				
Descripción Cole	or Tipo	Código	Emb.			
Rotulador desechable, no recargable, para rotulación manual, en combinación con P-PEN ADAPTER, también utilizable para la rotulación con plotter						
negi	o P-PEN	0815211	10			
		Accesorios				
Adaptador de aluminio, para fijar el P-PEN en la rotulación con plotter	P-PEN ADAP	TER 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 plot-



Rotulador marcador para rotulación manual

		Datos de pedido				
Descripción Co	olor	Tipo	Código	Emb.		
Rotulador marcador, recargable , para rotulación manual, gros de trazo 0,35 mm, recargable con CMS-INK-TR-C 5, se suminist sin tinta						
ne	gro	X-PEN 0,35	0811228	1		
		Accesorios				
Cartucho de tinta, para CMS-PEM						
ne	gro	CMS-INK-TR-C5	5146684	1		

Rotulador marcador para rotulación manual

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



Rotulador marcador para rotulación manual

		Datos de pedido			
Descripción Co	lor	Тіро	Código	Emb.	
totulador especial, no recargable, para rotulación manual, gr or de trazo 0,5 mm	0-				
neç	gro	B-STIFT	1051993	10	

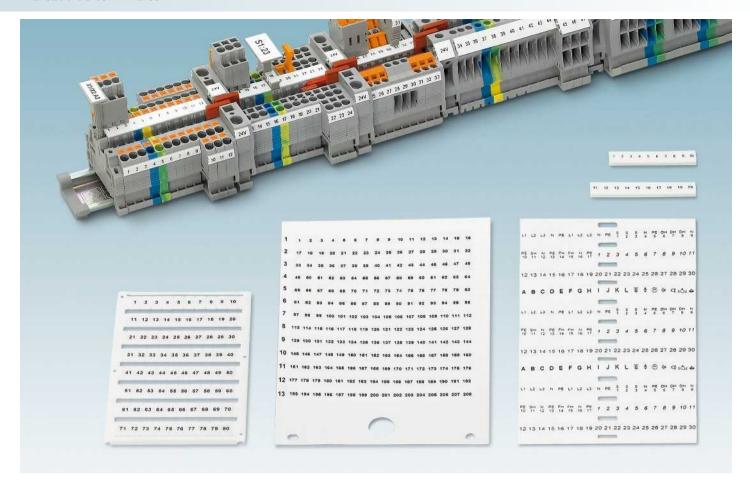


Marcado de bornas - MARKING system

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

Los marcadores de bornas de Phoenix Contact se adaptan de forma óptima a las bornas. Están disponibles rotulados o sin rotular, según se desee, en formato de esteras, tarjetas, rollos o pliegos.

Vista general del programa	
Marcado de terminales	58
Vista general del marcado de bornas para Phoenix Contact	60
Para cada borna el adecuado	
Vista general del marcado de bornas de otros fabricantes	80
Para cada borna el adecuado de Phoenix Contact	
Marcado de bornas con UniCard UC-TM	
Para ranura para índice alta Para ranura para índice plana	110 112
Marcado de bornas con tira Zack ZB	
Para ranura para índice alta Para ranura para índice plana	116 126
Marcado de bornas con UniCard UCT-TM	
Para ranura para índice alta Para ranura para índice plana	132 134
Marcado de bornas con UniSheet US-TM	
Para la ranura de placa universal Para ranura para índice plana	136 137
Marcadores de bornas como material en rollo TMT	
Tiras de señalización para ranura para índice alta y plana	140
Marcadores de bornas como material en rollo TML	
Marcadores autoadhesivos para bornas sin ranura para índice	144
Marcado de terminales como material de tarjetas SK	
Marcadores autoadhesivos para bornas sin ranura para índice	149
Índices para señalización de grupos y placas de advertencia	152
Marcado de bornas para bornas de otros fabricantes	156



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

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

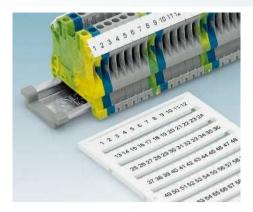
Para la identificación de las bornas de Phoenix Contact y de la competencia tiene a su disposición una amplia gama de productos de distintos materiales de marcado. Los materiales de denominación pueden separarse fácilmente a mano. Gracias a sus geometrías especiales, garantizan un asiento firme de la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

La combinación de sistema de impresión y material de marcado garantiza una elevada calidad en cuanto a la resistencia óptica, de lavado y frente a rayaduras. En función de la aplicación y el material utilice los siguientes sistemas de rotulación para la rotulación personalizada:

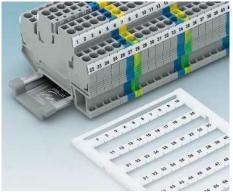
- TOPMARK NEO, máquina láser para rotular formatos UniCard
- BLUEMARK ID y BLUEMARK ID CO-LOR, impresoras de alta velocidad con tecnología UV LED para rotular formatos UniCard y UniSheet
- THERMOMARK CARD 2.0 y
 THERMOMARK PRIME, impresoras de tarjetas de transferencia térmica para rotular formatos UniSheet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

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

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



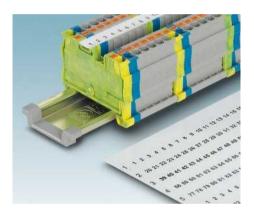
Para la rotulación de bornas con ranura para índices elevada se dispone de los marcadores UniCard y UniSheet. Se ofrecen sin imprimir e impresos, según lo que especifique el cliente.



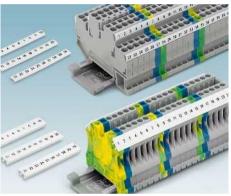
Para bornas, módulos y conectores con ranura para índices plana se dispone de los marcadores UniCard y UniSheet. Se ofrecen sin imprimir e impresos según las indicaciones del cliente.



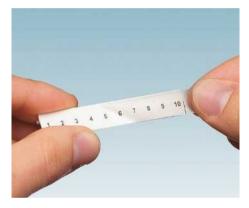
Las minibornas o bornas de transformadores no disponen de ranura para índices plana ni elevada. Para rotular estas bornas se dispone de los marcadores especiales en formato UniCard.



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



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



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



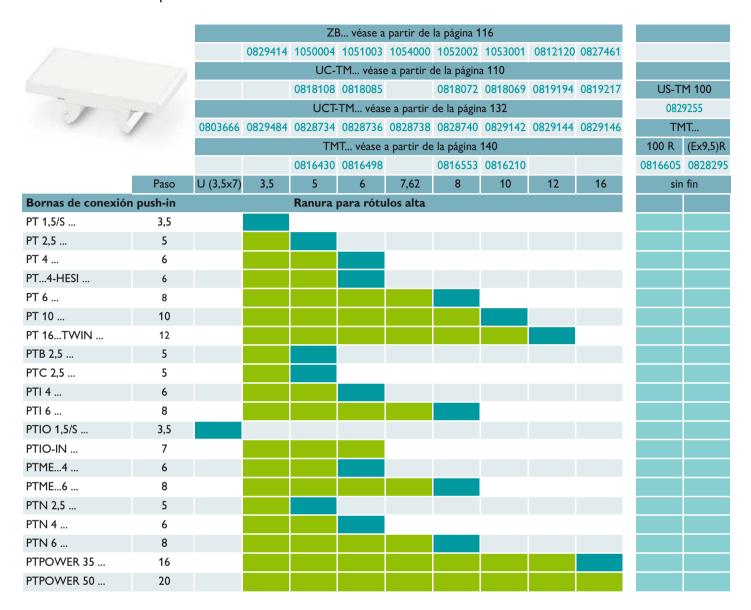
Las tiras de rotulación pueden utilizarse en ranuras para índices tanto elevadas como planas. Previamente perforadas en el paso correspondiente, las tiras pueden separarse fácilmente a mano.

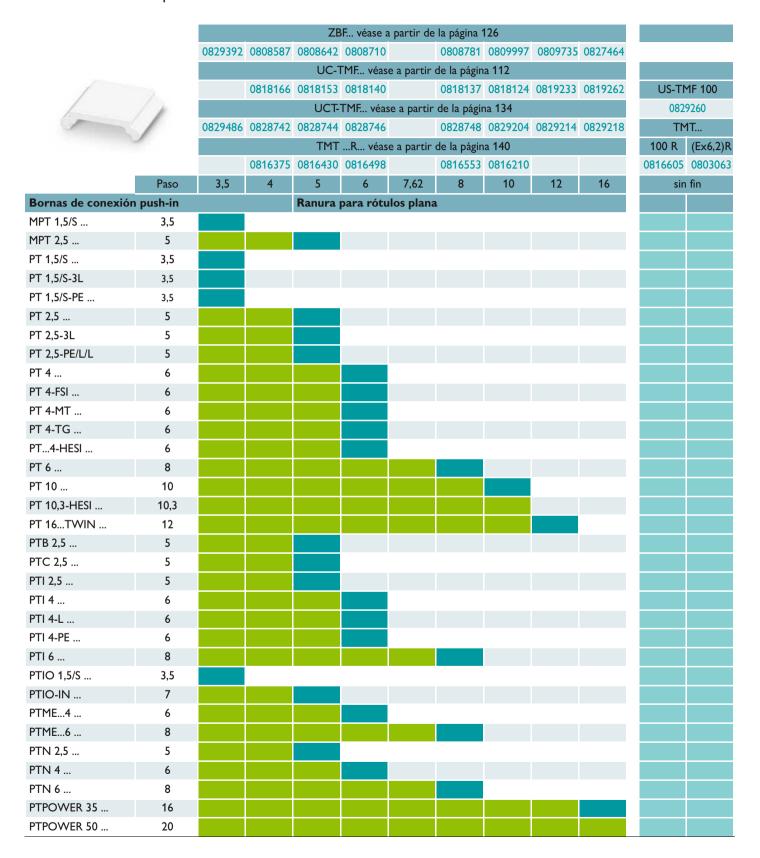


Las tiras de rotulación autoadhesivas se pueden aplicar en todas las bornas para tarjeta y conectores COMBICON. Pueden suministrarse impresas en tarjetas o sin imprimir en rollo.



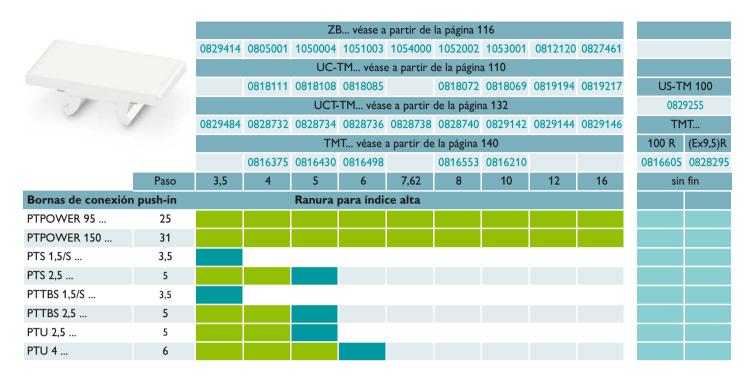
Para la rotulación de bornas para carril de otros fabricantes se dispone de marcadores en los formatos UniCard y UniSheet.



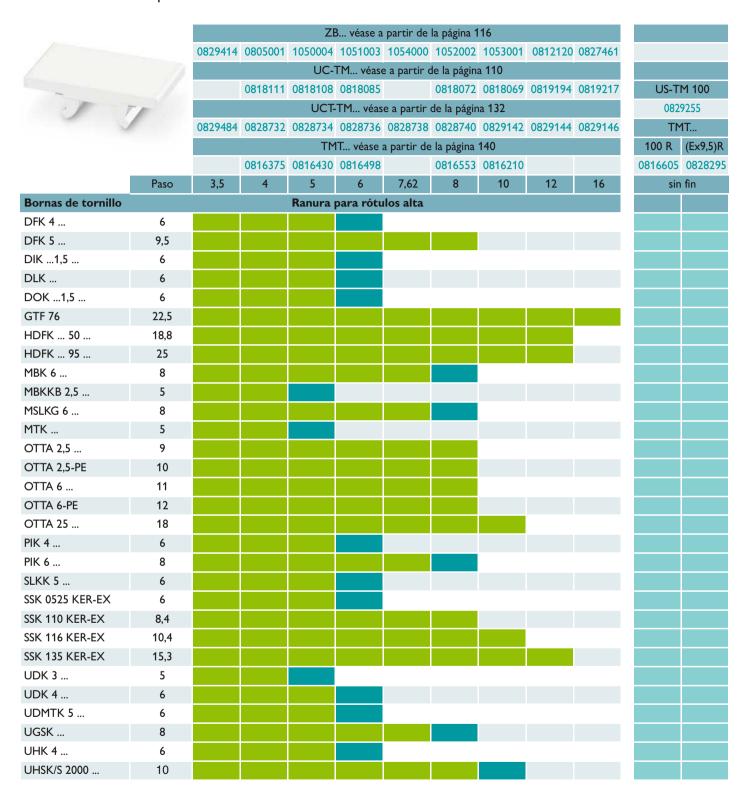


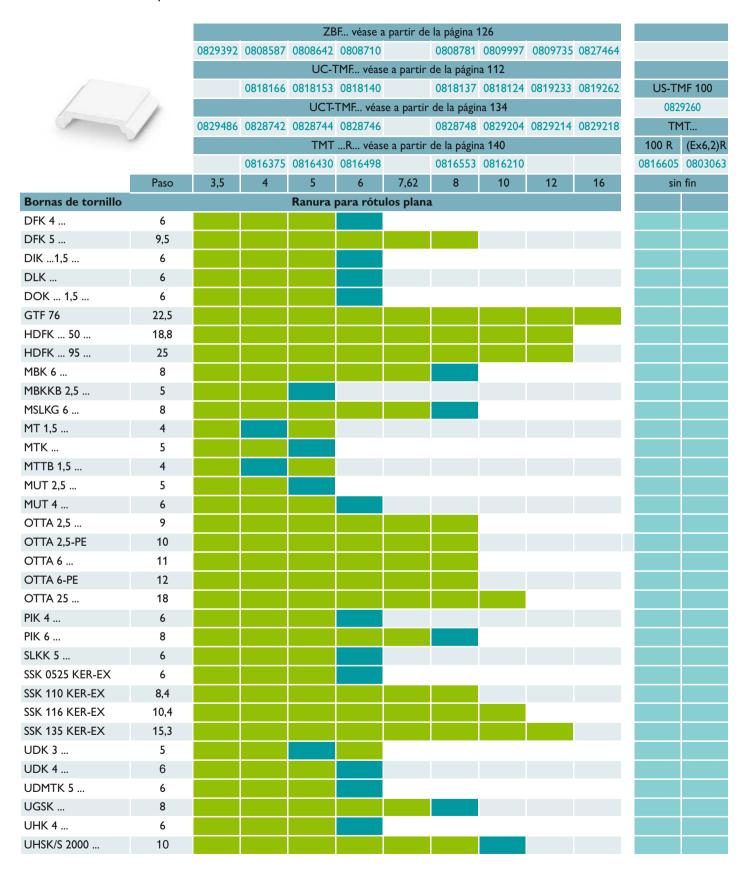
Marcado y rotulación - MARKING system

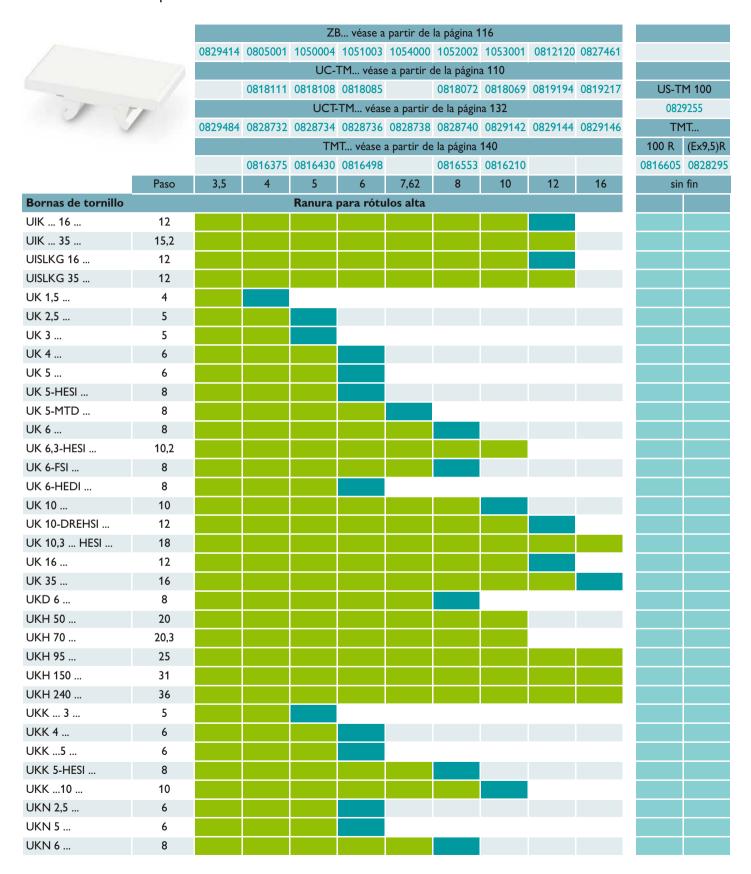
Marcado de terminales

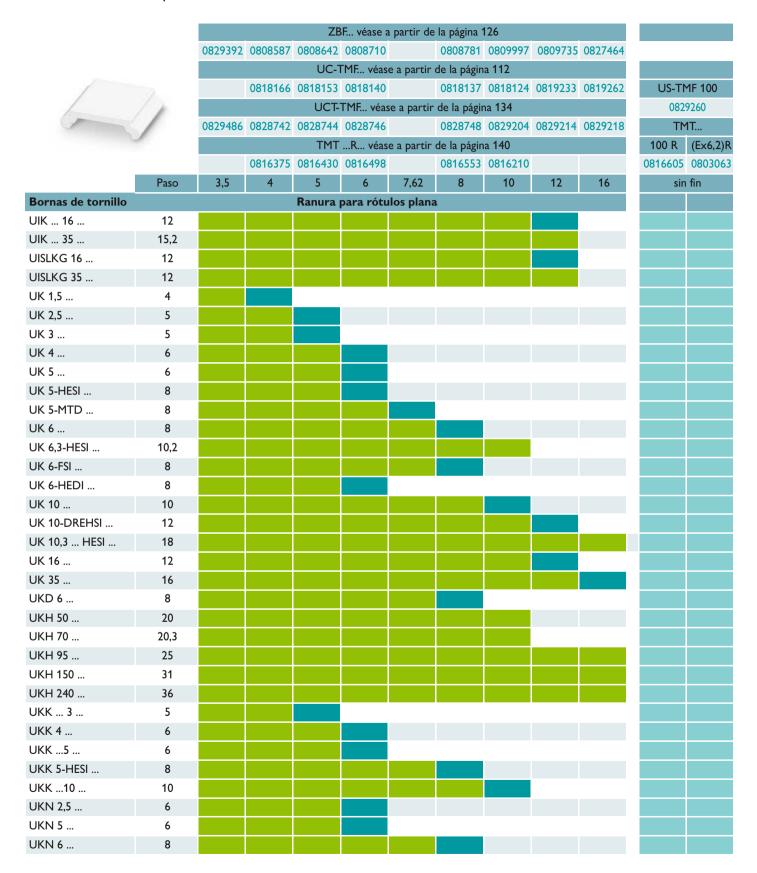


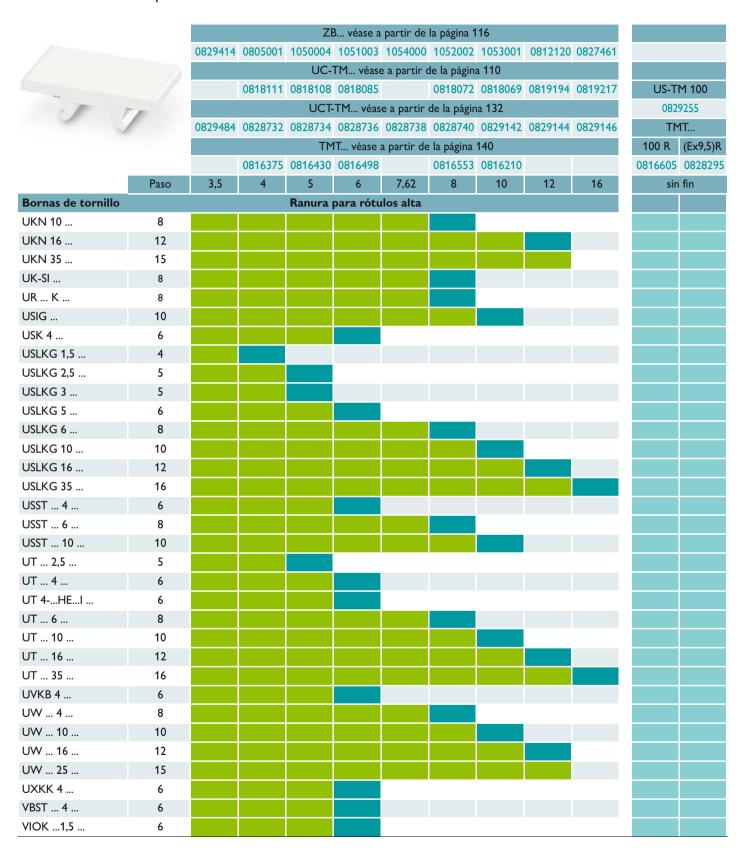
ZBF véase a partir de la página 126												
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464		
				UC-1	ΓMF véas	e a partir	de la págin	a 112				
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TN	MF 100
1	10			UCT-	TMF véas	e a partir	de la págir	na 134			082	9260
	/	0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TM	1T
				TMT	R véas	e a partir	de la págin	a 140			100 R	(Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605	0803063
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin	fin
Bornas de conexión	push-in			Ranura	para índio	ce 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											
PTU6	8											

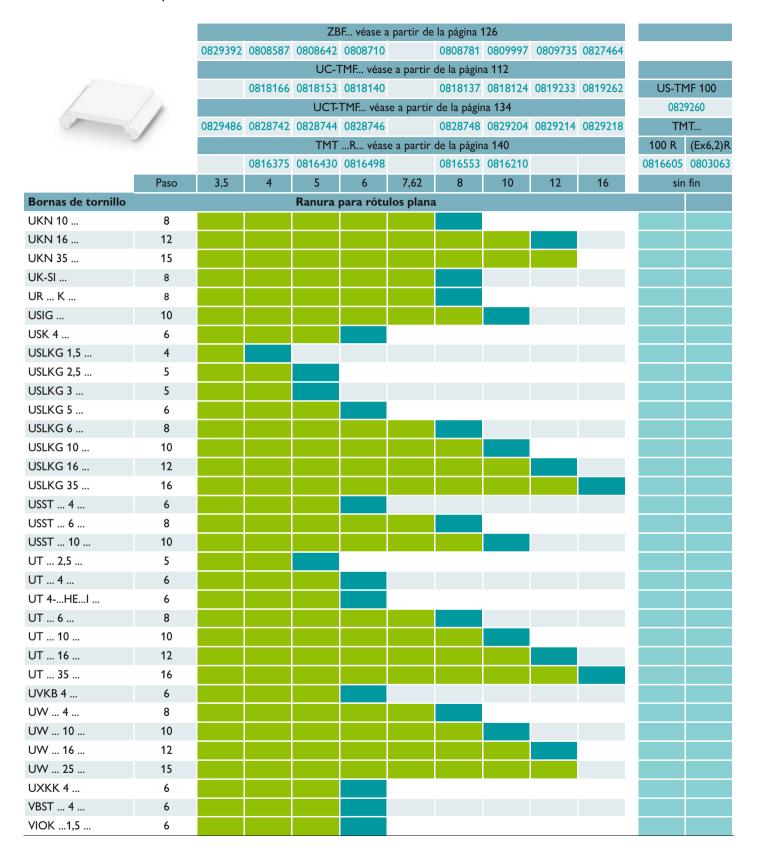


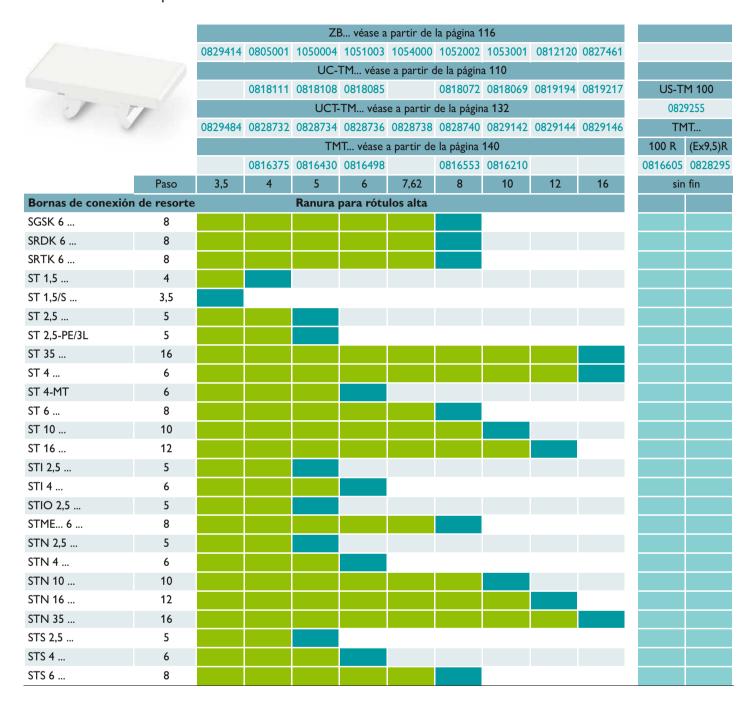


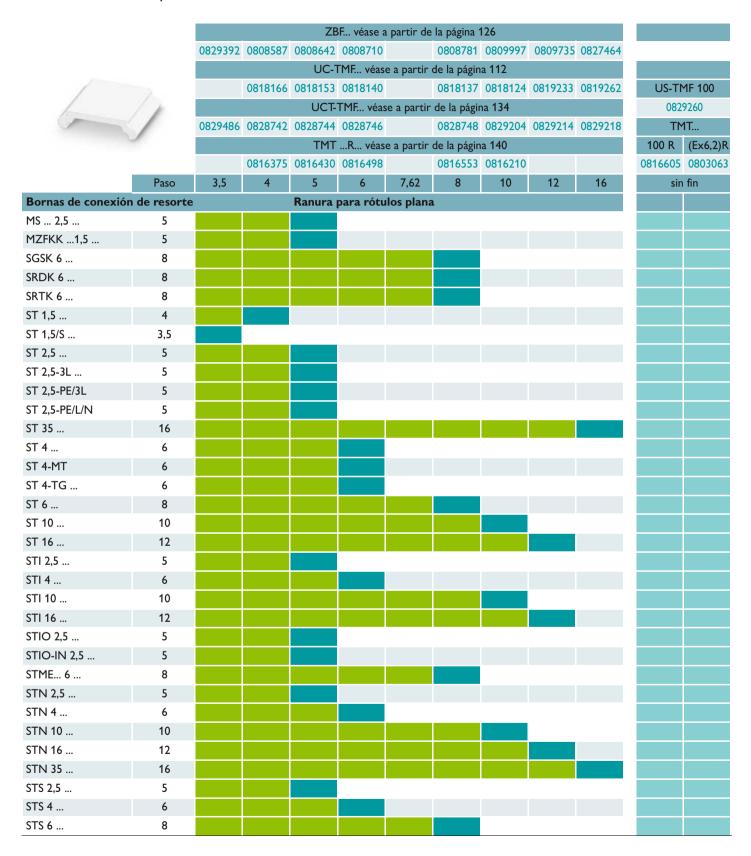




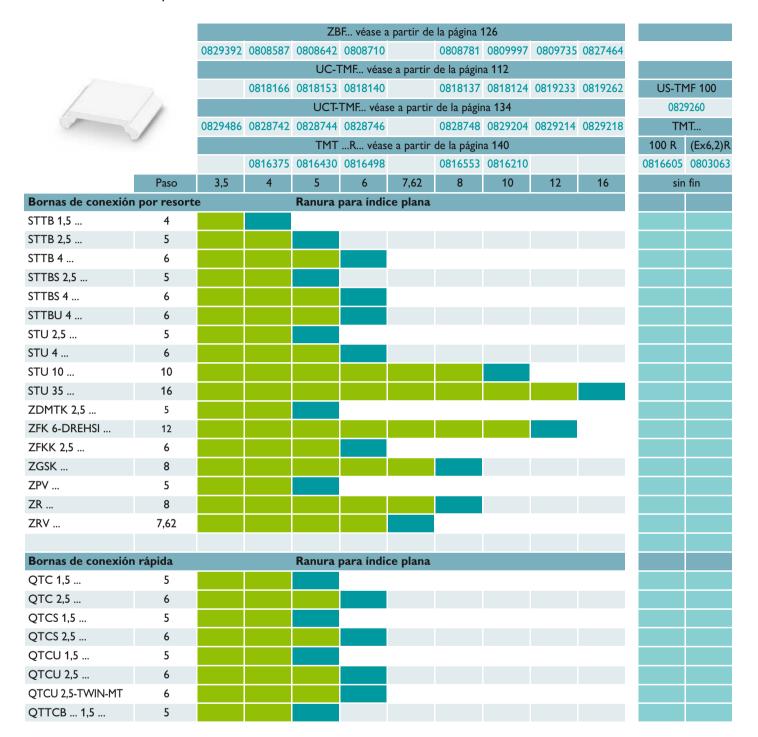


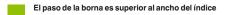








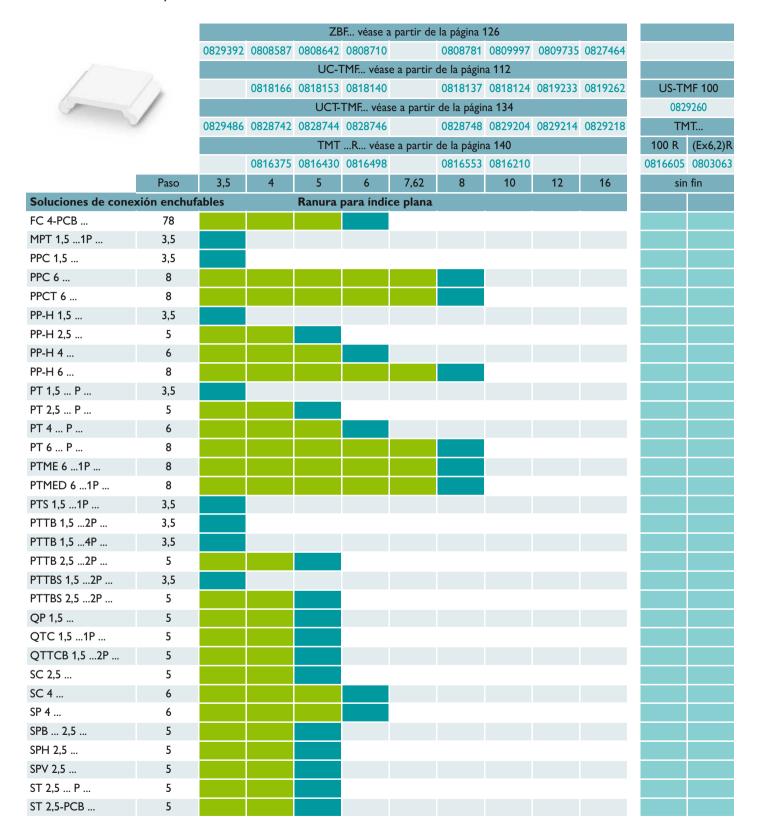




Marcado y rotulación - MARKING system

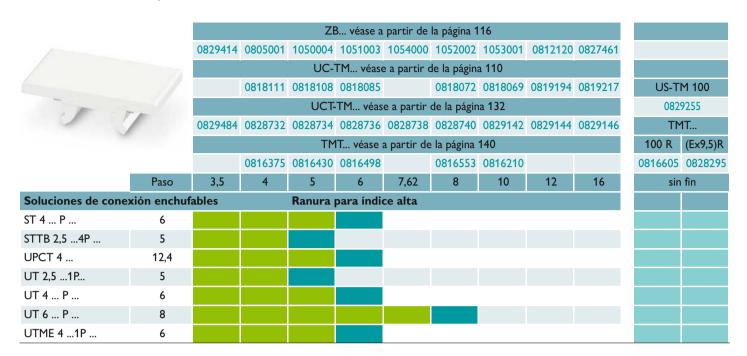
Marcado de terminales

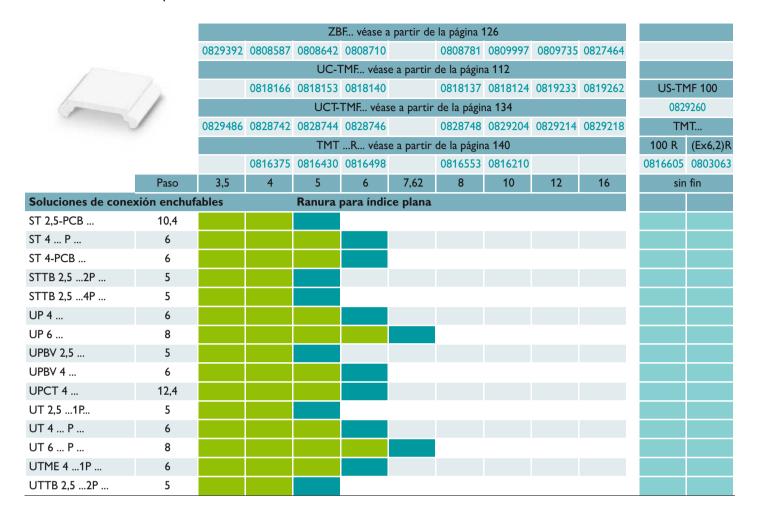
				71	3 véase a	partir de	la náσina 1	16				
		0829414	0805001		1051003				0812120	0827461		
					TM véase							
			0818111		0818085				0819194	0819217	US-T	M 100
0		UCT-TM véase a partir de la página 132										9255
-		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TM	1T
				T٢	IT véase a	a partir de	la página	140			100 R	(Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605	0828295
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin	ı fin
Soluciones de cone	xión enchuf	ables		Ranura	para índio	ce alta						
PPCT 6	8											
PT 1,5 P	3,5											
PT 2,5 P	5											
PT 4 P	6											
PT 6 P	8											
PTME 61P	8											
PTMED 61P	8											
PTS 1,51P	3,5											
PTTB 1,54P	3,5											
PTTBS 1,52P	3,5											
PTTBS 2,52P	5											
QTC 1,51P	5											
ST 2,5 P	5											



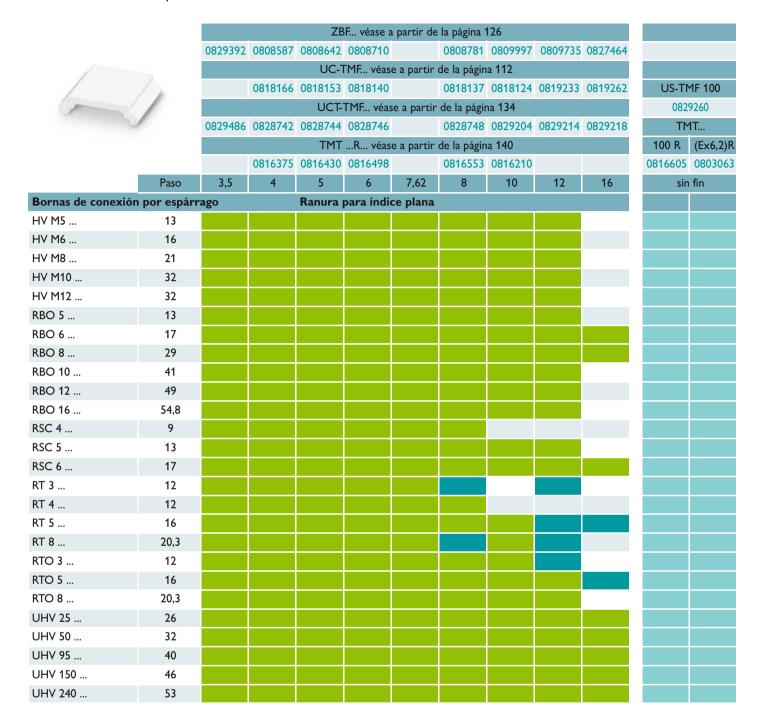
Marcado y rotulación - MARKING system

Marcado de terminales



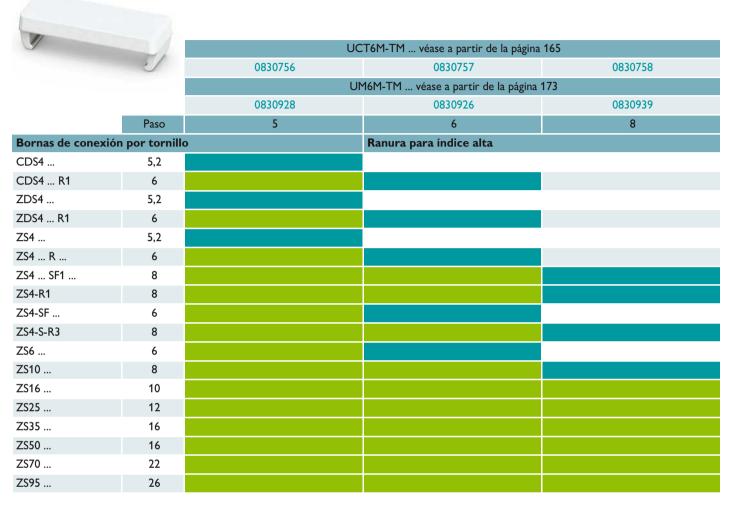


				ZI	3 véase a	partir de	la página 1	16				
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461		
				UC-	TM véase	a partir o	de la página	a 110				
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-T	M 100
				UCT-	TM véas	e a partir	de la págin	na 132			082	9255
0		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TM	1T
				T٢	IT véase a	a partir de	la página	140			100 R	(Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605	0828295
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin	fin
Bornas de conexió	n por espári	ago		Ranura	para índio	ce alta						
HV M5	13											
HV M6	16											
HV M8	21											
HV M10	32											
HV M12	32											
RBO 5	13											
RBO 6	17											
RBO 8	29											
RBO 10	41											
RBO 12	49											
RBO 16	54,9											
RSC 4	9											
RSC 5	13											
RSC 6	17											
RT 3	12											
RT 4	12											
RT 5	16											
RT 8	20,3											
RTO 3	12											
RTO 5	16											
RTO 8	20,3											
UHV 25	26											
UHV 50	32											
UHV 95	40											
UHV 150	46											
UHV 240	53											





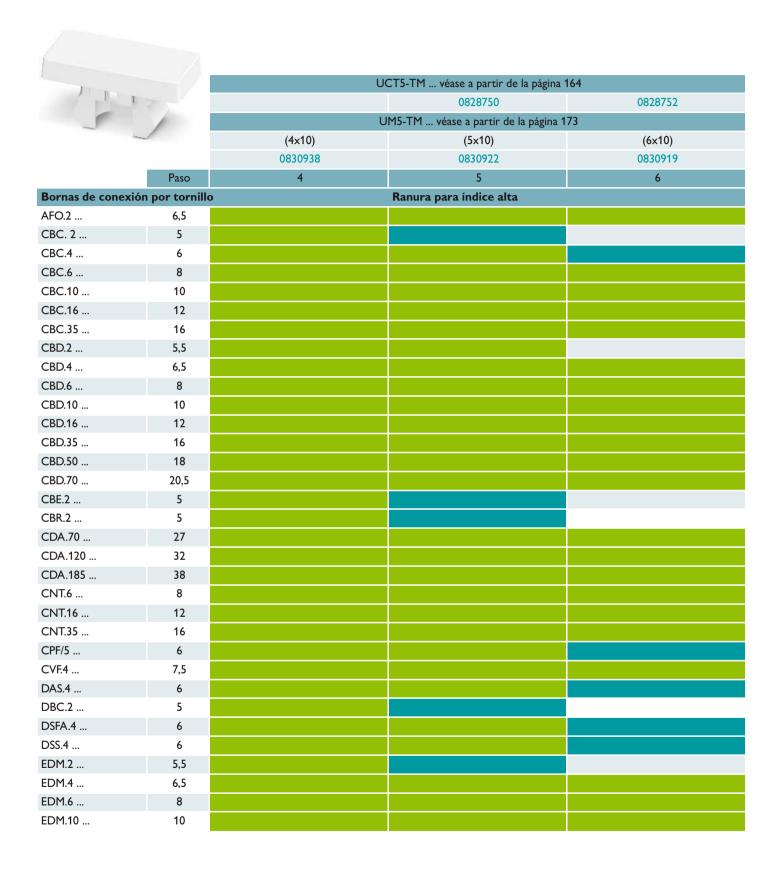
Marcado de bornas para ABB



Bornas de conexión	n por resort	e 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		

Marcado de bornas para Allen Bradley/Rockwell

		UC1-	TMF		U	C1-TM vé	ase a partir o	le la página 1	56					
		0821425	0821483	0821784		0821247		0821739						
		UCT1	-TMF		UC	CT1-TM vé	éase a partir	de la página '	162					
0	TE	0829237	0829243	0829482		0829483								
-	1	UM1-	TMF		UM1-TM véase a partir de la página 168									
		(5x5)	(6x5)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)				
		0830902	0830904	0830905	0830912	0830903	0830909	0830906	0830920	0830916				
	Paso	5	6	5	5	6	6	8	8	12				
Bornas de conexión	n por tornill	0		Ranura pa	ra índice pl	ana								
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													





		U	JCT5-TM véase a partir de la página	164
	1-1/		0828750	0828752
	A CONTRACTOR	l l	JM5-TM véase a partir de la página 1	
_		(4×10)	(5×10)	(6x10)
		0830938	0830922	0830919
	Paso	4	5	6
Bornas de conex			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			

Marcado y rotulación - MARKING system

Marcado de terminales



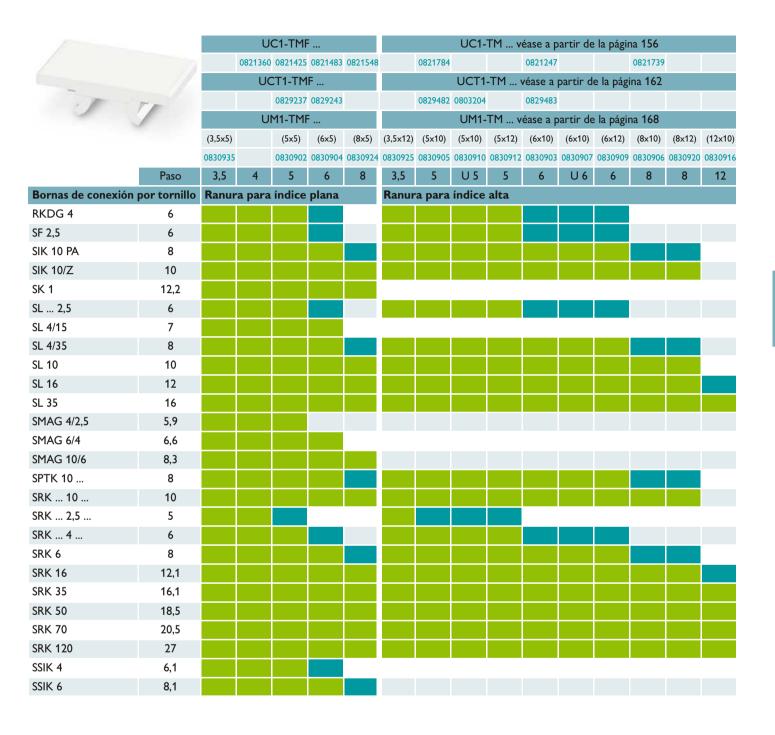
	/			
Fire			UCT5-TM véase a partir de la página 1	64
			0828750	0828752
			UM5-TM véase a partir de la página 1	73
		(4×10)	(5x10)	(6x10)
		0830938	0830922	0830919
	Paso	4	5	6
Bornas de cone	xión por tornillo		Ranura para índice alta	
TDE.2	6,2			
TE 2	5,5			
TE 4	6,5			
TE 6	8			
TE 10	10			
TE 16	12			
TE 35	16			
ГЕ 50	18			
TE 70	20,5			
TL 2	6,2			
TR.2	5			
TR.4	7,3			
VL.16	29			
VLM.10	13			
VP 2	5,08			

Bornas de conexión	push-in	Ranura para índice alta	
NCS	6,2		
NCV	6,2		



			UCT5-TM véase a partir de la página 1	64
			0828750	0828752
			UM5-TM véase a partir de la página 1	73
	_/	(4×10)	(5×10)	(6x10)
		0830938	0830922	0830919
	Raster	4	5	6
Bornas de cone	xión 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			

			U	C1-TMF	:				UC1-	TM v	éase a p	artir de	la pági	na 156		
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
			UC	CT1-TM	F				UCT1	-TM v	véase a _l	partir d	e la pág	ina 162		
1				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
			U	M1-TMF					UM1-	TM v	éase a p	artir de	la pági	na 168		
		(3,5x5)		(5×5)	(6x5)	(8x5)	(3,5×12)	(5×10)	(5×10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8×12)	(12×10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornas de conexión	por tornillo	Ranur	a para	índice	plana		Ranur	a 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															



			U	C1-TMF	=				UC1-	TM v	éase a p	artir de	e la pági	na 156			
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739			
			U	CT1-TM	F				UCT1	-TM [,]	véase a	partir d	e la pág	ina 162			
1	TA			0829237	0829243			0829482	0803204		0829483						
1			U	M1-TMF	F		UM1-TM véase a partir de la página 168										
		(3,5×5)		(5×5)	(6×5)	(8×5)	(3,5×12)	(5×10)	(5x10)	(5×12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8×10)	(8x12)	(12×10)	
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916	
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12	
Bornas de conexión	por tornillo	Ranur	a para	índice	plana		Ranur	a 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																



			U	C1-TMF	·		UC1-TM véase a partir de la página 156									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
			U	CT1-TM	F				UCT1	-TM [,]	véase a	partir d	e la pág	ina 162		
19				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
~ /			U	M1-TMF	·				UM1-	TM v	éase a p	oartir de	e la pági	na 168		
		(3,5×5)		(5×5)	(6x5)	(8×5)	(3,5×12)	(5×10)	(5×10)	(5×12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8×10)	(8×12)	(12×10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornas de conexión	de resorte	Ranur	a para	rótulo	s plana	1	Ranur	a para	rótulo	s 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															

			U	C1-TMF	:				UC1-	TM v	réase a p	artir de	e la págii	na 156		
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
			UC	CT1-TM	F				UCT1	-TM	véase a	partir d	e la pág	ina 162		
0	7			0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
0			U	M1-TMF					UM1-	TM v	véase a p	artir de	e la págii	na 168		
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5×12)	(5x10)	(5×10)	(5×12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornas de conexión por	r espárrago	Ranur	a para	rótulo	s plana	ı	Ranur	a para	rótulo	s 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															

Marcado de bornas para Entrelec

		UC1-TMF	véase a partir de la	ı página 157	UC2F-TM	véase a partir de	la página 159
		0821425	0821483	0821548	0822181	0822194	0822204
		UCT1-TMF	. véase a partir de la	a página 162	UCT6R-TM	véase a partir de	la página 166
		0829237	0829243		0830753	0830754	0830755
	17	UM1-TMF	véase a partir de la	página 171	UM6R-TM .	véase a partir de	la página 174
		(5×5)	(6x5)	(8x5)	(5×10)	(6x10)	(8×10)
		0830902	0830904	0830924	0830923	0830921	0830932
	Paso	5	6	8	5	6	8
Bornas de conexión	por tornillo	Ranura para rót	ulos plana		Ranura para rót	tulos alta	
D1/5 ADO	5						
D1,5/6 ADO	6						
D1,5/8 ADO	8						
D2,5/5ADO	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						

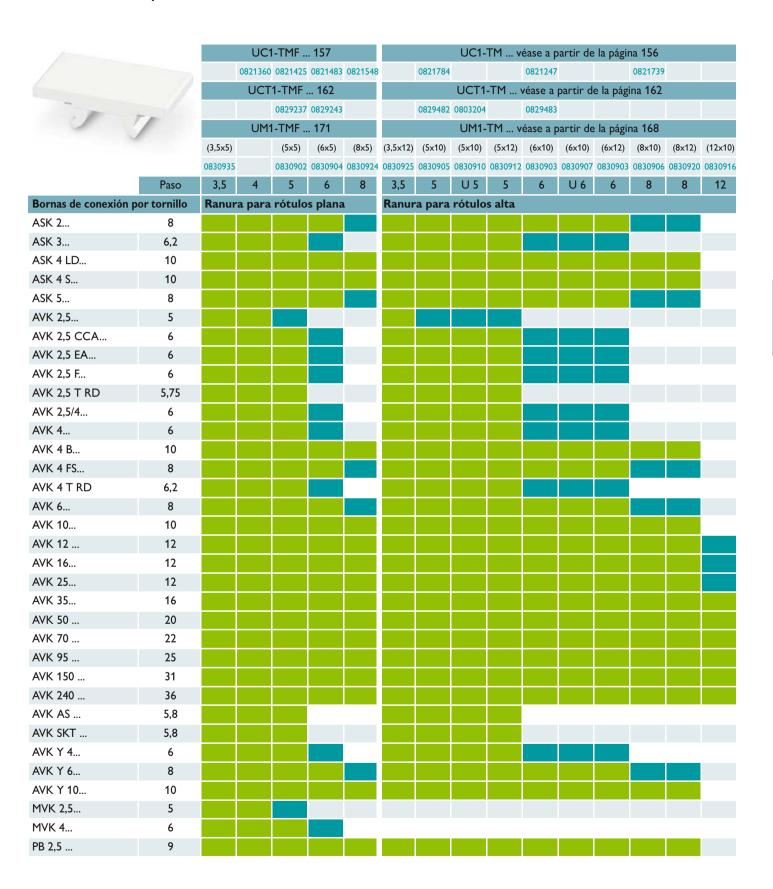
Marcado de bornas para Entrelec

		UC1-TMF.	véase a partir de l	la página 157	UC2F-TM véase a partir de la página 159						
		0821425	0821483	0821548	0822181	0822194	0822204				
		UCT1-TMF	véase a partir de	la página 162	UCT6R-TM	véase a partir de	la página 166				
		0829237	0829243		0830753	0830754	0830755				
		UM1-TMF.	véase a partir de l	a página 171	UM6R-TM	véase a partir de	a página 174				
		(5×5)	(6x5)	(8×5)	(5x10)	(6x10)	(8×10)				
		0830902	0830904	0830924	0830923	0830921	0830932				
	Paso	5	6	8	5	6	8				
Bornas de conexión p	or tornillo	Ranura para ró	tulos plana		Ranura para rót	ulos 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										

Marcado de bornas para Entrelec

		UC1-TMF.	véase a partir de	la página 157	UC2F-TM .	véase a partir de l	a página 159		
		0821425	0821483	0821548	0822181	0822194	0822204		
		UCT1-TMF	véase a partir de	la página 162	UCT6R-TM	véase a partir de	la página 166		
		0829237	0829243		0830753	0830754	0830755		
		UM1-TMF	véase a partir de	la página 171	UM6R-TM .	véase a partir de	a página 174		
		(5×5)	(6×5)	(8×5)	(5×10)	(6x10)	(8x10)		
		0830902	0830904	0830924	0830923	0830921	0830932		
	Paso	5	6	8	5	6	8		
Bornas de conexió	n de resorte	Ranura para ró	Ranura para rót	tulos alta					
D2,5/5 L	5								
D2,5/5 D	5								
D4/6 L	6								
D6/8 L	8								
D10/10 L	10								
DB2,5/5 L	5								
DH2,5/5 L	5								
DR2,5/5 L	5								
DR2,5/10 L	10								
DS2,5/5 L	5								
DS2,5/10 L	10								
M4/6 D2	6								
Bornas de conexión p	or espárrago	Ranura para ró	tulos plana		Ranura para rótulos alta				
M6/9	9,5								
M6/12	12,5								
M6/13	13								

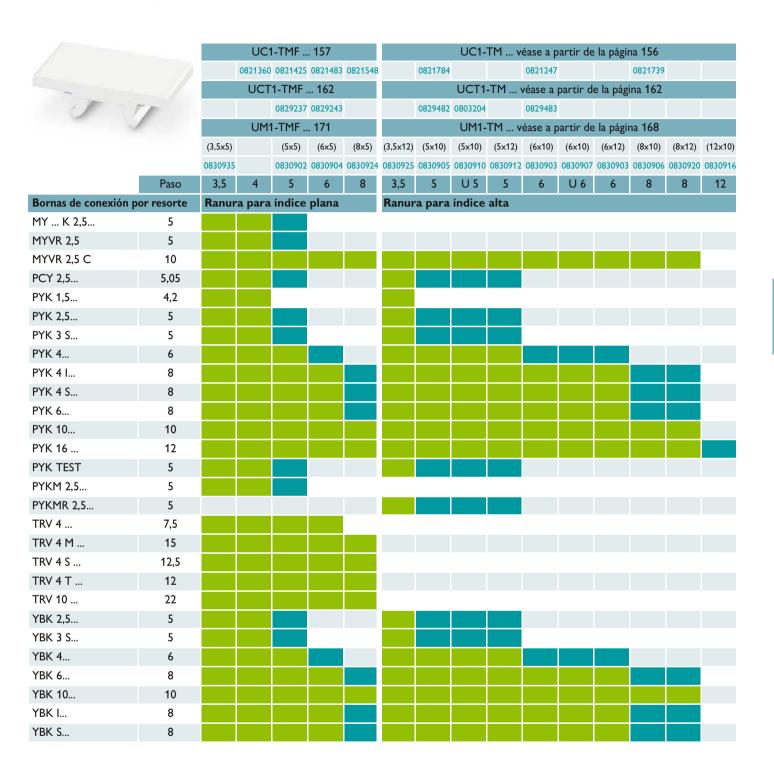
Marcado de bornas para Klemsan



Marcado de bornas para Klemsan

			UC1	I-TMF	. 157		UC1-TM véase a partir de la página 156									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
			UCT	1-TMF	162				UCT1	-TM [,]	véase a	partir d	e la pág	ina 162		
1	TI			0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
1	1		UM′	1-TMF	. 171				UM1-	TM v	éase a p	oartir de	la pági	na 168		
		(3,5×5)		(5×5)	(6x5)	(8×5)	(3,5×12)	(5×10)	(5×10)	(5×12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12×10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830903	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornas de conexión	n por tornillo	Ranura	para	índice	plana		Ranur	a 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 PB6	11															
WGO Y6	8															
Bornas de conexión	por espárrago	Ranura	para	índice	plana		Ranur	a 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															

Marcado de bornas para Klemsan



Marcado y rotulación - MARKING system

Marcado de terminales

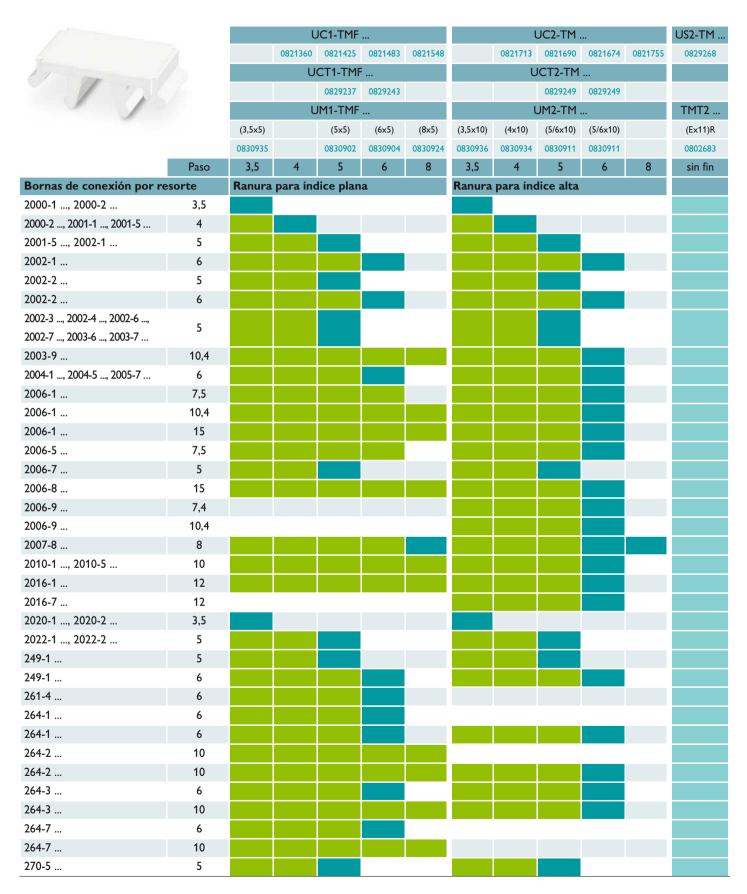
Marcado de bornas para Legrand



~	L	UM7-TM véase a partir de la página 175									
~	0	(5×10)	(6x10)	(8x10)							
		0830933	0830931	0830945							
	Paso	5	6	8							
Bornas de cone	xión por tornillo		Ranura para índice alta								
0371	5										
0371	6										
0371	8										
0371	10										
0371	12										
0371	15										
0371	22										

Bornas de conexio	ón por resorto	e	Ranura para índice alta	
0372	5			
0372	6			
0372	8			
0372	10			
0372	12			

Marcado de bornas para Wago

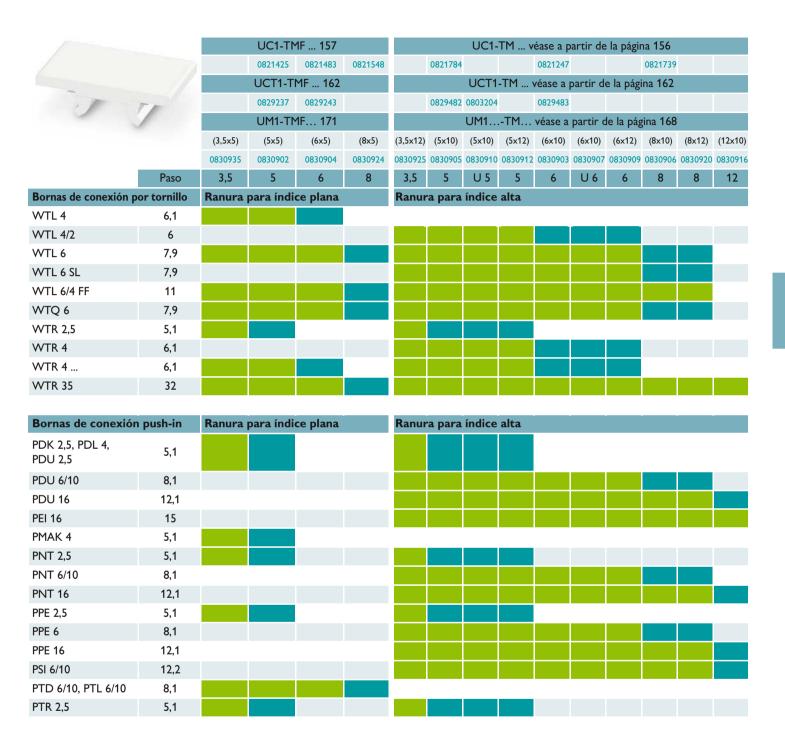


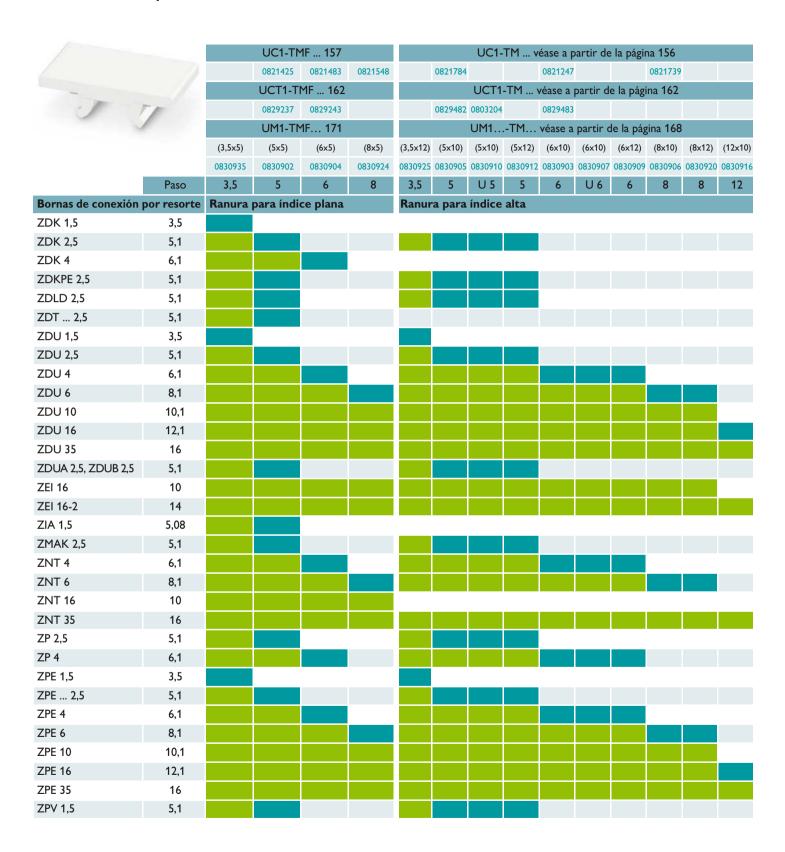
Marcado de bornas para Wago

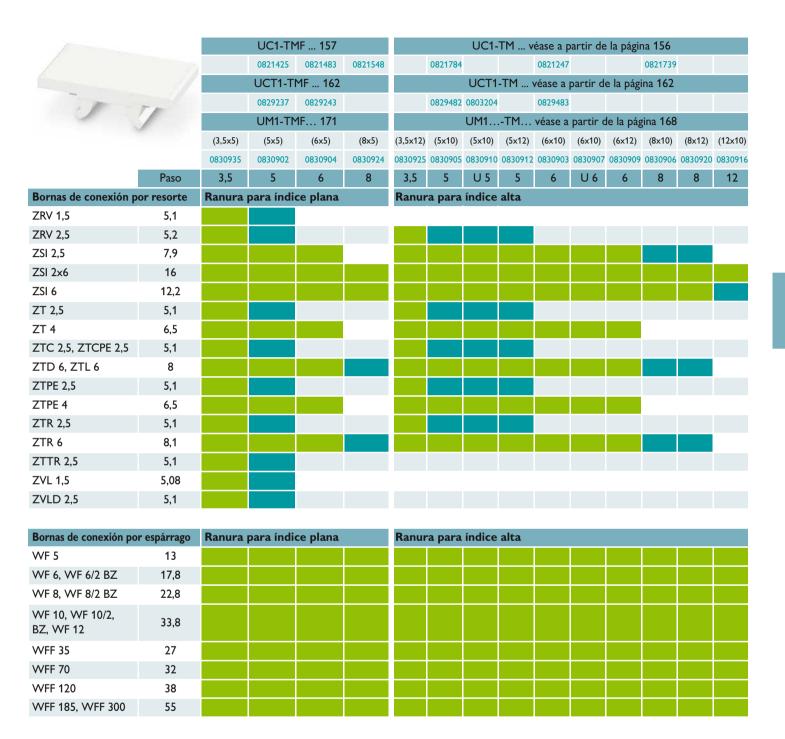
		UC1-1	ΓMF véas	e a partir	de la pág	gina 157	UC2-	ΓM véas	se a partir	de la pág	ina 158	US2-TM
				0821425					0821690			0829268
11 -		UCT1-	TMF véa	se a parti	r de la pá	gina 162	UCT2-	TM véa	ise a parti	r de la pá	igina 163	
17				0829237					0829249			
		UM1-7	ΓMF véas	se a partir	de la pág	gina 171	UM2-1	ΓM véa	se a partir	de la pá	gina 172	TMT2
		(3,5×5)		(5×5)	(6x5)	(8×5)	(3,5×10)	(4x10)	(5/6×10)	(5/6×10)		(Ex11)R
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830936	0830934	0830911	0830911		0802683
	Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	4	5	6	8	sin fin
Bornas de conexión por re	sorte	Ranura	para inc	lice plan	a		Ranura	para ín	dice 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											



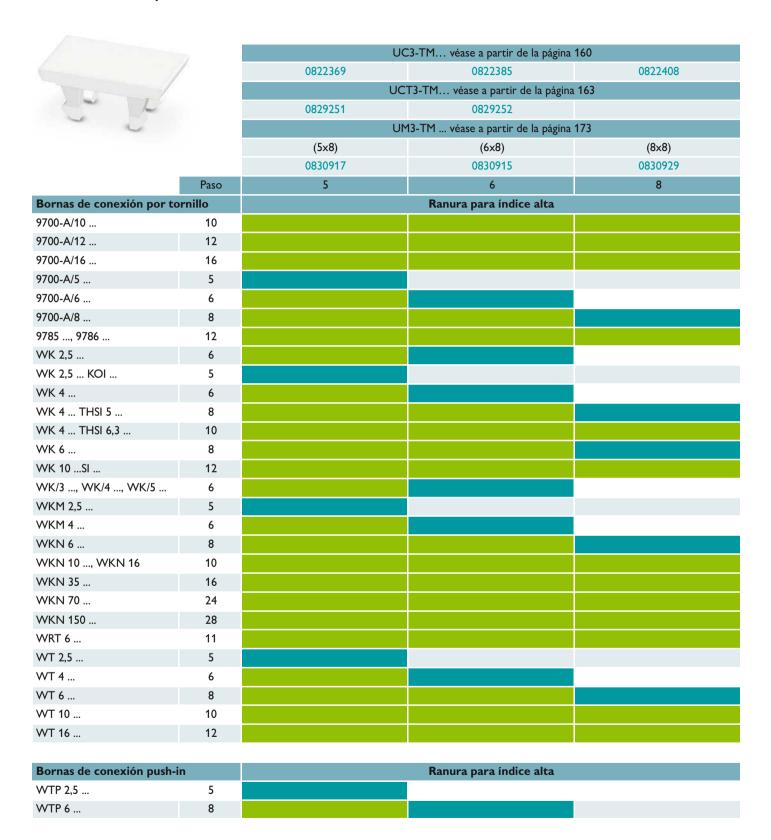
			UC1-TM	1F 157	_			UC1-	TM v	éase a p	oartir de	la págir	na 156		
			0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
-			UCT1-TI	MF 162				UCT1	-TM v	réase a	partir d	e la pági	na 162		
0			0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
-			UM1-TM	1F 171				UM1	TM	véase a	partir o	de la pág	gina 168	}	
		(3,5×5)	(5×5)	(6×5)	(8×5)	(3,5×12)	(5×10)	(5×10)	(5×12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8×12)	(12×10)
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Paso	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornas de conexión	por tornillo	Ranura	para índi	ce plana		Ranur	a 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														



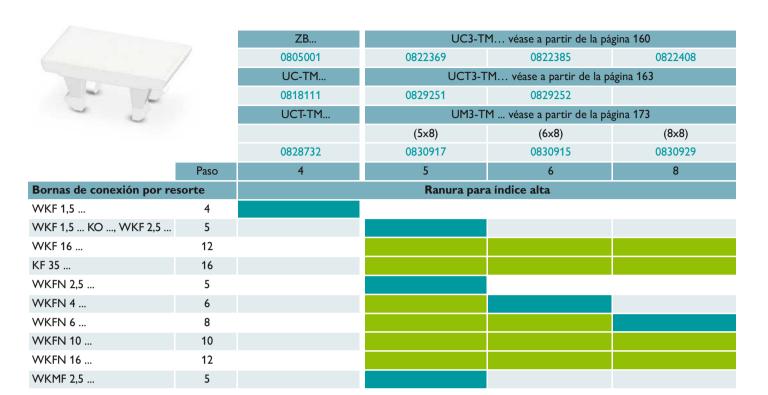




Marcado de bornas para Wieland



Marcado de bornas para Wieland



Marcado de bornas para Woertz



UM8-TM véase a partir de la página 175

		UM8-1 M wease a						
		(5×9)	(6x9)					
		0830933	830931					
	Paso	5	6					
Bornas de conexión por to	rnillo	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							

Marcado de bornas para Woertz



UM8-TM véase a partir de la página 175

		or to the minimum reason a param to the page at the		
		(5×9)	(6×9)	
		0830933	830931	
	Paso	5	6	
Bornas de conexión por resorte		Ranura para índice alta		
35310/3, 35320/3, 35330, 35340/3, 35350, 35370, 35400	5			
33200, 33300, 353/4, 35390, 35410, 383	6			
35310/6, 35330/6, 35490	8			
35310/10	10			
35310/16	12			

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

Observaciones:

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



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para anchos de borna hasta 8,2 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Sustancias contenidas

Datos técnicos

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

PA V2

[° C]

rojo

P1 UC-MAG 1

amarillo

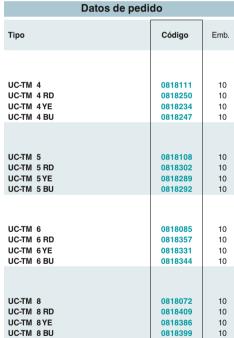
-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Descripción Color
UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borna de 4,2 mm
blanco rojo amarillo azul
UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5,2 mm
blanco rojo amarillo azul
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6.2 mm
blanco rojo amarillo azul
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 56 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm
blanco

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



Accesorios

5146079



Marcado de bornas UniCard para ranura para índice alta



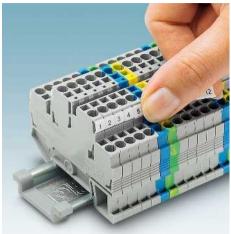
Marcador para anchos de borna hasta 16 mm

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

Sustancias contenidas	no contiene siliconas ni nalogenos		
	Datos de pedido		
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard , para bornas con ranura para índice alta, 48 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borna de 10,2 mm			
blanco	UC-TM 10	0818069	10
rojo	UC-TM 10 RD	0818454	10
amarillo	UC-TM 10 YE	0818438	10
azul	UC-TM 10 BU	0818441	10
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 40 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm			
blanco	UC-TM 12	0819194	10
rojo	UC-TM 12 RD	0817701	10
amarillo	UC-TM 12 YE	0819204	10
azul	UC-TM 12 BU	0817785	10
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm			
blanco	UC-TM 16	0819217	10
rojo	UC-TM 16 RD	0817798	10
amarillo	UC-TM 16 YE	0819220	10
azul	UC-TM 16 BU	0817769	10
	Accesorios		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK			
	P1 UC-MAG 1	5146079	1

Marcado de bornas 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 muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

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



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para anchos de borna hasta 8,2 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Sustancias contenidas

Datos	técnicos

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

Datos de pedido

PA

V2

[° C]

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Descripción
UniCard, para rotu 120 unidades, 15 í de 4,2 mm
UniCard , para rotu 96 unidades, 12 in de 5,2 mm
UniCard, para bor 10 índices individu tamaño de superfi
UniCard, para rotu 80 unidades, 10 ín de 6,2 mm

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice pl 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para anc de 4,2 mm	
	blanco
	rojo
	amarillo

azul ular bornas con ranura para índice plana, idices individuales por tira, para ancho de borna

> rojo amarillo

rnas con ranura para índice plana, 80 unidades, ales por tira, para ancho de borna de 5,2 mm, icie útil: 5 x 7 mm

ular bornas con ranura para índice plana, ndices individuales por tira, para ancho de borna blanco roio amarillo

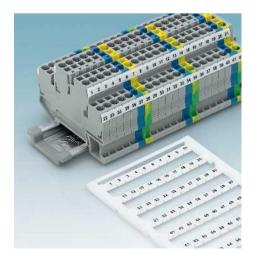
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm

rojo amarillo azul

azul

Cargador,	para CMS-P1-PLOTTER	y PLOTMARI

Datos de peui	uo	
Тіро	Código	Emb.
UC-TMF 4 UC-TMF 4 RD UC-TMF 4 YE UC-TMF 4 BU	0818166 0818506 0818483 0818496	10 10 10 10
UC-TMF 5 UC-TMF 5 RD UC-TMF 5 YE UC-TMF 5 BU	0818153 0818551 0818535 0818548	10 10 10 10
UC-TMF 5 (5X7)	0820044	10
UC-TMF 6 UC-TMF 6 RD UC-TMF 6 YE UC-TMF 6 BU	0818140 0818603 0818580 0818593	10 10 10 10
UC-TMF 8 UC-TMF 8 RD UC-TMF 8 YE UC-TMF 8 BU	0818137 0818658 0818632 0818645	10 10 10



Accesorios

Marcado de bornas con UniCard para ranura para índice plana



Marcador para anchos de borna hasta 16 mm

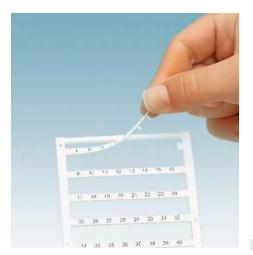
Datos generales	
Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

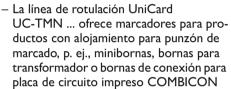
Datos técnicos BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

	Datos de pedido		
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard , para rotular bornas con ranura para índice plana, 48 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borna de 10,2 mm			
blanco	UC-TMF 10	0818124	10
rojo	UC-TMF 10 RD	0818700	10
amarillo	UC-TMF 10 YE	0818687	10
azul	UC-TMF 10 BU	0818690	10
UniCard , para rotular bornas con ranura para índice plana, 40 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm			
blanco	UC-TMF 12	0819233	10
rojo	UC-TMF 12 RD	0817840	10
amarillo	UC-TMF 12 YE	0819246	10
azul	UC-TMF 12 BU	0817853	10
UniCard , para rotular bornas con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm			
blanco	UC-TMF 16	0819262	10
rojo	UC-TMF 16 RD	0817824	10
amarillo	UC-TMF 16 YE	0819259	10
azul	UC-TMF 16 BU	0817905	10
	Accesorio	IS	
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK			
,	P1 UC-MAG 4	5146105	1

Marcado de bornas UniCard para alojamiento para punzón de marcado

Rotulable con:





- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

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



Tecnología LED UV



Plotter



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

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED •

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA

V2

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

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

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	

	Datos de pedido							
r	Tipo	Código	Emb.					
)	UC-TMN 5,2 UC-TMN 7,5 UC-TMN 10	0822945 0821823 0828554	10 10 10					

Accesorios						
P1 UC-MAG 1	5146079	1				



Marcado de bornas con tira Zack para ranura para índice elevada



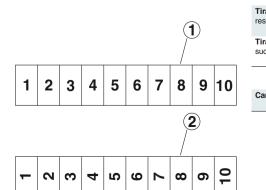
- El sistema de tiras Zack ZB identifica bornas para carril y módulos electrónicos con ranura para índice alta
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Bajo demanda se suministran otras medidas de paso
- Las tiras Zack sin rotular pueden rotularse individualmente con el plotter o ma-
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de tira Zack según las indicaciones del cliente

Selección del sentido de rotulación

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

Observaciones:

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



Rotulable con:



Plotter



Marcador para ancho de borna de 3,5 mm

Datos generales Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Datos técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER

-40 ... 100

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

outland outland		
Descripción	Color	Tipo
Tira Zack, no rotulada, 10 unidades: una caja es suficiente rotular 100 bornas		
	olanco olanco	ZB 3
Tira Zack, rotulación longitudinal , 10 unidades, con númer sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, (ZB 3,5 y ZB 4 máx. 2 dígitos)¹)		
b	olanco	ZB 3
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, con los mis números, p. ej. 1/1/1, 2/2/2, etc. hasta 100/100/100¹)	smos	
b	lanco	
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades: con L1, L2, L3, N, PE¹)		
	olanco	
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, números p 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100		
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, números in	olanco	
res 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99	olanco	
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, letras mayúsculas A-A/A/A,B/B/B, etc. hasta Z/Z/Z		
b	lanco	
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, símbolos L1, L2, L3, PE, +, -, $\frac{1}{2}$		
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, números pa	olanco	
2-20, 22-40, etc. hasta 82-100	olanco	
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, números im		
res 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99	olanco	
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, con número sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-1001)	os	
b	lanco	ZB 3
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		0140

no contiene siliconas ni naiogenos						
Datos de pedi	do					
Tipo	Código	Emb.				
ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	10				
ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	10				
ZB 3,5,QR:FORT.ZAHLEN	0801405	10				
Accesorios						
CMS-P1-M/ZB	5144699	1				



Marcador para ancho de borna de 4,2 mm

Marcador para ancho de borna de 5,2 mm

Marcador para ancho de borna de 5,08 mm

Datos técnicos		Datos técnicos			Datos técnicos			
PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de pedi	do		Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
ZB 4 :UNBEDRUCKT ZB 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0805001 0805810	10 100	ZB 5 :UNBEDRUCKT ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	1050004 5060906	10 100	ZB 5,08:UNBEDRUCKT	0809793	10
ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739	10	ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	10	ZB 5,08,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809803	10
			ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	10			
			ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	10	ZB 5,08,LGS:L1-N,PE ZB 5,08,LGS:U-N	0809832 0809845	10 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 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807	10	ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	10	ZB 5,08,QR:FORTL.ZAHLEN	0809858	10
Accesorios	Accesorios Accesorios				Accesorios	i		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Marcado de bornas con tira Zack para ranura para índice elevada

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

Observaciones:

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



Marcador para ancho de borna de 5,8 mm

Marcador para ancho de borna de 6,2 mm

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

Resistencia al limpiado Sustancias contenidas		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) 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 suficie rotular 100 bornas	ente para						
Como el anterior, pero paquete grande suficiente para rotular 1000 bornas	blanco blanco	ZB 5,8:UNBEDRUCKT	2715209	10	ZB 6:UNBEDRUCKT ZB 6/WH-100:UNBEDRUCKT	1051003 5060935	10 100
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, con núi sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100							
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, con los números, p. ej. 1/1/1, 2/2/2, etc. hasta 100/100/100	blanco mismos				ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1051016	10
	blanco				ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032	10
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades: con L1, L2, L3, N, PE						4054444	40
Rotulación longitudinal, 10 unidades: con U, V, W, N, ¼	blanco				ZB 6,LGS:L1-N,PE ZB 6,LGS:U-N	1051414 1051430	10 10
Tira Zack, rotulación longitudinal , 10 unidades, número 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100	·					405000	40
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, número res 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99	blanco os impa-				ZB 6,LGS:GERADE ZAHLEN	1052808	10
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, letras mayúsculas	blanco				ZB 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	1052798	10
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, símbolo L1, L2, L3, PE, +, -, $\frac{1}{\pi}$	blanco				ZB 6,LGS:SYMBOLE	1051090	10
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, con núm sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100					ZB 0,EGS.STWIDOLE	1031090	10
	blanco				ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029	10
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, números 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100	s pares						
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, números res 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99	blanco s impa-				ZB 6,QR:GERADE ZAHLEN	1052785	10
	blanco				ZB 6,QR:UNGERADE ZAHLEN	1052772	10
		Accesorios	3		Accesorios		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1



Datos técnicos		Datos técnicos			Datos técnicos			
PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de pedi	do		Datos de ped	ido		Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
ZB 6,6:UNBEDRUCKT	1052332	10	ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	10	ZB 7,62:UNBEDRUCKT ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	1054000 5060922	10 100
ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052345	10				ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	10
Accesorios			Accesorios	•	1	Accesorios		ī
CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Marcado de terminales

Marcado de bornas con tira Zack para ranura para índice elevada

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

Observaciones:

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



Marcador para ancho de borna de 8,2 mm

Marcador para ancho de borna de 9 mm

		Datos técnico	os		Datos técnico	os	
Datos generales							
Rotulable con		CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER		
Material		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 100			-40 100		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos			no contiene siliconas ni halógenos		
		Datos de pedi	do		Datos de pedi	do	
Descripción	Color	Datos de pedi	do Código	Emb.	Datos de pedi	do Código	Emb.
Descripción Tira Zack, no rotulada, 10 unidades: una caja es suficie rotular 100 bornas				Emb.			Emb.
Tira Zack, no rotulada, 10 unidades: una caja es suficie				Emb.			Emb.
· ·				Emb.			Emb.

Descripcion	00101	Про	oouigo	LIIID.	Про	Oddigo	LIIID.
Tira Zack, no rotulada, 10 unidades: una caja es sufic rotular 100 bornas	ciente para						
	blanco	ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	10	ZB 9:UNBEDRUCKT	0829127	10
Como el anterior, pero paquete grande suficiente para rotular 1000 bornas	blanco	ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896	100			
5 unidades	blanco						
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, con r sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100¹)	iúmeros						
	blanco	ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	10			
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades: con L1, L2, L3, N, PE¹)							
	blanco	ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	10			
Rotulación longitudinal, 10 unidades: con U, V, W, N, ½	blanco						
Rotulación longitudinal, 5 unidades: con L1, L2, L3, N, PE	blanco						
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, símbel L1, L2, L3, PE, +, -, 1/2	olos						
	blanco	ZB 8,LGS:SYMBOLE	1052099	10			
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, con nu sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-1001)	úmeros						

L1, L2, L3, PE, +, -, ½	ZB 8,LGS:SYMBOLE	1052099	10			
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100¹)						
blanco	ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	10			
	Accesorios			Accesorios		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK						
	CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1



PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER	Datos técnic	os		Datos técnicos			Datos técnicos			
ZB 10:UNBEDRUCKT	PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos	ido		PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			
ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN 1053014 10 ZB 12:UNPRINTED 0812120 10 ZB 13:UNBEDRUCKT 0829131 10 ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN 1053014 10 ZB 10,LGS:L1-N,PE 2B 12,LGS:L1-N,PE 0812146 10 ZB10,LGS:SYMBOLE 1053098 10 ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN 1053027 10	Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
ZB10,LGS:L1-N,PE			-	ZB 12:UNPRINTED	0812120	10	ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131	10	
ZB10,LGS:U-N 1053438 10 ZB 12,LGS:L1-N,PE 0812146 10 ZB10,LGS:SYMBOLE 1053098 10 ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN 1053027 10	ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	10							
ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN 1053027 10				ZB 12,LGS:L1-N,PE	0812146	10				
	ZB10,LGS:SYMBOLE	1053098	10							
Accesorios	· ·		10	A	ios		A00000	ios		
CMS-P1-M/ZB 5144699 1 CMS-P1-M/ZB 5144699 1 CMS-P1-M/ZB 5144699 1				10000					1	

Marcado de terminales

Marcado de bornas con tira Zack para ranura para índice elevada

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

Observaciones:

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



Marcador para ancho de borna de 14 mm

Marcador para ancho de borna de 15 mm

		Datos técnic	os		Datos técnicos		
Datos generales							
Rotulable con		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER		
Material		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 100			-40 100		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos			no contiene siliconas ni halógenos		
		Datos de ped	ido		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Descripcion	00101	Tipo	counge	Lino.	1.00	Coungo	Lino.
Tira Zack, no rotulada, 5 unidades: una caja es suficier rotular 50 bornas	nte para						
	blanco	ZB 14:UNPRINTED	0820277	10	ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	10
Tira Zack, rotulación longitudinal, 5 unidades: con L1, L2, L3, N, PE¹)							
	blanco				ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	10
		Accesorios			Accesorios		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK							
<u> </u>		CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1



Datos técnic	os		Datos técnic	os		Datos técnicos		
PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 - DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de ped	ido		Datos de ped	ido		Datos de pedido		
Тіро	Código	Emb.	Тіро	Código	Emb.	Тіро	Código	Emb.
ZB 16:UNPRINTED	0827461	10	ZB 16,3:UNPRINTED	0820222	10	ZB 17:UNBEDRUCKT	0829391	10
ZB 16,LGS:L1-N,PE	0827462	10						
Accesorios	;		Accesorios			Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Marcado de terminales

Marcado de bornas con tira Zack para ranura para índice elevada

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

Observaciones:

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



Marcador para ancho de borna de 18 mm



Marcador para ancho de borna de 20,3 mm

		Datos técnico	os		Datos técnico	os		
Datos generales								
Rotulable con		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER			
Material Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio	l° Cl	PA V2 -40 100			PA V2 -40 100			
Resistencia al limpiado	[0]	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 pedi	do		Datos de pedido			
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
Tira Zack, no rotulada, 5 unidades: una caja es suficier rotular 50 bornas	nte para							
4 piezas, para 40 bornas	blanco blanco	ZB 18:UNBEDRUCKT	0811833	10	ZB 20,3:UNPRINTED	0820248	10	
Tira Zack, rotulación longitudinal, 5 unidades: con L1, L2, L3, N, PE¹)	blanca	70 40 400 44 14 10 15	0044040	10				
Rotulación longitudinal, 4 unidades: con L1, L2, L3, N, PE	blanco blanco	ZB 18,LGS:L1-N,PE	0811846	10				
		Accesorios			Accesorios	;		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1	



Datos técni	cos		Datos técnic	os		Datos técnic	Datos técnicos		
PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER • X-PEN 0,35 • P-PEN			
-			PA			PA			
V2			V2			V2			
-40 100			-40 100			-40 100			
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			
no contiene siliconas ni halógenos			no contiene siliconas ni halógenos			no contiene siliconas ni halógenos			
Datos de pe	dido		Datos de ped	ido		Datos de ped	ido		
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Тіро	Código	Emb.	
ZB 21,1:UNBEDRUCKT	0829456	10	ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862	10	ZB 25:UNPRINTED	0802751	10	
			ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	10				
Accesorios Accesorios			Accesorios	5					
CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1	

Marcado de terminales

Marcado de bornas con tira Zack para ranura para índice plana



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

Selección del sentido de rotulación

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

Observaciones:

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

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

Rotulable con:



Plotte



Marcador para ancho de borna de 3,5 mm

Datos generales Rotulable con

Material

Descripción

Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio

Tira Zack, plana, sin rotular, 10 unidades; una caia es suficiente

Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, ZBF 3,5 y

Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números pares, p. ej. 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100, ZBF 4

Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, con

números impares, p. ej. 1-19, 21-39, etc. hasta 81-99, ZBF 4

Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades:

Tira Zack, plana, rotulación transversal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-1001)

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

Como el anterior, pero paquete grande suficiente

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

para rotular 100 bornas

para rotular 1000 bornas

ZBF 4 máx. 2 dígitos1)

máx. 2 cifras1)

máx. 2 dígitos1)

con L1, L2, L3, N, PE

Datos técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER

[° C]

Color

hlanco

blanco

blanco

blanco

blanco

blanco

CMS-P1-M/ZBF

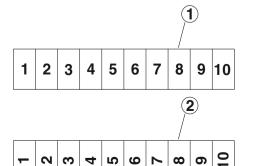
-40 ... 100

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedi	do
Tipo	(
ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0
ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0

Tipo	Código	Emb.
ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0829392	10
ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801406	10
ZBF 3.5.QR:FORTL.ZAHLEN	0801407	10

BF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801407
Accesorios	





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

Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedi	Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.		
ZBF 4:UNBEDRUCKT ZBF 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0808587 0808613	10 100	ZBF 5:UNBEDRUCKT ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	0808642 0808668	10 100	ZBF 6:UNBEDRUCKT ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT	0808710 0808736	10 100		
ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808626	10	ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	10	ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808749	10		
ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN	0810818	10	ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821	10	ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN	0810834	10		
ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810850	10	ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863	10	ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810876	10		
			ZBF 5,LGS:L1-N,PE	0809528	10					
ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0808820	10	ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	10	ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN	0808765	10		
Accesorios			Accesorios		Accesorios					
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1	CMS-P1-M/ZBF	5144709	1	CMS-P1-M/ZBF	5144709	1		

Marcado de terminales

Marcado de bornas con tira Zack para ranura para índice plana

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

Observaciones:

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



Marcador para ancho de borna de 7,5 mm

Marcador para ancho de borna de 8,2 mm

		Datos técnico	os		Datos técnicos			
Datos generales								
Rotulable con Material Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado	[° C]	PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos			no contiene siliconas ni halógenos			
		Datos de pedi	do		Datos de pedi	do		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
Tira Zack, plana, sin rotular, 10 unidades: una caja es s para rotular 100 bornas	suficiente							
Como la anterior, pero paquete grande para rotular 1000 bornas	blanco blanco	ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0809942	10	ZBF 8:UNBEDRUCKT ZBF 8/WH-100:UNBEDRUCKT	0808781 0808794	10 100	
5 unidades, para 50 bornas	blanco							
Como la anterior, pero paquete grande para rotular 500 bornas	blanco							
Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100¹)	con							
Marcador para ancho de borna de 10,2 mm	blanco	ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809955	10	ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	10	
Tira Zack, plana, rotulación transversal, 10 unidades, números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100¹)	con	, ,			,			
	blanco	ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0809968	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 borna de 9 n	<i>Marcador</i>	a ancho de	borna de 9 mn
-------------------------------------	-----------------	------------	---------------

Marcador para ancho de borna de 10,2 mm

Marcador para ancho de borna de 12 mm

Datos técnic	os		Datos técnic	Datos técnicos			Datos técnicos		
PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			PA			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			
Datos de ped	Datos de pedido			ido		Datos de ped	ido		
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
ZBF 9:UNBEDRUCKT	0829129	10	ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10	ZBF 12:UNBEDRUCKT ZBF 12/WH-100:UNBEDRUCKT	0809735 0823672	10 100	
			ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810009 0810025	10				
Accesorio	s		Accesorios	•		Accesorios	3		
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1	CMS-P1-M/ZBF	5144709	1	CMS-P1-M/ZBF	5144709	1	

Marcado de terminales

Marcado de bornas con tira Zack para ranura para índice plana

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



Marcador para ancho de borna de 13 mm

Marcador para ancho de borna de 15 mm

		Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos generales							
Rotulable con	PLOTMARK • 0	CMS-P1-PLOTTER			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER		
Material	PA				PA		
Clase de combustibilidad según UL 94	V2				V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C] -40 100				-40 100		
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-	1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas	no contiene silic	conas ni halógenos			no contiene siliconas ni halógenos		
		Datos de pedido		Datos de pedido			
,			o / "			0.111	
Descripción C	Color Tipo	C	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tira Zack, plana, sin rotular, 5 unidades: una caja es suficie para rotular 50 bornas	nte						
bla	anco ZBF 13:UNBEI	DRUCKT 0	0829133	10	ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	10
		Accesorios		Accesorios			
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK							



Datos técnico	os Datos técnicos			Datos técnicos				
PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de pedi	do		Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10	ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815020	10	ZBF 19,7:UNBEDRUCKT	0810627	10
Accesorios			Accesorios			Accesorios	;	
CMS-P1-M/7BF	5144709	1	CMS-P1-M/7BF	5144709	1	CMS-P1-M/7RF	5144709	1

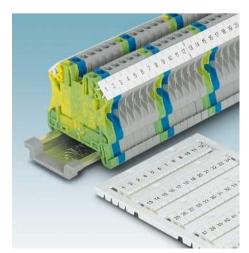
Marcado de bornas con UniCard para ranura para índice elevada



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

Observaciones:

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



Rotulable con:



Rotulación directa láser





Marcador para ancho de borna de hasta 6,2 mm



Transferencia térmica

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Datos técnicos

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

PC V0

lo CI

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

		_
Descripción	Color	7
UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 102 17 índices individuales por tira, para ancho de borna d		
	blanco	ι
	rojo	ı
	amarillo	ı
	azul	ı

UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 102 unidades, 17 índices individuales por tira, tamaño de superficie útil 3.5 x 7 mm blanco

UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 84 unidades 14 índices individuales por tira, para ancho de borna de 4,2 mm

> rojo amarillo azul

UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5,2 mm

> blanco roio amarillo azul

UniCard, para rotular bornas con rapura para índice plana 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6,2 mm

rojo amarillo azul

Datos de pedido					
Тіро	Código	Emb.			
UCT-TM 3,5 UCT-TM 3,5 RD UCT-TM 3,5 YE UCT-TM 3,5 BU	0829484 0829505 0829485 0829508	10 10 10 10			
UCTU-TM (3,5X7)	0803666	10			
0010 1m (0,0X1)	000000	10			
UCT-TM 4 UCT-TM 4 RD UCT-TM 4 YE UCT-TM 4 BU	0828732 0829149 0828733 0829152	10 10 10 10			
UCT-TM 5 UCT-TM 5 RD UCT-TM 5 YE UCT-TM 5 BU	0828734 0829154 0828735 0829157	10 10 10 10			
UCT-TM 6 UCT-TM 6 RD UCT-TM 6 YE UCT-TM 6 BU	0828736 0829159 0828737 0829162	10 10 10 10			

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para el alojamiento de UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM...,

UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)

Accesorios TMP-UCT-MAG1 0803342

Marcado de bornas UniCard para ranura para índice alta



Marcador para anchos de borna hasta 16 mm

Datos técnicos

Datos generales

Rotulable con

Material

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

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

V0 -40 ... 120

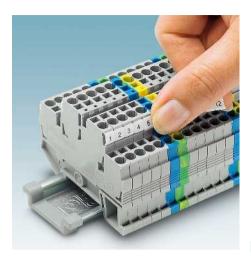
[° C]

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Descripción Color UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 48 unidades, 8 indices individuales por tira, para ancho de borna de 7,62 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 42 unidades, 7 indices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 36 unidades, 6 indices individuales por tira, para ancho de borna de 10,2 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 indices individuales por tira, para ancho de borna de 10,2 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 indices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 indices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 indices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 indices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm blanco UCT-TM 12 UCT-TM 10 UCT-TM 10 UCT-TM 10 UCT-TM 12 UCT-TM 14 UCT-TM 15 UCT-TM 16 UCT-TM 16		Datos de pedi	ido	
Bindices individuales por tira, para ancho de borna de 7,62 mm	Descripción Color	Tipo	Código	Emb.
rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 42 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 36 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borna de 10,2 mm blanco rojo amarillo azul UCT-TM 8 BU UCT-TM 8 WE UCT-TM 8 WE UCT-TM 8 BU UCT-TM 10 RD 0829167 10 UCT-TM 10 RD 0829169 10 UCT-TM 10 PB 0829143 10 UCT-TM 10 BU UCT-T				
amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 42 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 36 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borna de 10,2 mm blanco rojo amarillo azul UCT-TM 8 BU UCT-TM 10 RD UCT-TM 10 BU UCT-TM		•		
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 42 unidades, 7 indices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm blanco rojo amarillo azul UCT-TM 8 RD 0829164 10 UCT-TM 8 YE 0829167 10 UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 36 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borna de 10,2 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 indices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 indices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 indices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm blanco rojo amarillo azul UCT-TM 10 RD 0829142 10 UCT-TM 10 RD 0829172 10 UCT-TM 10 BU 0829172 10 UCT-TM 12 RD 0829174 10 UCT-TM 12 PD 0829174 10 UCT-TM 12 PD 0829177 10 UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 18 unidades, 3 indices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm	•	•		
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 42 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 36 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borna de 10,2 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 36 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borna de 10,2 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm blanco rojo amarillo azul UCT-TM 10 RD 0829142 10 UCT-TM 10 RD 0829143 10 UCT-TM 10 BU 0829172 10 UCT-TM 10 BU 0829172 10 UCT-TM 10 BU 0829174 10 UCT-TM 12 RD 0829174 10 UCT-TM 12 PD 0829174 10 UCT-TM 12 PD 0829175 10 UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 18 unidades, 3 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm		,		
rojo amarillo azul UCT-TM 8 RD UCT-TM 8 RD 0829164 10 0828741 10 UCT-TM 8 YE UCT-TM 8 YE UCT-TM 8 BU 0829167 10 UCT-TM 10 RD 0829169 10 UCT-TM 10 RD 0829169 10 UCT-TM 10 PD 0829172 10 UCT-TM 10 BU 0829172 10 UCT-TM 10 BU 0829172 10 UCT-TM 10 BU 0829172 10 UCT-TM 12 RD UCT-TM 12 RD UCT-TM 12 RD UCT-TM 12 PD 0829174 10 UCT-TM 12 PD 0829174 10 UCT-TM 12 PD 0829175 10 UCT-TM 12 PD 0829175 10 UCT-TM 12 PD 0829177 10 UCT-TM 12 BU 0829177 10 UCT-TM 12 BU 0829177 10		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 36 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borna de 10,2 mm blanco rojo amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm blanco rojo amarillo azul UCT-TM 10 RD 0829142 10 0829169 10 UCT-TM 10 PE 0829143 10 UCT-TM 10 BU 0829172 10 UCT-TM 10 BU 0829172 10 UCT-TM 12 BU 0829172 10 UCT-TM 12 BU 0829174 10 0829174 10 UCT-TM 12 PE 0829145 10 UCT-TM 12 PE 0829145 10 UCT-TM 12 PE 0829177 10 UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 18 unidades, 3 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm	blanco	UCT-TM 8	0828740	10
UCT-TM 8 BU UCT-TM 8 BU UCT-TM 8 BU UCT-TM 8 BU 0829167 10 UCT-TM 10 RD 0829142 10 UCT-TM 10 RD 0829143 10 UCT-TM 10 PE 0829143 10 UCT-TM 10 BU UC	•			
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 36 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borna de Danco rojo amarillo azul				
rojo amarillo azul UCT-TM 10 RD UCT-TM 10 PD 0829143 10 UCT-TM 10 PD UCT-TM 10 PD 0829143 10 UCT-TM 10 PD UCT-TM 10 PD 0829172 10 UCT-TM 10 PD UCT-TM 10 PD 0829172 10 UCT-TM 10 PD UCT-TM 10 PD UCT-TM 10 PD 0829172 10 UCT-TM 10 PD UCT-TM 12 PD UCT-TM 12 PD 0829174 10 UCT-TM 12 PD 0829174 10 UCT-TM 12 PD UCT-TM 12 PD 0829175 10 UCT-TM 12 PD UCT-TM 12 PD 0829175 10 UCT-TM 12 PD 0829177 10 UCT-TM 12 PD 0829177 10 UCT-TM 12 PD 0829177 10 UCT-TM 12 PD UCT-TM 12 PD 0829177 10 UCT-TM 12 PD 0829179 10 UCT-TM 12 PD	UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 36 uni- dades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borna de		0029107	10
amarillo azul UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm blanco rojo amarillo azul UCT-TM 12 BU UCT-TM 12 RD UCT-TM 12 RD UCT-TM 12 PE 0829144 10 0829174 10 UCT-TM 12 PE 0829145 10 UCT-TM 12 PE 0829174 10 UCT-TM 12 PE 0829177 10 UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 18 unidades, 3 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm				
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm blanco rojo amarillo azul UCT-TM 10 BU 0829172 10 UCT-TM 12 PD 0829174 10 UCT-TM 12 PD 0829174 10 UCT-TM 12 PD 0829174 10 UCT-TM 12 PE 0829145 10 UCT-TM 12 PE 0829177 10 UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 18 unidades, 3 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm	•			
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm blanco rojo amarillo azul UCT-TM 12 0829144 10 0829174 10 UCT-TM 12 PBU 0829145 10 UCT-TM 12 PBU 0829145 10 UCT-TM 12 BU 0829177 10 UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 18 unidades, 3 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm				
rojo amarillo azul UCT-TM 12 RD 0829174 10 0829145 10 UCT-TM 12 PD UCT-TM 12 PD 0829145 10 UCT-TM 12 PD 0829145 10 UCT-TM 12 PD UCT-TM 12 PD 0829177 10 UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 18 unidades, 3 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm	UniCard, para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unida-		0020112	
amarillo azul UCT-TM 12 YE 0829145 10 UCT-TM 12 BU UCT-TM 12 BU 0829177 10 UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 18 unidades, 3 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm	blanco		0829144	10
azul UCT-TM 12 BU 0829177 10 UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 18 unidades, 3 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm	•			
UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 18 unidades, 3 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm				
blanco UCT-TM 16 0829146 10	UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 18 unidades,	UC1-1M 12 BU	0829177	10
	blanco	UCT-TM 16	0829146	10
rojo UCT-TM 16 RD 0829179 10	•			
amarillo UCT-TM 16 YE 0829147 10		*******		
azul UCT-TM 16 BU 0829182 10	azul	UCI-IM 16 BU	0829182	10

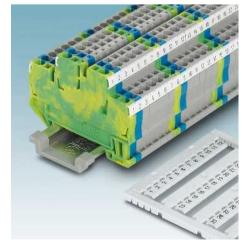
Marcado de bornas con UniCard para ranura para índice plana



- La línea de rotulación UniCard UCT-TMF ... ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada y plana
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG2 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones

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



Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED U\



Marcador para ancho de borna de hasta 6,2 mm



Transferencia térmica

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Descripción Color

UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 108 unidades, 18 índices individuales por tira, para ancho de borna de 3,5 mm

> blanco rojo amarillo azul

UniCard, para bornas con ranura para índice plana, 90 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borna de 4,2 mm

blanco rojo amarillo azul

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

blanco rojo amarillo azul

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

> rojo amarillo azul

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para el alojamiento de UCT-TMF...

Datos técnicos

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

PC V0

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Datos de nedido

Datos de pedido						
Tipo	Código	Emb.				
UCT-TMF 3,5 UCT-TMF 3,5 RD UCT-TMF 3,5 YE UCT-TMF 3,5 BU	0829486 0829515 0829487 0829518	10 10 10 10				
UCT-TMF 4 UCT-TMF 4 RD UCT-TMF 4 YE UCT-TMF 4 BU	0828742 0829184 0828743 0829187	10 10 10 10				
UCT-TMF 5 UCT-TMF 5 RD UCT-TMF 5 YE UCT-TMF 5 BU	0828744 0829189 0828745 0829192	10 10 10 10				
UCT-TMF 6 UCT-TMF 6 RD UCT-TMF 6 YE UCT-TMF 6 BU	0828746 0829194 0828747 0829197	10 10 10 10				

UCT-TMF 6 BU	0829197	10					
Accesorios							
TMP-UCT-MAG2	0803343	1					

Marcado de bornas con UniCard para ranura para índice plana



Marcador para anchos de borna hasta 16 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

para el alojamiento de UCT-TMF..

Datos técnicos

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

РС

V0

[° C]

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

		Date	os de pedido	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornas con ranura para índic dades, 7 índices individuales por tira, para ancho d 8,2 mm				
	blanco	UCT-TMF 8	0828748	10
	rojo	UCT-TMF 8 RD	0829199	10
	amarillo azul	UCT-TMF 8 YE UCT-TMF 8 BU	0828749 0829202	10 10
UniCard, para rotular bornas con ranura para índic dades, 6 índices individuales por tira, para ancho d 10,2 mm	e plana, 36 uni-	or imi	0023232	10
	blanco	UCT-TMF 10	0829204	10
	rojo	UCT-TMF 10 RD	0829205	10
	amarillo azul	UCT-TMF 10 YE UCT-TMF 10 BU	0829207 0829209	10 10
UniCard, para rotular bornas con ranura para índic dades, 5 índices individuales por tira, para ancho d 12 mm	e plana, 30 uni-	0011111111000	0023233	10
	blanco	UCT-TMF 12	0829214	10
	rojo	UCT-TMF 12 RD	0829212	10
	amarillo azul	UCT-TMF 12 YE UCT-TMF 12 BU	0829211 0829216	10 10
UniCard, para rotular bornas con ranura para índic dades, 4 índices individuales por tira, para ancho d 16 mm	e plana, 24 uni-	OCI-IMI 12 BO	0023210	10
	blanco	UCT-TMF 16	0829218	10
	rojo	UCT-TMF 16 RD	0829219	10
	amarillo azul	UCT-TMF 16 YE UCT-TMF 16 BU	0829221 0829223	10 10
	azui			10
		A	ccesorios	
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMO	MARK PRIME			

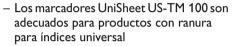
TMP-UCT-MAG2

Marcado de terminales

Marcado de bornas UniSheet para ranura para índices universal

Rotulable con:





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

Observaciones:

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



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



13 tiras de 104 mm de anchura

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Sustancias contenidas

Descripción			Color

UniSheet, para bornas push-in con ranura central especial

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US

Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD PVC

V0

-30 ... 80

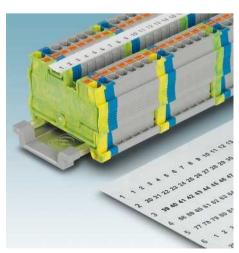
[° C]

blanco

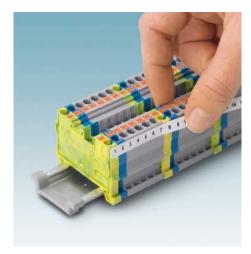
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Siri silicona						
Datos de pedido						
Тіро	Código	Emb.				
US-TM 100	0829255	10				
Accesorios						
TMP-US-MAG1	0803341	1				
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1				



Marcado de bornas con UniSheet para ranura para índices plana



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

Observaciones:

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

Rotulable con:









20 tiras de 104 mm de anchura

Datos generales Rotulable con

Material

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

Descripción	Color
UniSheet, para bornas con ranura para índice alta, plana o sal	univer- blanco
UniSheet, tiras de identificación autoadhesivas para borna ranura para índice plana	s con blanco

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US

Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

Datos técnicos

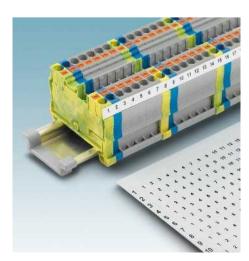
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD PVC

-30 ... 80

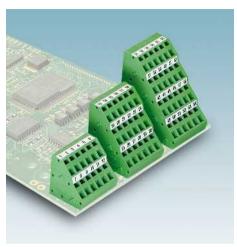
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
US-TMF 100	0829260	10		
US-TMFL 100	0830339	10		
Accesorios				
TMP-US-MAG1	0803341	1		
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1		



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



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

Rotulable con:









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

Datos técnicos

Datos de pedido

Datos generales

Rotulable con

Número de índices individuales Número de etiquetas individuales por tira Material Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME

• THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD

[° C]

Poliéster -40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

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

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

Тіро	Código	Emb.
US-TML (104X2,8)	0830767	10
Accesorios		
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1



0803341

1044355

TMP-US-MAG1

BM ID-ADAPTER PLATE-US

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

TMP-US-MAG1

BM ID-ADAPTER PLATE-US



19 tiras con ancho 104 mm, altura 5 mm



11 tiras con ancho 104 mm, altura 10 mm

Datos técnicos			Datos técnicos			Datos técnicos		
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOM 22 1 Poliéster -40150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos	MARK CARD	RK PRIME	THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOM 19 1 Poliéster -40 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME IOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD 11 1 Poliéster -40 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			K PRIME	
Datos de pedi	ido		Datos de pedi	Datos de pedido		Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
US-TML (104X3,8)	0830768	10						
			US-TML (104X5)	0830769	10			
						US-TML (104X10)	0830770	10
Accesorios	;	Accesorios Accesor		Accesorios				

0803341

1044355

TMP-US-MAG1

BM ID-ADAPTER PLATE-US

0803341

1044355

Tiras de identificación para ranura para índice alta y plana



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

Paso: 4,2 mm

Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

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

1) Utilice la herramienta de enclavamiento TMT TOOL solo en bornas de Phoenix Contact.







Marcador para anchos de borna hasta 10,2 mm

Datos técnicos

Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMO-MARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THER-MOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 Poliéster

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
Tiras de rotulación, perforadas, para todas las bornas para índice universal, incl. TMT TOOL, rotulables con im transferencia térmica, para ancho de borna de 4,2 mm, las tiras: 6,4 mm	presora de
1 rollo = 1000 tiras, 24 índices individuales por tira	blanco
Tiras insertables, como antes, para ancho de borna de altura de las tiras: 6,4 mm	9 5,2 mm,
1 rollo = 1000 tiras, 19 índices individuales por tira	blanco
Tiras insertables, como antes, para ancho de borna de altura de las tiras: 6,4 mm	e 6,2 mm,
1 rollo = 1000 tiras, 16 índices individuales por tira	blanco
Tiras de rotulación, como antes, para ancho de borna daltura de las tiras: 6,4 mm	de 8,2 mm,
1 rollo = 1000 tiras, 12 índices individuales por tira	blanco
Tiras insertables, para ancho de borna de 10,2 mm, al tiras: 6,4 mm	tura de las
1 rollo = 1000 tiras, 10 índices individuales por tira	blanco
Tiras de rotulación, ancho 101,5 mm, de las tiras: 6,4 l	mm
1 rollo = 1000 tiras, 1 solo índice por tira	blanco

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

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm
Herramienta de encaje, para encajar TMT Material ¹)

naranja

THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB	5148007	1
TMTTOOL	0816650	1



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



- La línea de rotulación TMT ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada y plana
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- El corte preciso a la longitud necesaria con las unidades de corte de la impresora de transferencia térmica permite una rotulación rápida y limpia de las bornas de conexión
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a influencias químicas y mecánicas. También puede utilizarse en condiciones industriales adversas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula los marcadores TMT de forma personalizada según las indicaciones del clien-
- 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 bornas de Phoenix Contact.

Rotulable con:





Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMO-

MARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THER-

Datos generales

Rotulable con

Material

Grosor del material

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

Sustancias contenidas

MOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 PVC 0,50 mm V٥ -30 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Descripción Colo	r
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	

blanco
blanco
blanco
blanco

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

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

Herramienta de encaje, para encajar TMT... - Material¹)

narania

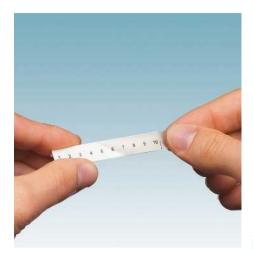
Datos de pedido					
Тіро	Código	Emb.			
TMT (EX5,5)R TMT (EX6,2)R TMT (EX6,3)R TMT (EX6,5)R TMT (EX7,5)R TMT (EX8)R TMT (EX8,5)R TMT (EX9,5)R TMT (EX9,5)R TMT (EX9,5)R	0803062 0803063 0803998 0803064 0803065 0803066 0803067 0828295 0803068 0803070	1 1 1 1 1 1 1			
TMT (EX10,5)R TMT2 (EX11)R	0802683	1			
TMT (EX12)R	0803071	1			

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

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

	TMT (EX5,5)R	TMT (EX6,2)R	TMT (EX6,5)R	TMT (EX7,5)R	TMT (EX8)R	TMT (EX8,5)R	TMT (EX9,5)R	TMT (EX10)R	TMT (EX10,5)R	TMT2 (EX11)R	TMT (EX12)R
Marcadores TMT, rollo	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
Fabricante de bornas											
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
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a influencias químicas y mecánicas. También puede utilizarse en condiciones industriales adversas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas TML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: TML (101x9,5)R TR

Ancho de superficie útil: 101 mm Altura de superficie útil: 9,5 mm Tipo de embalaje: rollo

TR = transparente

Observaciones:

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

Rotulable con:





Marcador con ancho de tira de 101,5 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Descripción Color					
Etiquetas para tira Zack, rotulables con impresora de transferencia térmica, ancho: 101 mm, altura: 9,5 mm					
1 rollo = 1000 etiquetas transparente Etiquetas para tira Zack, planas rotulables con impresora de					

transferencia térmica, ancho: 101 mm, altura: 4,2 mm 1 rollo = 2500 etiquetas

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

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

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THER-MOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos					
Datos de pedido					
Тіро	Código	Emb.			
TML (101X9,5)R TR	0816647	1			
TML (101X4,2)RTR	0816621	1			
Accesorios					
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1			
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1			
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1			



Tiras de rotulación autoadhesivas

- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas TML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: TML (Ex9,5)R TR

Anchura útil de rotulación: sin fin Altura de superficie útil: 9,5 mm Tipo de embalaje: rollo TR = transparente



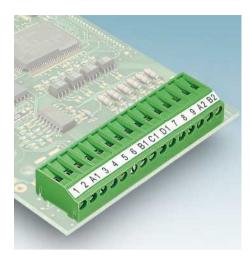
Marcadores con distintas alturas de las tiras, sin fin

		Datos técnio	os	
Datos generales				
Rotulable con		THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOM MARK ROLL X1 • THERMOMARK ROL MOMARK ROLLMASTER 600 • THERM	LMASTER 300 •	
Material		Poliéster		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 150		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos		
		Datos de per	lido	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Ftiguetas sin fin para tira 7ack rotulable	es con impresora de			
Etiquetas sin fin para tira Zack, rotulable transferencia térmica, seccionables con las siones de paso a voluntad, longitud de la ti 1 rollo = 40 m sin fin, altura: 9,5 mm	s cuchillas de corte, divi-	TML (EX9,5)R TR	0816634	1
transferencia térmica, seccionables con las siones de paso a voluntad, longitud de la ti	s cuchillas de corte, divi- ra hasta 1000 mm,	TML (EX9,5)R TR		1
transferencia térmica, seccionables con las siones de paso a voluntad, longitud de la ti	s cuchillas de corte, divi- ra hasta 1000 mm, transparente	Accesorio	s	
transferencia térmica, seccionables con las siones de paso a voluntad, longitud de la ti 1 rollo = 40 m sin fin, altura: 9,5 mm Cinta entintada para impresora de rollo 300 m, ancho 110 mm	s cuchillas de corte, divi- ra hasta 1000 mm, transparente t, tinta: negra, longitud			1
transferencia térmica, seccionables con las siones de paso a voluntad, longitud de la ti 1 rollo = 40 m sin fin, altura: 9,5 mm	s cuchillas de corte, divi- ra hasta 1000 mm, transparente t, tinta: negra, longitud	Accesorio THERMOMARK-RIBBON 110	S 5145384	1
transferencia térmica, seccionables con las siones de paso a voluntad, longitud de la ti 1 rollo = 40 m sin fin, altura: 9,5 mm Cinta entintada para impresora de rollo 300 m, ancho 110 mm Cinta entintada para impresora de rollo 50 m, ancho 110 mm	s cuchillas de corte, divirar hasta 1000 mm, transparente t, tinta: negra, longitud t, tinta: negra, longitud	Accesorio	s	
transferencia térmica, seccionables con las siones de paso a voluntad, longitud de la ti 1 rollo = 40 m sin fin, altura: 9,5 mm Cinta entintada para impresora de rollo 300 m, ancho 110 mm Cinta entintada para impresora de rollo	s cuchillas de corte, divirar hasta 1000 mm, transparente transparente t, tinta: negra, longitud t, tinta: negra, longitud THERMOMARK	Accesorio THERMOMARK-RIBBON 110	S 5145384	1

Marcado y rotulación - MARKING system

Marcado de terminales

Tiras de rotulación autoadhesivas para bornas sin ranura para índice



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

Ancho de superficie útil: 104 mm Altura de superficie útil: 2,8 mm

Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular

Datos generales

Rotulable con

Número de etiquetas individuales por tira Material Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Descripción	Color
Etiquetas, rotulables con impresora de trans	ferencia térmica
1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas	blanco blanco blanco
1 rollo = 1500 etiquetas	blanco

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

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

Datos técnicos

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

1 Poliéster

[° C]

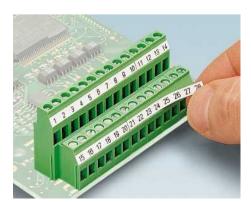
-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

THERMOMARK-RIBBON 110/50

Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.
TML (104X2,8)R TML (104X3,8)R TML (104X5)R TML (104X10)R	0801832 0801833 0801834 0801835	1 1 1 1
Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1



Estrías de señalización autoadhesivas para bornas sin ranura para índice, sin

- Las tiras de identificación autoadhesivas de la línea de rotulación TML rotulan productos sin ranura para índice
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas TML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: TML (Ex2,8)R

Longitud de las tiras: sin fin Altura de las tiras: 2,8 mm Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Si tiene previsto procesar rollos grandes con el THERMOMARK ROLL..., utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Ver Impresoras, página 40.









Marcadores con distintas alturas de las tiras, sin fin

Datos técnicos	Datos técnicos
THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMO- MARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THER- MOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2	THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMO- MARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THER- MOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Poliéster	Poliéster
-40 150	-40 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene siliconas ni halógenos	no contiene siliconas ni halógenos
Datos de pedido	Datos de pedido

		Datos de ped	ido		Datos de pedi	ido	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas sin fin, rotulables con impresora de tra térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divi 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			
1 rollo = 150 m sin fin, altura 6,0 mm, 1 tira	blanco				TML (EX6)RL	1026829	1
1 rollo = 150 m sin fin, altura 10,0 mm, 1 tira	blanco				TML (EX10)RL	1067779	1
		Accesorios	,		Accesorios		1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: neg 300 m, ancho 110 mm	ra, longitud	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: neg 50 m, ancho 110 mm	ra, longitud	THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1	THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
Rollo de tinta para impresora de rollo, tinta: negra 300 m, ancho 25 mm	, longitud	TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	1	TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	1

Tiras de rotulación autoadhesivas para bornas sin ranura para índice

- Las tiras de rotulación autoadhesivas de la línea de rotulación SK rotulan productos sin ranura para rótulos
- Ideales para rotular conectores COMBICON
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas SK ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

El formato de impresión puede variar en función de la impresora

Si tiene previsto procesar rollos SK con el THERMOMARK RO-LL..., utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Ver Impresoras, página 40.

Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado







Marcador con longitud de tira hasta 185 mm

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMO-MARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THER-MOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 Poliéster

Datos de pedido

-40 ... 150

[° C]

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER • Sistemas de impresión Office

Datos de pedido

Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Sustancias contenidas	n
Descripción Color	Т
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	s
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	s
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	s
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	s
Hoja de etiquetas, formato DIN A4, rotulable con impresora láser,	
1 pliego = 50 tiras, ancho: 185 mm, altura: 2,8 mm blanco	
Hoja de etiquetas, formato DIN A4, rotulable con impresora láser,	
1 pliego = 40 tiras, ancho: 185 mm, altura: 3,8 mm blanco	
Hoja de etiquetas, formato DIN A4, rotulable con impresora láser,	
1 pliego = 35 tiras, ancho: 185 mm, altura: 5,0 mm blanco	
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	Т

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud

Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1			
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1			
SK 5,0 WH:REEL	0805221	1			
SK 10,0 WH:REEL	0812188	1			
			SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
			SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
			SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	10
Accesorios		Ţ	Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1			
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1			

50 m. ancho 110 mm

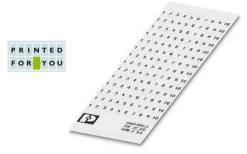
Tiras de rotulación autoadhesivas para bornas sin ranura para índice



- Las tiras de rotulación autoadhesivas de la línea de rotulación SK rotulan productos sin ranura para rótulos
- Ideales para rotular conectores COMBI-CON
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas SK ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación:SK 2,54/2,8:NÚM.SUCESIVOS Paso: 2,54 mm

Altura de las tiras: 2,8 mm Números correlativos: p. ej. 1-10

Tipo de embalaje: tarjetas

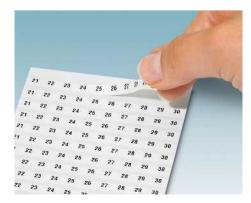


Marcador rotulado hasta el paso de 5,08 mm

Datos técnicos

Datos generales			
Material	Poliéster		
Margen de temperatura de servicio [° C]	-40 150		
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas	no contiene siliconas ni halógenos		
	Datos de pedi	do	
Descripción Color	Tipo	Código	Em
·	·		
Tarjeta de identificación, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira Zack de 10 unidades, 14 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-99, suficiente para 140 bornas			
blanco	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 bornas	, , ,		
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 bornas			
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 bornas			

SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN



Marcado y rotulación - MARKING system

Marcado de terminales

Tiras de rotulación autoadhesivas para bornas sin ranura para índice



Marcador rotulado hasta el paso de 7,62 mm

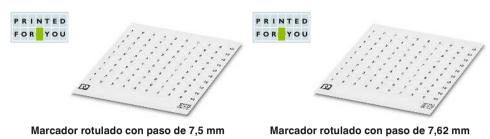
Datos generales	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

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

Descripción Color Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira de señalización de 10 unidades, 12 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para Blanco 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 Blanco 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 SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN SK 5/08/3,8:FORTL.ZAHLEN SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN 10 SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN	
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 Danco 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 Danco SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	
siva, tira de señalización de 10 unidades, 12 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para 120 bornas Danco SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	b.
Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira de señalización de 10 unidades, 12 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para 120 bornas blanco 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	
Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira de señalización de 10 unidades, 12 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para 120 bornas blanco 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	0
Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal, autoadhe- siva, tira de señalización de 10 unidades, 12 décadas iguales rotu- ladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para	
siva, tira de señalización de 10 unidades, 12 décadas iguales rotu- ladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para	0
blanco SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN 0804374 1	0
Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira de señalización de 10 unidades, 12 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para 120 bornas	
blanco SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN 0804455 1	0
Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira de señalización de 10 unidades, 12 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para 120 bornas	
blanco SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN 0804549 1	0

Tiras de rotulación autoadhesivas para bornas sin ranura para índice

- Las tiras de identificación autoadhesivas SK rotulan productos sin ranura para índi-
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores SK según indicaciones del cliente



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

Datos tecnicos	Datos
Poliéster	Poliéster
-40 150	-40 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene siliconas ni halógenos	no contiene siliconas ni halógen
Datos de pedido	Datos d
zaiss do podido	54.000

Código

0804468

	no contiene siliconas ni halógenos		
	Datos de pedido		
Emb.	Tipo	Código	Emb.
10	SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN	0804552	10

Datos técnicos

Descripción	Color	Tipo
Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longi siva, tira de señalización de 10 unidades, 10 de ladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, bornas	écadas iguales rotu-	
	blanco	SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN

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



- Identificación de grupos que ahorra espa-
- Posibilidad de rotulación de gran superfi-
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y
- 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
- La estera UCT también puede utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG10 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



Transferencia térmica

Datos técnicos Datos generales

[° C]

Rotulable con

Número de índices individuales Material Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 24

РС

۷n

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color	Ti
UniCard , para rotular el soporte final CLIPPFIX 35-5 8 índices individuales por tira, superficie útil: 30 x 5 r		
	blanco amarillo	U

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

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar UCT-EM (30X5)

Datos de pedido		
Тіро	Código	Emb.
UCT-EM (30X5) UCT-EM (30X5) YE	0801505 0830340	10 10
Accesorios		

CLIPFIX 35-5	3022276	50
TMP-UCT-MAG10	0803352	1

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

- Señalización de grupos directamente en la borna para ahorrar espacio
- Encajable en todas las bornas con 3,5 mm de ancho de construcción y ranura para índice central alta
- Rotulación de gran superficie con etiquetas o manual con el B-STIFT o X-PEN



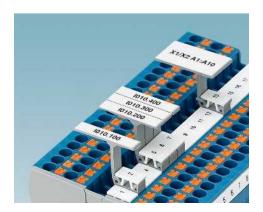
Paso de 3,5 mm y 5,2 mm

Datos técnicos

Datos generales				
Material		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 120		
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos	;	
		Datos de	pedido	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Índice de señalización de grupo, encajable en el cent borna, rotulable con una etiqueta EML (24X3)R o EML (25,4X12,7)R o manualmente con B-STIFT o X-PE 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 cent borna, rotulable con una etiqueta EML (24X4)R o EML (25,4X12,7)R o manualmente con B-STIFT o X-PE con ZB 5, UC-TM 5 o UCT-TM 5				
	gris	GBS 5-25X5	0829126	100
	gris	GBS 5-25X12	0810588	100
		Acces	orios	
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

blanco

EML (24X4)R



1 rollo = 1000 etiquetas

Soporte para señalización STP para bornas de varios pisos



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

STP ...-ZB

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

CARRIER-TM 300

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

CARRIER-TMD 300

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





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

_	Sustancias contenidas	
	Descripción	Color
	Soporte para señalización doble, encajable en las bornas doble piso push-in PTTB 1,5/S, rotulable con: ZB(F) 3,5 o UC TM(F) 3,5	
		gris
	Soporte para señalización triple, encajable en la borna de pisos push-in PT 1,5/S-3, rotulable con: ZB(F) 3,5 o UCT-TM(F) 3,5	tres
		gris
	Soporte para señalización doble, encajable en bornas de xión por resorte de doble piso STTB 1,5, PTTB 1,5, rotulable UC-TM(F) 4, ZB(F) 4 o UCT-TM(F) 4	
		gris
	Soporte para señalización doble, encajable en las bornas doble piso STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4 rotulable co UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT-TM(F) 5	

y.	15
Soporte para señalización triple, encajable en la borna de tres	
pisos ST 2,5-3, PT 2,5-3, rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5	٥
UCT_TM 5	

gris

gris

Soporte para señalización doble, encajable en bornas de conexión rápida de doble piso QTTCB ... y QTTCBS ..., rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT-TM(F) 5

Soporte para señalización doble, encajable en todas las bornas con un ancho de 4,2 mm y una ranura central de tira Zack, rotulable con: UC-TM(F) 4. ZB(F) 4 o UCT-TM(F) 4

Soporte para señalización doble, encajable en todas las bornas con un ancho a partir de 5,2 mm y una ranura central de tira Zack, rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT-TM(F) 5

Adaptador para índices, 300 mm de largo, encajable en ranura lateral de bornas para carril, para el alojamiento de UC-TM..., ZB... o UCT-TM...

Adaptador para índices, como CARRIER-TM 300, la superficie de rotulación está en ángulo con la parte superior de la borna, para el alojamiento de UC-TM..., ZB... o UCT-TM...

Adaptador para índices, en fila doble 300 mm de largo, encaja-ble en ranura central de bornas para carril, para el alojamiento de dos UC-TM..., ZB... o UCT-TM...

Datos técnicos	
A	
2	
lo 100	
a contiona cilicanae ni haláganae	

Datos de	pedido	
Тіро	Código	Emb.
STP 3,5-2	0830131	100
STP 3,5-3	0830132	100
STP 4-2	0810575	100
STP 5-2	0800967	100
070.5		400
STP 5-3	0810562	100
STP 5-2/S	0800970	100
STP 4-2-ZB	3038613	100
STP 5-2-ZB	3037643	100
CARRIER-TM 300	0828282	25
CARRIER-TMH 300	0830670	25
CARRIER-TMD 300	0828693	25

Placas de advertencia WS



- Las placas de advertencia y cobertores de aviso se utilizan para cubrir y señalizar bornas de conexión a la red
- Se evita un accionamiento involuntario de los puntos de embornaje
- Las placas de advertencia WS UT ... encajan en los orificios para el tornillo de la respectiva borna y pueden separarse tanto en sentido longitudinal como en trans-
- Las placas de advertencia WS PT ... encajan en los orificios de prueba de las bornas push-in



Datos generales	
Material	
Resistencia al limpiado	

Datos técnicos
PVC
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Letrero de advertencia, para la serie PT				
Espesor 5,2 mm	amarillo/negro	WS PT 2,5	1029026	10
Espesor 6,2 mm	amarillo/negro	WS PT 4	1029563	10
Espesor 8,2 mm	amarillo/negro	WS PT 6	1029029	10
Espesor 10,2 mm	amarillo/negro	WS PT 10	1029030	10
Espesor 12 mm	amarillo/negro	WS PT 16	1029033	10
Placa de aviso, para la serie UT				
Espesor 5,2 mm	amarillo/negro	WS UT 2,5	3047923	10
Espesor 6,2 mm	amarillo/negro	WS UT 4	3047332	10
Espesor 8,2 mm	amarillo/negro	WS UT 6	3047345	10
Espesor 10,2 mm	amarillo/negro	WS UT 10	3047361	10
Espesor 12 mm	amarillo/negro	WS UT 16	3047374	10
Espesor 16 mm	amarillo/negro	WS UT 35	3047387	10
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 bornas de otros fabricantes con ranura para índice elevada



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

Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

Rotulable con:







Plotter



Marcador para anchos de borna hasta 8 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Datos técnicos

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

PA

V2

[° C]

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sustancias contenidas	no contiene siliconas ni halógenos		
	Datos de pedi	do	
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm			
blanco rojo amarillo azul	UC1-TM 5 UC1-TM 5 RD UC1-TM 5 YE UC1-TM 5 BU	0821784 0828185 0828187 0828188	10 10 10 10
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, pie desplazado, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm blanco	UC1U-TM 5	0821302	10
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm			
blanco rojo amarillo azul	UC1-TM 6 UC1-TM 6 RD UC1-TM 6 YE UC1-TM 6 BU	0821247 0828190 0828192 0828193	10 10 10 10
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 64 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8 mm			
blanco rojo amarillo azul	UC1-TM 8 UC1-TM 8 RD UC1-TM 8 YE UC1-TM 8 BU	0821739 0828195 0828197 0828198	10 10 10 10
·	Accesorios		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	P1 IIC-MAG 5	5146118	1

	Accesorios		
1 UC-MAG 5	E-1	146118	4
T UC-IVIAG 5	5	140110	

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



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

Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

Rotulable con:







Plotte



Marcador para anchos de borna hasta 8 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

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

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

Datos técnicos

PA V2

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

	Datos de pedi	do	
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard , para rotular bornas de otros fabricantes, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borna de 4 mm			
blanco rojo amarillo azul	UC1-TMF 4 UC1-TMF 4 RD UC1-TMF 4 YE UC1-TMF 4 BU	0821360 0828200 0828202 0828203	10 10 10 10
UniCard , para rotular bornas de otros fabricantes, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm			
blanco rojo amarillo azul	UC1-TMF 5 UC1-TMF 5 RD UC1-TMF 5 YE UC1-TMF 5 BU	0821425 0828205 0828127 0828207	10 10 10 10
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm			
blanco rojo amarillo azul	UC1-TMF 6 UC1-TMF 6 RD UC1-TMF 6 YE UC1-TMF 6 BU	0821483 0828209 0828211 0828212	10 10 10 10
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 64 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8 mm			
blanco rojo amarillo azul	UC1-TMF 8 UC1-TMF 8 RD UC1-TMF 8 YE UC1-TMF 8 BU	0821548 0828214 0828216 0828217	10 10 10 10
	Accesorios		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK	P1 UC-MAG 4	5146105	1

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



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

Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

Rotulable con:







Plotter



Marcador para anchos de borna hasta 8 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

Descri

UniCa 15 índi

UniCa

12 índi

UniCa

10 índi

UniCa

8 índic

Carga

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

Sustancias contenidas

Datos técnicos

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

5146118

PA

V2

[° C]

-40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

inclas contenidas	no contiene siliconas ni nalogenos		
	Datos de pedi	do	
ripción Color	Tipo	Código	Emb.
ard, para rotular bornas de otros fabricantes, 120 unidades, dices individuales por tira, para ancho de borna de 4 mm			
blanco	UC2-TM 4	0821713	10
ard, para rotular bornas de otros fabricantes, 96 unidades, dices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm			
blanco	UC2-TM 5	0821690	10
ard, para rotular bornas de otros fabricantes, 80 unidades, dices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm			
blanco	UC2-TM 6	0821674	10
ard, para rotular bornas de otros fabricantes, 64 unidades, ces individuales por tira, para ancho de borna de 8 mm			
blanco	UC2-TM 8	0821755	10
	Accesorios		
ador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK			

P1 UC-MAG 5

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



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

Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

Rotulable con:







Plotter



Marcador para anchos de borna hasta 8 mm

Datos técnicos

BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED •

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER

Datos generales	
Rotulable con	
Material	

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

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

Resistencia al limpiado Sustancias contenidas	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos		
	Datos de ped	ido	
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard , para rotular bornas de otros fabricantes, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borna de 4 mm			
blanco	UC2F-TM 4	0822178	10
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm			
blance amarille		0822181 1057110	10 10
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm			
blanco	UC2F-TM 6	0822194	10
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 64 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8 mm			
blanco	UC2F-TM 8	0822204	10
	Accesorios	;	

P1 UC-MAG 4

PA

V2

-40 ... 120

5146105

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



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

Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

Rotulable con:









Marcador para anchos de borna hasta 8 mm

Datos generales
Rotulable con

Material

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

Descripción Color UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 96 unidades,

blanco UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm

12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm

UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 64 unidades 8 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8 mm

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

Datos técnicos

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

PA V2

-40 ... 120

[° C]

blanco

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de pedi	do	
Тіро	Código	Emb.
UC3-TM 5	0822369	10
UC3-TM 6	0822385	10
UC3-TM 8	0822408	10
Accesorios		

Accesorios	
P1 UC-MAG 1 5146079	1

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



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

Rotulable con:







Plotter



Marcadores para ancho de borna a partir de 5 mm

		Datos técnicos		
Datos generales				
Rotulable con		BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER	BLUEMARK (CLED •
Material		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 120		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos		
		Datos de pedi	do	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 56 unio	lades,			

7 índices individuales por tira, para anchos de borna a partir de 5 mm		
blanco	UC4-TM 5	0828415
	Accesorio	s
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		
	P1 UC-MAG 5	5146118

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

- La línea de rotulación UniCard UCT1-TM ... ofrece marcadores para bornas de Weidmüller, CONTA-CLIP y Klemsan
- La línea de rotulación UniCard UCT1-TMF ... ofrece marcadores para bornas de Weidmüller, Wago, ABB (Entrelec), CONTA-CLIP y Klemsan
- Las esteras UCT pueden utilizarse con los cargadores adecuados THERMOMARK CARD-UCT-MAG1, 4, 5 y 6 en el THERMOMARK CARD ...



Marcador para anchos de borna hasta 6 mm



Marcador plano para ancho de borna de hasta 6 mm

Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

Datos generales Rotulable con

Sustancias contenidas

Material Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio l_o Cl Resistencia al limpiado

THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMO-MARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOP-MARK LASER • TOPMARK NEO РС V0

Datos técnicos

-40 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMO-MARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOP-MARK LASER • TOPMARK NEO

РС V0

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

	Datos de pedido		Datos de pedido			
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
UniCard , para rotular bornas de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm						
blanco rojo amarillo azul	UCT1-TM 5 UCT1-TM 5 RD UCT1-TM 5 YE UCT1-TM 5 BU	0829482 0829226 0829228 0829229	10 10 10 10			
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes como UCT1-TM 5, pero con pie desplazado						
blanco	UCT1U-TM 5	0803204	10			
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm						
blanco	UCT1-TM 6	0829483	10			
rojo	UCT1-TM 6 RD	0829232	10			
amarillo azul	UCT1-TM 6 YE UCT1-TM 6 BU	0829234 0829235	10 10			
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm	0011411110100	0023233	10			
blanco				UCT1-TMF 5	0829237	10
rojo				UCT1-TMF 5 RD	0829238	10
amarillo .				UCT1-TMF 5 YE	0829240	10
azul UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm				UCT1-TMF 5 BU	0829241	10
blanco				UCT1-TMF 6	0829243	10
rojo				UCT1-TMF 6 RD	0829243	10
amarillo				UCT1-TMF 6 YE	0829246	10
azul				UCT1-TMF 6 BU	0829247	10
	Accesorios			Accesorios	i	
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME						
para el alojamiento de UCT-TM, UCT1(U)-TM, UCT5-TM, UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	TMP-UCT-MAG1	0803342	1			
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME						
para alojar UCT1-TMF				TMP-UCT-MAG4	0803345	1

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

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

Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.



Marcador para anchos de borna de 5 a 6 mm



Marcador para anchos de borna hasta 6 mm

		Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos generales							
Rotulable con		THERMOMARK CARD • TH MARK PRIME • BLUEMARK MARK LASER • TOPMARK	ID • BLUEMARK ID COLOF			• THERMOMARK CARD 2.0 • MARK ID • BLUEMARK ID COLO ARK NEO	
Material		PC			PC		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 120			-40 120		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-	1)		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halóg	genos		no contiene siliconas ni	halógenos	
		Datos de pedido		D	atos de pedido		
Description	0-1	Ti	٥٤٠٠٠	Fort	Ti	O fallers	Foot

Gastaristas Germaniaas	no contiene simonae in naiogenes		no contiene sillochae ni nalogenee			
	Datos de ped	do		Datos de pedido		
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para anchos de borna de 5 y 6 mm						
blanco	UCT2-TM 5/6	0829249	10			
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm						
blanco				UCT3-TM 5	0829251	10
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm						
blanco				UCT3-TM 6	0829252	10
	Accesorios	i		Accesorios		
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME						
para alojar UCT2-TM	TMP-UCT-MAG5	0803347	1			
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME						
para alojar UCT3-TM				TMP-UCT-MAG6	0803348	1

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



- La línea de rotulación UniCard UCT5-TM ... ofrece marcadores para bornas de Cabur
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- La estera UCT también puede utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

Rotulable con:



esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Marcador para anchos de borna hasta 6 mm



Rotulación directa láse

Datos generales Rotulable con

Material

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

Descripción Color UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 66 unidades

11 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm

UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 54 unidades, 9 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm blanco

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

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

Datos técnicos

THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMO-MARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOP-MARK LASER • TOPMARK NEO

РС

V0

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni nalogenos					
Datos de pedi	Datos de pedido				
Тіро	Código	Emb.			
UCT5-TM 5	0828750	10			
UCT5-TM 6	0828752	10			
Accesorios					

TMP-UCT-MAG1	0803342	1

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



- La línea de rotulación UniCard UCT6 M... ofrece marcadores para bornas de ABB
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular con facilidad, precisión y rapidez.
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG23 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

Rotulable con:



esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Marcador para anchos de borna hasta 8,2 mm

Datos técnicos



Rotulación directa láser

Car para

Datos generales	
Rotulable con	THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMO MARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOP MARK LASER • TOPMARK NEO
Material	PC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

Margen de temperatura de servicio -40 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

			Datos de pedi	do	
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
UniCard, para rotular bornas de otros fabrica índices individuales por tira, para ancho de b					
	blanco	UCT6M-TM 5		0830756	10
UniCard, para rotular bornas de otros fabrica 10 índices individuales por tira, para ancho de					
	blanco	UCT6M-TM 6		0830757	10
UniCard, para rotular bornas de otros fabrica 7 índices individuales por tira, para ancho de					
	blanco	UCT6M-TM 8		0830758	10

	Accesorios		
urgador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
ra alojar UCT6M-TM	TMP-UCT-MAG23	0803367	1

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



- La línea de rotulación UniCard UCT6 R-TM ... ofrece marcadores para bornas de Entrelec
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular con facilidad, precisión y rapidez.
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG24 en el THERMO-MARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

Rotulable con:



esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Marcador para anchos de borna hasta 8,2 mm

Datos técnicos

THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMO-

MARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOP-



Rotulación directa láse

Datos generales

Rotulable con

Material

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

V0 -40 120

РС

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

MARK LASER • TOPMARK NEO

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción Color

UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 60 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5,2 mm

UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 50 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6,2 mm

UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 35 unidades. 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT6R-TM.

Datos de pedido Tipo Código Emb. UCT6R-TM 5 0830753 10 UCT6R-TM 6 0830754 10 UCT6R-TM 8 0830755 10

Accesorios		
TMP-UCT-MAG24	0803368	1

Marcado UniSheet para bornas de otros fabricantes



- Los marcadores UniSheet US2-TM 100 son adecuados para bornas de Wago
- Los marcadores en forma de tarjetas unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- Las tiras de rotulación pretroqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las tarjetas ofrecen espacio para textos funcionales
- La UniSheet también puede utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

Rotulable con:



esteras y tarjetas





12 tiras de 104 mm de anchura

Datos técnicos

Datos generales

Rotulable con

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

Descripción	Color
UniSheet, para rotular bornas de otros fabricantes co bornas Wago TopJob S, longitud de tira 104 mm	on ranura de
	blanco

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

THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMO-MARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR

V0 -30 ... 80 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

BM ID-ADAPTER PLATE-US

PVC

Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.
US2-TM 100	0829268	10
Accesorios		
TMP-US-MAG1	0803341	1

1044355

Marcado UM para bornas de otros fabricantes, tiras







- La línea de rotulación UM1-TM ... ofrece marcadores para bornas de Weidmüller, CONTA-CLIP y Klemsan
- Los marcadores en forma de franja doble pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- Los marcadores permiten rotular en va-
- Las tiras de rotulación se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin di-
- 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



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Sustancias contenidas

Datos técnicos

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

Datos de pedido

РС V2

l_o Cl

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
UM1-TM , para rotular bornas de otros fabricantes, Weidr CONTA-CLIP, Klemsan, no rotulado, 34 unidades, paso: 3, altura del índice: 12 mm	
	blanco rojo
	amarillo

UM1-TM..., para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, no rotulado, 24 unidades, paso: 5 mm, altura del índice: 10 mm

> blanco rojo amarillo

UM1-TM ..., para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, no rotulado, 24 unidades, paso: 5 mm, altura del índice: 12 mm

> rojo amarillo azul

UM1-TM ..., para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, no rotulado, 20 unidades, paso de 6 mm, altura del índice: 10 mm

> blanco rojo amarillo azul

 $\textbf{Cargador}, para \texttt{THERMOMARK} \ \ \textbf{CARD} \ldots \textbf{y} \ \textbf{THERMOMARK} \\ \textbf{PRIME}$ para el aloiamiento de UM1-TM UM5-TM... Cargador para la impresora BLUEMARK, para el alojamiento de materiales UM

Тіро	Código	Emb.
UM1-TM (3,5X12)	0830925	10
UM1-TM (3,5X12) RD	0833020	10
UM1-TM (3,5X12) YE	0833022	10
UM1-TM (3,5X12) BU	0833023	10
UM1-TM (5X10)	0830905	10
UM1-TM (5X10) RD	0833025	10
UM1-TM (5X10) YE	0833027	10
UM1-TM (5X10) BU	0833028	10
UM1-TM (5X12)	0830912	10
UM1-TM (5X12) RD	0833035	10
UM1-TM (5X12) YE	0833037	10
UM1-TM (5X12) BU	0833038	10
UM1-TM (6X10)	0830903	10
UM1-TM (6X10) RD	0833040	10
UM1-TM (6X10) YE	0833042	10
UM1-TM (6X10) BU	0833043	10
Accesorios		

Accesorios		
TMP-UM-MAG1	0831200	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

Marcado UM para bornas de otros fabricantes, tiras



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

Rotulable con:











Para ranura para índice alta hasta el paso de 12 mm

Datos técnicos

Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Margen de temperatura de servicio l_o Cl Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

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

РС V2

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

	Datos de pedi	do	
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.
UM1-TM, para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, no rotulado, 20 unidades, paso: 6 mm, altura del indice: 12 mm			
blanco	UM1-TM (6X12)	0830909	10
rojo	UM1-TM (6X12) RD	0833050	10
amarillo	UM1-TM (6X12) YE	0833052	10
azul	UM1-TM (6X12) BU	0833053	10
UM1-TM, para rotular bornas 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
amarillo	UM1-TM (8X10) YE	0833057	10
azul	UM1-TM (8X10) BU	0833058	10
UM1-TM, para rotular bornas 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
amarillo	UM1-TM (8X12) YE	0833062	10
azul	UM1-TM (8X12) BU	0833063	10
UM1-TM, para rotular bornas 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
amarillo	UM1-TM (12X10) YE	0833067	10
azul	UM1-TM (12X10) BU	0833068	10
	Accesorios		
Cargador, para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para el alojamiento de UM1-TM, UM5-TM	TMP-UM-MAG1	0831200	1
Cargador para la impresora BLUEMARK, para el alojamiento de			

BLUEMARK MAG UM-TM

Marcado UM para bornas de otros fabricantes, tiras







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



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

Add did did did did.

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

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

РС V2

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

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

 $\textbf{UM1U-TM} \ ..., \ para \ rotular \ bornas \ de \ otros \ fabricantes, \ Weidm\"{u}ller,$ CONTA-CLIP, Klemsan, con pie desplazado, sin rotular, 24 unida-

> blanco rojo amarillo azul

UM1U-TM ..., para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, con pie desplazado, sin rotular, 20 unidades, paso: 6 mm

> blanco rojo amarillo azul

Tipo	Código	Emb.
UM1U-TM (5X10) UM1U-TM (5X10) RD UM1U-TM (5X10) YE UM1U-TM (5X10) BU	0830910 0833030 0833032 0833033	10 10 10 10
UM1U-TM (6X10)	0830907	10
UM1U-TM (6X10)	0833045	10
UM1U-TM (6X10) YE	0833047	10
UM1U-TM (6X10) BU	0833047	10
UNITO-INITOXIUI DU	0033048	10

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para el alojamiento de UM1U-TM

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

Accesorios		
TMP-UM-MAG4	0831203	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

Marcado UM para bornas de otros fabricantes, tiras



- La línea de rotulación UM1-TM ... para materiales universal ofrece marcadores para bornas de Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, Wago y ABB (Entrelec)
- Los marcadores en forma de franja doble pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rá-
- Los marcadores permiten rotular en va-
- 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:











Para ranura para índice plana hasta el paso de 8 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Sustancias contenidas

materiales UM

l_o Cl

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

Datos técnicos

РС V2

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

	Datos de pedido		
Descripción Color	Тіро	Código	Emb.
UM1-TMF, para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), sin rotular, 34 unidades, paso: 3,5 mm			
blanco rojo amarillo azul	UM1-TMF (3,5X5) UM1-TMF (3,5X5) RD UM1-TMF (3,5X5) YE UM1-TMF (3,5X5) BU	0830935 0833000 0833002 0833003	10 10 10 10
UM1-TMF, para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), no rotulado, 24 unidades, paso: 5 mm			
blanco rojo amarillo azul	UM1-TMF (5X5) UM1-TMF (5X5) RD UM1-TMF (5X5) YE UM1-TMF (5X5) BU	0830902 0833005 0833007 0833008	10 10 10 10
UM1-TMF, para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), no rotulado, 20 unidades, paso: 6 mm			
blanco rojo amarillo azul	UM1-TMF (6X5) UM1-TMF (6X5) RD UM1-TMF (6X5) YE UM1-TMF (6X5) BU	0830904 0833010 0833012 0833013	10 10 10 10
UM1-TMF, para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), no rotulado, 14 unidades, paso: 8 mm	` ,		
blanco rojo amarillo azul	UM1-TMF (8X5) UM1-TMF (8X5) RD UM1-TMF (8X5) YE UM1-TMF (8X5) BU	0830924 0833015 0833017 0833018	10 10 10 10
	Accesorios		
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para el alojamiento de UM1-TMF Cargador para la impresora BLUEMARK, para el alojamiento de	TMP-UM-MAG3	0831202	1

BLUEMARK MAG UM-TM

Marcado UM para bornas de otros fabricantes, tiras



- La línea de rotulación para materiales universal UM...-TM... ofrece marcadores para bornas de distintos fabricantes de bornas. UM2... para Wago, UM3... para Wieland, UM5... para Cabur y UM6M... para ABB
- Los marcadores en forma de franja doble pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rá-
- 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:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 mm

Datos técnicos

Datos generales Rotulable con

Material

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

Sustancias contenidas

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

V2

[° C]

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Gustaricias contenidas	
Descripción	Color
UM2-TM para rotular bornas Wago, sin rotular, 34/28/24 uni des, paso: 3,5 a 6 mm	da-
k	olanco olanco olanco
UM3-TM para rotular bornas Wieland, sin rotular, 24/20/14 tdes, paso: 5 a 8 mm	ınida-
k	olanco olanco olanco
UM5-TM para rotular bornas Cabur, sin rotular, 28/24/20 un des, paso: 4 a 6 mm	ida-
t	olanco olanco olanco
UM6M-TM para rotular bornas ABB, sin rotular, 24/20/14 un des, paso: 5 a 8 mm	ida-
t	olanco

Cargador, para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
para el alojamiento de UM1-TM, UM5-TM
para el alojamiento de UM2-TM para el alojamiento de UM3-TM
para el alojamiento de UM6M-TM
Cargador para la impresora BLUEMARK, para el alojamiento di materiales UM

		Datos de pedi	do	
Color	Tipo		Código	Emb.
nida-				
blanco blanco blanco	UM2-TM (3,5X10) UM2-TM (4X10) UM2-TM (5/6X10)		0830936 0830934 0830911	10 10 10
4 unida-				
blanco blanco blanco				
ınida-				
blanco blanco blanco				
unida-				
blanco blanco				
		Accesorios		
RK				

Accesorios		
TMP-UM-MAG5	0803328	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1



Para ranura para índice alta hasta el paso de 8 mm

Datos técnicos



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 mm

Datos técnicos



Para ranura para índice alta hasta el paso de 8 mm

Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 PC V2 -40 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene halógenos, siliconas ni cadmio Datos de pedido			TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • B BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • TH THERMOMARK CARD 2.0 PC V2 -40 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene halógenos, siliconas ni cadmi	IERMOMARK F	TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 PC V2 -40 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene halógenos, siliconas ni cadmio				
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Tipo	Código	Emb.			
UM3-ТМ (5X8) UM3-ТМ (6X8) UM3-ТМ (8X8)	0830917 0830915 0830929	10 10 10							
			UM5-TM (4X10) UM5-TM (5X10) UM5-TM (6X10)	0830938 0830922 0830919	10 10 10				
						UM6M-TM (5X12) UM6M-TM (6X12) UM6M-TM (8X12)	0830928 0830926 0830939	10 10 10	
Accesorios			Accesorios			Accesorios			
TMP-UM-MAG6	0803329	1	TMP-UM-MAG1	0831200	1	TMP-UM-MAG7	0803330	1	
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1	BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1	BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1	

Marcado UM para bornas de otros fabricantes, tiras



- La línea de rotulación para materiales universal UM...-TM... ofrece marcadores para bornas de distintos fabricantes de bornas. UM6R... para Entrelec, UM7... para Legrand y UM8... para Woertz
- Los marcadores en forma de franja doble pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rá-
- 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



Para ranura para índice alta hasta el paso de 8 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Sustancias contenidas

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

Datos técnicos

V2

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
UM6R-TM para rotular bornas Entrelec, sin rotular, 24/20/1 dades, paso: 5 a 8 mm	4 uni-

[° C]

UM7-TM... para rotular bornas Legrand, sin rotular, 24/20/14 unidades, paso: 5 a 8 mm

> blanco blanco blanco

UM8-TM... para rotular bornas Woertz, sin rotular, 24/20 unidades, paso: 5 a 6 mm

> blanco blanco

Datos de pedido										
Tipo		Código	Emb.							
UM6R-TM (5X10) UM6R-TM (6X10) UM6R-TM (8X10)		0830923 0830921 0830932	10 10 10							
A	Accesorios									

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
para alojar UM7-TM (5x10), UM7-TM (6x10)
para el alojamiento de UM6R-TM
para el alojamiento de UM8-TM
Cargador para la impresora BLUEMARK, para el alojamiento de materiales UM

Accesorios									
TMP-UM-MAG8	0803331	1							
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1							



Para ranura para índice alta hasta el paso de 8 mm



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 mm

ato			

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

РС

V2

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos técnicos

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

РС V2

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedi	do	Datos de pedido						
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.			
UM7-TM (5X10) UM7-TM (6X10)	0830933 0830931	10 10						
UM7-TM (8X10)	0830945	10						
			UM8-TM (5X9)	0830946	10			
			UM8-TM (6X9)	0830943	10			
Accesorios			Accesorios					
TMP-UM-MAG10	0803334	1						
			TMP-UM-MAG9	0803332	1			
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1	BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1			



Marcado de conductores y cables - MARKING system

El marcado claro y permanente de los conductores y cables contribuye eficientemente a una mejor vista de los armarios de control e instalaciones. Simplifica los trabajos de montaje y mantenimiento y es muy útil para la eliminación de averías.

Los marcadores de cables y conductores de Phoenix Contact ofrecen la opción de señalización ideal para cada utilización. Solo tiene que decidirse por un tipo de montaje. Los marcadores pueden insertarse, fijarse a presión, adherirse o sujetarse con bridas.

Vista general del programa	
Marcado conductores y cables	178
Vista general del marcado de conductores y cables El marcado adecuado para cada diámetro	180
Marcado de conductores y cables LaserSheet LS-WMTB	
Marcador de acero inoxidable y aluminio, para el montaje con bridas	188
Marcado de conductores y cables de aluminio WMTB AL	192
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	194
Marcado de conductores y cables UniSheet US-WM	
Marcador para enchufar en casquillos de denominación, para montaje de bridas, marcador adhesivo para enrollar	213
Marcado de conductores y cables como material en rollo WM	
Marcador adhesivo para enrollar o como laminilla	216
Retráctiles como material en rollo WMS	224
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	229
Marcador de cables para montaje con bridas KMK	234
Marcador de cables para montaje de soporte	
Marcador de plástico y acero inoxidable	245
Manguitos de señalización PATG y PATO	248

Marcado de conductores y cables



Los marcados duraderos de conductores y cables conforme a la normativa no son ningún lujo, sino más bien un estándar de calidad de bienes de inversión modernos exigido por el cliente.

Para cada usuario y cada aplicación, Phoenix Contact ofrece una opción de identificación óptima para la identificación de conductores y cables. Para ello, se dispone de una amplia gama de productos en distintos formatos de etiquetas e índices de distintos materiales básicos como plásticos, aluminio y acero inoxidable.

La fijación de los materiales de marcado se realiza según la versión mediante inserción, fijación a presión, adhesión o con bridas. Los sistemas de impresión y materiales de marcado adaptados entre sí garantizan una elevada calidad y resistencia frente a influencias externas.

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

- TOPMARK NEO, máquina láser para rotular formatos UniCard, así como rótulos de acero inoxidable y aluminio.
- BLUEMARK ID y BLUEMARK ID CO-LOR, impresoras de alta velocidad con tecnología UV LED para rotular formatos UniSheet, UniCard y marcadores de aluminio
- THERMOMARK CARD 2.0 y THERMOMARK PRIME, impresoras de tarjetas de transferencia térmica para rotular formatos UniSheet y UniCard
- THERMOMARK ROLL 2.0, impresora de rollo de transferencia térmica para rotular material en rollo y sin fin
- THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, impresoras de rollo de transferencia térmica industriales para grandes volúmenes de impresión de material en rollo y sin fin
- THERMOMARK W2, impresora de termotransferencia para rotular por ambas caras y perforar entubados termorretráctiles sin fin
- THERMOFOX, impresora de transferencia térmica en formato portátil, para rotular etiquetas y entubados termorretráctiles en formato de cartucho
- PLOTMARK, plotter de rotulación para identificar formatos UniCard así como

materiales en formato de tiras y pliegos - Impresora láser de sobremesa usual, para rotular materiales en formato de pliegos

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

Si no tiene la posibilidad de crear usted mismo sus rotulaciones, también puede dirigirse a nuestro servicio de rotulación. Estaremos encantados de aceptar sus pedidos de impresión. Esto también es válido para la rotulación mediante grabado o láser de los marcadores de cables de acero inoxidable.

Marcado de conductores y cables



Los conductores y cables pueden identificarse con alta calidad y de forma permanente con marcadores de acero inoxidable o aluminio. La fijación se lleva a cabo mediante bridas.



Los marcadores de conductores para fijar a presión disponen de dos superficies útiles, no se pierden y son siempre bien legibles. Estos se fijan a presión a mano sobre conductores y cables ya cableados.



Los marcadores individuales impresos se insertan en el conductor o se fijan con bridas. Se suministran diferentes materiales en formato de tarjeta, estera y rollo.



Las punteras están equipadas con un collar aislante rotulable y se rotulan antes de engarzarse. Gracias a esta combinación se ahorra una operación.



Los manguitos de señalización PATG HF, PATG y PATO se insertan en el conductor y se rellenan con tiras insertables rotulables.



Los entubados termorretráctiles son idóneos para el marcado de cables y conductores a prueba de pérdida. Se ofrecen preconfeccionados y en rollos.



Los marcadores de conductores pueden montarse con bridas convencionales, casi con independencia del diámetro del cable o conductor. La gran superficie de marcado ofrece espacio para amplias rotulaciones.



Las etiquetas para marcado de cables constan de un campo de rotulación y de una lámina transparente. La lámina protege la rotulación contra el desgaste y la suciedad. Hay disponibles etiquetas de diferentes tamaños y formas.



Los marcadores de plástico para cables son adecuados para identificar y agrupar conductores y cables. La rotulación queda protegida frente a suciedad y desgaste por un capuchón roscado.

Marcado de conductores y cables

Visión general del marcado de conductores y cables

Marcador para el marcado con distintas tecnologías de rotulación









						_			_								
	Mai (relac	Manguito termorretráctil (relación termorretráctil: 3:1)			Manguito termorretráctil (relación termorretráctil: 2:1) Etiqueta para marcador de ca- bles			Marcadores de cables de acero inoxidable y aluminio para sujetar con bridas									
		Página 44			Página 45			Pági	na 45			Págin	a 180				
Diámetro del conductor/cable [mm]	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															
2,5			2,1		1,6				2,0	2,0							
3,0						2,4			3,0								
3,5	3,2				3,2						2,9						
4,0				3,2			3,2										
4,5																	
5,0		4,8				4,8				5,0		4,6	4,6	4,6			
5,5								4,8									
6,0																	
7,0			6,4	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																00	
35,0																30	
40,0																	
45,0																	
50,0											50,0	50,0	50,0	50,0			

	Ŝ)			[) 128	/ -x			Į.) 128	/ -x				٥				٥	y 123 x	
	adores d inio para bric	a sujetar las		Mar	fijad	de cond	esión	para	Marcad			ores para	insertar	Punte		lidas en i	mm²)	ulable		adores d ujetar co	on brida	
	Página	a 192				Página 18	1				Página 19	8			F	Página 18	1			Págin	a 204	
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)
														0,5	0,75	1,0	1,5					
				1,2 1,9					1,3 1,6									2,5				
				1,9	1,9					1,6 2,1	2,1											
2,9					3,1	2,8					2,9	2,9										
							10					3,6	3,6							4,0		
	4,6	4,6				4,4	4,2						4,9									
							5,6	5,0													6,0	6,0
								7,5											7,0		0,0	0,0
								7,0														
			30																			
50,0	50,0	50,0																	50,0	50,0	50,0	50,0

Marcado de conductores y cables

Visión general del marcado de conductores y cables

Marcador para el marcado con distintas tecnologías de rotulación						Ö		*				ζ			/ ₹
	Marcadores o res para i	Marcadores de conductores para fijación a presión									Marcadores de cables para su tar con bridas			ara suje-	
	Página 208		Página 209										Págir	a 210	
Diámetro del conductor/cable [mm]	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	3,2	2,5		2,9	2,9										2,9
3,5	5,2				3,5										2,9
4,0						3,5									
4,5		4,7				4,1	4,1								
5,0		79,7					4,7	4,7							
5,5								5,4	5,4			5,0			
6,0									6,1	6,1					
7,0										6,8	6,8		6,0	6,0	
8,0											7,5				
9,0															
10,0															
12,0															
14,0															
16,0															
18,0															
20,0															
22,0															
24,0															
26,0															
28,0															
30,0															
35,0															
40,0															
45,0															
50,0												50,0	50,0	50,0	50,0







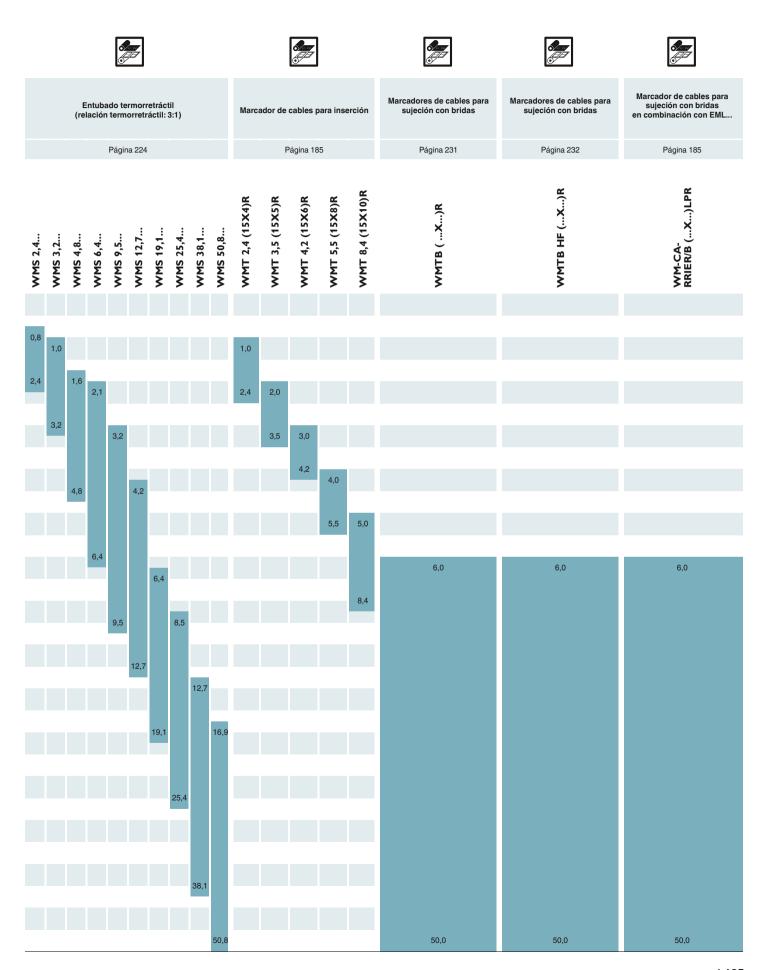


	Ľ			, o r																
Marcadores de cables para sujetar con bridas	Etiqueta	a para m de cable:	arcador s	ı	Etiqueta	para ma	rcador d	le cables		Etiqueta para marcador de cables										
Página 183	P	Página 21	5			Págin	a 216			Página 217										
	3X13)	25X19)	25X25)	0)A4	0)A4	(13)A4	19)A4	25)A4	38)A4	0)R	0)R	3)R)R	19)R)R	12)R	25)R	25)R	38)R	83)R
US-WMTB	US-WML 6 (13X13)	US-WML 14 (US-WML 36 ()	WML 3 (13X10)A4	WML 5 (25X1	WML 7,5 (25X	WML 14 (25X	WML 22 (35X	WML 36 (25X	WML 3 (13X1	WML 5 (25X1	WML 6 (13X1	WML 7,5 (X	WML 12 (25X	WML 14 (X)R	WML 18 (12X	WML 20 (31X25)R	WML 22 (25X25)R	WML 36 (25X38)R	WML 46 (25X83)R
				2.2	0.0					0.0	0.0									
				3,0	3,0					3,0	3,0									
	4,0					4,0						4,0	4,0			4,0				
					5,0						5,0									
					- , ,						- 72									
	6,0											6,0								
		6,0				7,5	6,0						7,5	6,0	6,0					
						7,5		8,0					7,5				8,0	8,0		
		14.0	14,0				14.0		12,0					12,0	14.0				12,0	12,0
13,0		14,0					14,0								14,0					
																18,0				
																	20,0			
								22,0										22,0		
			36,0						36,0										36,0	
50,0																				46,0

Marcado de conductores y cables

Vista general del marcado de conductores y cables

Marcador para la identificación con distintas tecnologías de rotulación Etiqueta para marcador de cables Banderita Entubado termorretráctil con transpondedor RFID Etiqueta para marcador de cables de marcado de (relación termorretráctil: 2:1) cables integrado Página 184 Página 218 Página 217 Página 219 WML HF 7,5 (25X13)R WML HF 14 (25X19)R WML HF 22 (35X25)R WML HF 36 (25X38)R WML HF 5 (25X10)R WML HF 3 (13X10)R WML-RFID/HF14(25×19)R WML-FLAGV 6 ... WMS-2 HF 38,1... WMS-2 HF 50,8... WMS-2 HF 12,7... WMS-2 HF 19,1... WMS-2 HF 25,4... WML-FLAG 6 ... WMS-2 HF 6,4... WMS-2 HF 9,5... WMS-2 HF 2,4... WMS-2 HF 3,2... WMS-2 HF 4,8... Diámetro del conductor/cable [mm] 0,5 0,5 0,5 1,0 1,5 1,2 2,0 1,6 2,4 2.5 2.4 3,0 3,0 3,0 3,2 4,0 4,0 4.5 4,8 5,0 5,0 4,8 5,5 6,0 6,0 6,0 6,4 6,0 7,0 6,0 6,4 7,5 8,0 8,0 9,0 10,0 9,5 12.0 12,7 14,0 14,0 14,0 12.0 12,7 16,0 18,0 19,1 20,0 19,1 22,0 22,0 24,0 26,0 25,4 28,0 30,0 35,0 40,0 45,0 50,0 50,8



Marcado de conductores y cables

Plantado de Conductores y Cables														
Visión general del marcado de con	ducto	res y	cable	es				у 1	23/ X		y 123/x			
Marcador para el marcado con distintas tecnologías de rotulación				Z X	y 123	./ -x				, <u>;</u> ;				
	Sopor con br	Soporte para marcador de cables para sujetar con bridas en combinación con US-EMP/ ESL/ EMT					UCT-EMP/ ESL/ EMT				Soporte para marcador de cables para sujetar con bridas en combinación con US-EMP/ UCT-EMP/ ESL/ EMT			
Diámetro del conductor/cable [mm]	КМК	KMK 1	Pågir V W Y	234 E Y W	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				10.0										
18,0 20,0				16,0										
22,0														
24,0														
26,0	25,0													
28,0														
30,0														
35,0				35,0										
40,0				55,0										
45,0														
50,0		F0.	F0.7		F0 -	50.	50.5		50 5	F0.7	F0	F0.5	F0	50.0
		50,0	50,0		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0



















Soporte para marcador de cables para fijar a presión en combina-ción con SS-ZB... UC-EM .../ UCT-EM ...

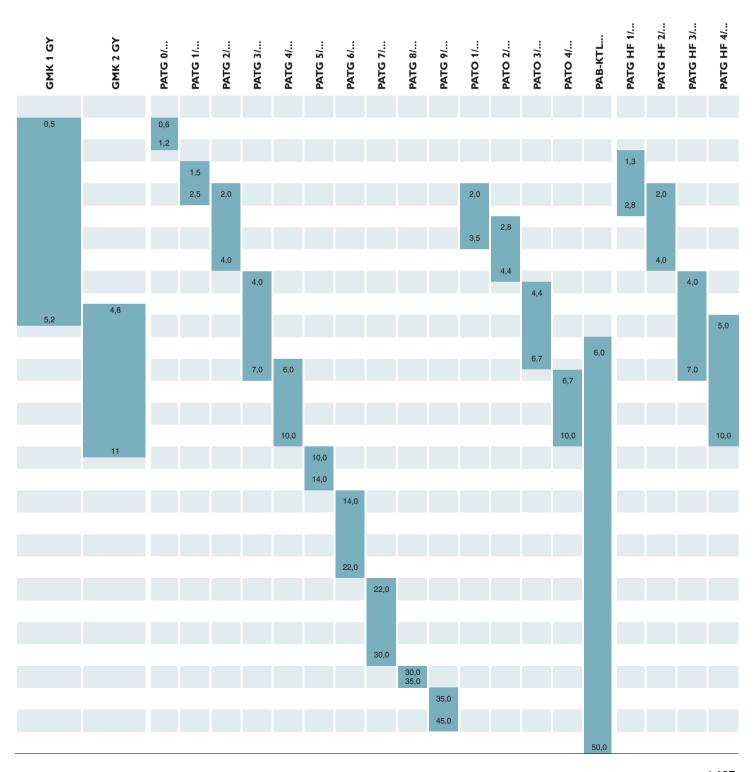
Manguito de señalización para inserción en combinación con UC-WMT ... UCT-WMT .../ US-WMT/ EMT .../ PABA ...

Manguito de señalización para inserción en combinación con UC-WMT .../ UCT-WMT ...

Página 187

Página 187

Página 250



Marcado de cables de acero inoxidable y aluminio para el montaje con bridas



- La línea de productos LS-WMTB ... se suministra en las versiones de acero inoxidable (V4A) o aluminio. La línea ofrece marcadores para la fijación sencilla y rápida con bridas
- LS-WMTB-V4A... Los marcadores destacan por la elevada resistencia contra el agua de mar, los cloruros y los disolventes. De este modo, también resultan adecuados para los requisitos industriales más exigentes



- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Ejemplo de denominación: **LS-WMTB-V4A (29x8)** Superficie útil: 29 x 8 mm



- El uso de la tecnología láser moderna genera rotulaciones muy resistentes y dura-
- El grupo de productos LS-WMTB-V4A ... puede rotularse de dos modos, mediante gravado o rotulación por calentamiento
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:



Rotulación directa láser

Datos generales

Rotulable con

Material

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Descripción

Placa de acero inoxidable, para montaje de bridas, diámetro de

36 partes, > 2,9-mm-Ø 16 partes, > 4,6-mm-Ø

16 partes, > 4,6-mm-Ø

8 partes, > 4,6-mm-Ø

Placa de aluminio, para montaje de bridas, diámetro de cable

36 partes, > 2,9-mm-Ø

16 partes, > 4,6-mm-Ø 16 partes, > 4,6-mm-Ø

8 partes, > 4,6-mm-Ø

Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NEO

Cartucho de hojas, para TOPMARK LASER

Observaciones:

Para las bridas adecuadas de acero inoxidable véase la página 620.







Aluminio, grosor del material: 0,8 mm



Aluminio, negro, grosor del material: 0,8 mm

Datos técn	cos		Datos técnic	os		Datos técnicos				
TOPMARK NEO • TOPMARK LASER V4A DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene halógenos, siliconas ni cad Datos de pe			TOPMARK NEO • TOPMARK LASER Aluminio DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene halógenos, siliconas ni cadm Datos de ped		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER Aluminio DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene halógenos, siliconas ni cadmio Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.	Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.		
LS-WMTB-V4A (29X8) LS-WMTB-V4A (40X15) LS-WMTB-V4A (60X15) LS-WMTB-V4A (100X15)	0831516 0831517 0831518 0831519	5 5 5 5								
			LS-WMTB-AL (29X8) LS-WMTB-AL (40X15) LS-WMTB-AL (60X15) LS-WMTB-AL (100X15)	0831500 0831501 0831502 0831503	5 5 5	LS-WMTB-AL (29X8) BK LS-WMTB-AL (40X15) BK LS-WMTB-AL (60X15) BK LS-WMTB-AL (100X15) BK	0831508 0831509 0831510 0831511	5 5 5		

LS-WMTB-V4A (60X15) LS-WMTB-V4A (100X15)	0831518 0831519	5 5							
20 mm2 cm (100m10)	0001010								
			LS-WMTB-AL (29X8) LS-WMTB-AL (40X15)	0831500 0831501	5 5	LS-WMTB-AL (29X8) BK LS-WMTB-AL (40X15) BK	0831508 0831509	5	
			LS-WMTB-AL (60X15)	0831502	5	LS-WMTB-AL (60X15) BK	0831510	5	
			LS-WMTB-AL (100X15)	0831503	5	LS-WMTB-AL (100X15) BK	0831511	5	
Accesorios			Accesorios		Accesorios				
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1	TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1	TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1	
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1	TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1	TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1	

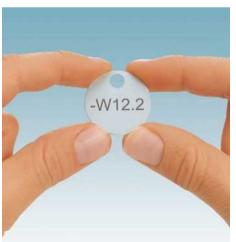
Marcado de cables de acero inoxidable y aluminio para el montaje con bridas



- 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 del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Ejemplo de denominación: **LS-WMTB-V4A (D25)** Diámetro: 25 mm



- El uso de la tecnología láser moderna genera rotulaciones muy resistentes y dura-
- El grupo de productos LS-WMTB-V4A ... puede rotularse de dos modos, mediante gravado o rotulación por calentamiento
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:



Rotulación directa láser

Datos generales

Rotulable con

Material

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Descripción

Placa de acero inoxidable, redonda, para montaje de bridas

30 partes, diámetro: 25 mm 20 partes, diámetro: 30 mm

Placa de aluminio, redondo, para montaje de bridas

30 partes, diámetro: 25 mm 20 partes, diámetro: 30 mm

Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NEO

Cartucho de hojas, para TOPMARK LASER

Observaciones:

Para las bridas adecuadas de acero inoxidable véase la página 620.





0831836

TOPMARK LASER-MAG SHEET



Aluminio, grosor del material: 0,8 mm



Aluminio, negro, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnico	s		Datos técnic	os	Datos técnicos				
TOPMARK NEO • TOPMARK LASER V4A DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene halógenos, siliconas ni cadmi	0		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER Aluminio DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene halógenos, siliconas ni cadm	io	TOPMARK NEO • TOPMARK LASER Aluminio DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene halógenos, siliconas ni cadmio				
Datos de pedi	do		Datos de ped	ido	Datos de pedi	do			
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
LS-WMTB-V4A (D25) LS-WMTB-V4A (D30)	0831520 0831521	5 5							
			LS-WMTB-AL (D25) LS-WMTB-AL (D30)	0831504 0831505	5 5	LS-WMTB-AL (D25) BK LS-WMTB-AL (D30) BK	0831512 0831513	5 5	
Accesorios		Accesorios	;	Accesorios					
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1	TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1	TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1	

TOPMARK LASER-MAG SHEET

0831836

0831836

TOPMARK LASER-MAG SHEET

Marcado de conductores y cables

Marcado de cables de aluminio para montaje con bridas



La línea de productos WMTBA... se suministra en aluminio (AL) y se caracteriza por:

- Posibilidad de rotulación en ambas caras
- Atractivo aspecto de alta calidad
- Montaje con bridas sencillo
- Apto para rotulaciones de gran tamaño en conductores y cables > 2,9 mm de diámetro

Observaciones:

Para las bridas adecuadas de acero inoxidable véase la página 620.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Aluminio, grosor del material 0,8 mm

Datos generales	
Rotulable con	

Material

Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED

Datos técnicos

Aluminio

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
Placa de aluminio, 0,8 mm de grosor, diámetro de	cables [mm]
Superficie útil: 29 x 8 mm, > Ø 2,9 mm	color aluminio
Superficie útil: 40 x 15 mm, > Ø 4,6 mm	color aluminio
Superficie útil: 60 x 15 mm, > 4,6	color aluminio
Placa de aluminio , redonda, 0,8 mm de grosor Diámetro: 30 mm	color aluminio

Cartucho , para impresora BLUEMARK, para impresión de placas de aluminio
para WMTB-AL (29X8)
para WMTB-AL (40X15)
para WMTB-AL (60X15)
Cargador, para impresora BLUEMARK, para alojar índices de acero inoxidable y aluminio
nara WMTR-AL (D30)

	Datos de pedido										
r	Тіро	Código	Emb.								
)	WMTB-AL (29X8)	0830805	90								
)	WMTB-AL (40X15)	0830524	45								
0	WMTB-AL (60X15)	0830525	45								
0											

Accesorios										
BLUEMARK MAG WM-M (29X8)	0802743	1								
BLUEMARK MAG WM-M (40X15)	0802744	1								
BLUEMARK MAG WM-M (60X15)	0802746	1								



Aluminio, grosor del material 0,8 mm

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED

Aluminio

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

no contiene naiogenos, siliconas ni caum					
Datos de pedi	do				
Tipo	Código	Emb.			
WMTB-AL (D30)	0830804	90			
Accesorios					
BLUEMARK MAG WM-M (D30)	0802747	1			

Marcado de conductores UniCard para fijar a presión



- La familia de rotulación UniCard UC-WMC ... ofrece marcadores para rotular de forma imperdible desde cables de mando hasta cables con envoltura de gran diámetro
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Montaje a presión incluso tras haber realizado el cableado
- Dos superficies de rotulación bien legibles en cualquier momento
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Para otras variantes, véase phoenixcontact.net/products.

Rotulable con:









Marcador para diámetros de cable de 1,2 a 1,9 mm

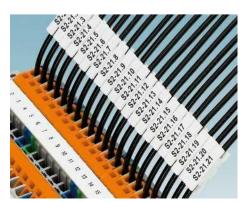
Datos generales Rotulable con Material Clase de combustibilidad según UL 94 Rango de temperatura de servicio [° C] Resistencia al limpiado Sustancias contenidas Gama de diámetros de conductor [mm] Gama de secciones de conductor [mm²] Gama de secciones de conductor AWG

Descripción Colo	r
UniCard , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 15 x 4 mm, 20 unidades, 4 índices individuales por tira	
blancc rojc amarillc azu)
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 30 x 4 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira	
blanco	j

Caro	gador,	para	CMS-F	P1-PL	OTTI	ER y	PLOT	MAF	₹K
------	--------	------	-------	-------	------	------	------	-----	----

Datos tecinicos
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene siliconas ni halógenos
1,2 1,9
0,25 0,34

24 22					
Datos de pedido					
Тіро	Código	Emb.			
UC-WMC 1,9 (15X4) UC-WMC 1,9 (15X4) RD UC-WMC 1,9 (15X4) YE UC-WMC 1,9 (15X4) BU	0828004 0828006 0828008 0828010	10 10 10 10			
UC-WMC 1,9 (30X4) Accesorios	0830283	10			
P1 UC-MAG 1	5146079	1			



Marcado de conductores UniCard para fijar a presión



Marcador para diámetros de cable de 1,9 a 3,1 mm

		Datos técnicos
Datos generales		
Rotulable con		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de conductor	[mm]	1,9 3,1
Gama de secciones de conductor	[mm²]	0,5 1,5
Gama de secciones de conductor	AWG	20 16

	Datos de pedido		
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.
$\label{eq:uniCard} \textbf{UniCard}, \text{ para la rotulación posterior de cables, superficie útil de } 15 \text{x} 4 \text{mm}, 20 \text{unidades, 4 indices individuales por tira}$			
blanco	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	10
rojo	UC-WMC 3,1 (15X4) RD	0818755	10
amarillo	UC-WMC 3,1 (15X4) YE	0818739	10
azul	UC-WMC 3,1 (15X4) BU	0818742	10
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
amarillo	UC-WMC 3,1 (23X4) YE	0818784	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
amarillo	UC-WMC 3,1 (30X4) YE	0819644	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 familia de rotulación UniCard UC-WMC ... ofrece marcadores para rotular de forma imperdible desde cables de mando hasta cables con envoltura de gran diámetro
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Montaje a presión incluso tras haber realizado el cableado
- Dos superficies de rotulación bien legibles en cualquier momento
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:









Marcador para diámetros de cable de 2,8 a 4,4 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	
Gama de diámetros de conductor	[mm]
Gama de secciones de conductor	[mm²]
Gama de secciones de conductor	AWG

	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED •
	PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
	PA
	V2
]	-40 120
	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
	no contiene siliconas ni halógenos
1	2,8 4,4
i	1,5 4
1	16 12
_	

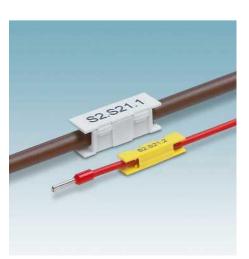
Descripción Color	7
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 15 x 5,5 mm, 15 unidades, 3 índices individuales por tira	
blanco rojo amarillo azul	1
$ \begin{tabular}{ll} \textbf{UniCard}, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de \\ 23 x 5,5 mm, 9 unidades, 3 índices individuales por tira \\ \end{tabular} $	
blanco rojo amarillo azul	1
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 30 x 5,5 mm, 9 unidades, 3 índices individuales por tira	
blanco rojo azul	

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

	Datos de pedido					
r	Тіро	Código	Emb.			
))	UC-WMC 4,4 (15X5,5) UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU	0818182 0818852 0818836 0818849	8 8 8			
	UC-WMC 4,4 (23X5,5) UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU	0818195 0818904 0818881 0818894	8 8 8			
)) 	UC-WMC 4,4 (30X5,5) UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU Accesorios	0819657 0820882 0820879	8 10 10			

P1 UC-MAG 2

5146082



Marcado de conductores UniCard para fijar a presión



Marcador para diámetros de cable de 4,2 a 5,6 mm



Marcador para diámetros de cable de 5 a 7,5 mm

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Rotulable con		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2	V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 120	-40 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos	no contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de conductor	[mm]	4,2 5,6	5 7,5
Gama de secciones de conductor	[mm²]	4 10	6 16
Gama de secciones de conductor	AWG	12 10	10 6
		B	B

	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
amarillo	UC-WMC 5,6 (23X8) YE	0825386	5	UC-WMC 7,5 (23X8) YE	0818933	5
azul	UC-WMC 5,6 (23X8) BU	0825383	5	UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946	5
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 30 x 8 mm, 6 unidades, 2 índices individuales por tira						
blanco	UC-WMC 5,6 (30X8)	0825396	5	UC-WMC 7,5 (30X8)	0819673	5
rojo	UC-WMC 5,6 (30X8) RD	0825401	5	UC-WMC 7,5 (30X8) RD	0820963	5
amarillo	UC-WMC 5,6 (30X8) YE	0825400	5	UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686	5
azul	UC-WMC 5,6 (30X8) BU	0825397	5	UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950	5
	Accesorios		Accesorios	i		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK						
	P1 UC-MAG 3	5146095	1	P1 UC-MAG 3	5146095	1

Marcado de conductores y cables

Marcado de conductores Unicard para deslizar

- La línea de rotulación UniCard UC-WMCO ... ofrece marcadores para insertar y rotular posteriormente conductores. Los marcadores se introducen con ayuda de la herramienta UC-WMCO ... TOOL
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Posibilidad de rotulación de gran superficie y, al mismo tiempo, una construcción que ahorra espacio



Marcador para diámetros de cable de 1,3 a 1,6 mm



Marcador para diámetros de cable de 1,6 a 2,1 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	
Gama de diámetros de conductor	[mm]
Gama de secciones de conductor	[mm²]

Datos técnicos		
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA	BLUEN PLOTN PA	
V2	V2	
-40 120	-40 1	
no contiene siliconas ni halógenos	no con	
1,3 1,6	1,6 2	
0,25 0,5	0,5 (

Datos de pedido

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA			• BLUEMARK (CLED •
V2 -40 120 no contiene siliconas ni halógenos 1,6 2,1 0,5 0,75				
Datos de ped			do	
digo	Emb.	Tipo	Código	Emb.
27092	10	UC-WMCO 2.1 (12X3)	0827120	10

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
amarillo	UC-WMCO 1,6 (12X3) YE	0827513	10	UC-WMCO 2,1 (12X3) YE	0827537	10
azul	UC-WMCO 1,6 (12X3) BU	0827514	10	UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538	10
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 21 x 3 mm, 40 unidades, 10 indices 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
amarillo	UC-WMCO 1,6 (21X3) YE	0827525	10	UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549	10
azul	UC-WMCO 1,6 (21X3) BU	0827526	10	UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550	10
	Accesorios	3		Accesorios	esorios	
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						
	LIC-WMCO TOOL SET	0827807	1 1	LIC-WMCO TOOL SET	0827807	1 1

Marcado de conductores Unicard para deslizar



Marcador para diámetros de cable de 2,1 a 2,9 mm



Marcador para diámetros de cable de 2,9 a 3,6 mm

Datos generales	
Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	
Gama de diámetros de conductor	[mm]
Gama de secciones de conductor	[mm ²]

Datos técnicos
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 120
no contiene siliconas ni halógenos
2,1 2,9 0,75 1,5
0,70 1,0

Datos tecinicos						
	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER					
	PA					
	V2					
	-40 120					
	no contiene siliconas ni halógenos					
	2,9 3,6					
	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 rojo amarillo azul	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU	0827148 0827564 0827561 0827562	10 10 10 10			
UniCard , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 21 x 3,5 mm, 40 unidades, 10 índices individuales por tira						
blanco rojo amarillo azul	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827162 0827576 0827573 0827574	10 10 10 10			
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 12 x 4,5 mm, 32 unidades, 8 índices individuales por tira	, , , ,					
blanco rojo amarillo azul				UC-WMCO 3,6 (12X4,5) UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU	0827176 0827588 0827585 0827586	10 10 10 10
UniCard , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 21 x 4,5 mm, 32 unidades, 8 índices individuales por tira						
blanco rojo amarillo azul				UC-WMCO 3,6 (21X4,5) UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU	0827190 0827600 0827597 0827598	10 10 10 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						
Juego de herramientas de montaje, para el montaje sencillo de	UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10	UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10
marcadores de conductores UC-WMCO 1,6 UC-WMCO 4,9						
	UC-WMCO TOOL SET	0827807	1	UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Marcado de conductores y cables

Marcado de conductores Unicard para deslizar

- La línea de rotulación UniCard UC-WMCO ... ofrece marcadores para insertar y rotular posteriormente conductores. Los marcadores se introducen con ayuda de la herramienta UC-WMCO ... TOOL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Los sistemas de impresión BLUEMARK, CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias



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 generales	
Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	
Gama de diámetros de conductor	[mm]
Gama de secciones de conductor	[mm²]

Datos técnicos BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 120 no contiene siliconas ni halógenos 3,6 ... 4,9 2,5 ... 4

Datos técnicos BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER V2 -40 ... 120 no contiene siliconas ni halógenos 3,6 ... 4,9 2,5 ... 4

	Datos de pedi	do		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 rojo amarillo azul	UC-WMCO 4,9 (12X5) UC-WMCO 4,9 (12X5) RD UC-WMCO 4,9 (12X5) YE UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827733 0827737 0827734 0827735	5 5 5 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
amarillo				UC-WMCO 4,9 (21X5) YE	0827748	5
azul				UC-WMCO 4,9 (21X5) BU	0827749	5
	Accesorios			Accesorios	cesorios	
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 los sistemas de impresión BLUEMARK
- Engarce y marcado en una sola operación
- Tipo de letra muy resistente y de alta calidad mediante una moderna tecnología de impresión UV
- Punteras de cobre electrolítico
- Estañado electrolíticamente
- Encontrará las pinzas para engarce adecuadas en la página 417.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Punteras para conductores de 0,5 a 2,5 mm², superficie útil: 15 x 4 mm

EAC

Datos generales	
Rotulable con	
Material / revestimiento	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Descripción	Color
Punteras, con manguito de plástico rotulable, gama o según DIN 46228-4: 1990-09	de colores
20 uds. sección 0,5 mm²	blanco
20 uds. sección 0,75 mm²	gris
20 uds. sección 1,0 mm²	rojo
20 uds. sección 1,5 mm²	blanco
20 uds. sección 2,5 mm²	azul

Cargador para impresora BLUEMARK, para alojar punteras con cuello aislante rotulable
para 0,5 - 1,5 mm ² para 2,5 mm ²

Datos técnicos BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED E-CU / estañado galvánico

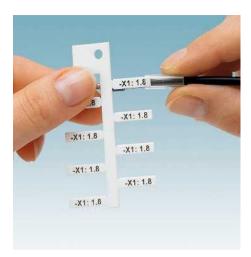
-40 ... 120 no contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
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	3240542 3240543 3240544 3240545 3240572	780 780 780 780 780 528	

Accesorios				
BLUEMARK MAG AI-WM	5146567	1		
BLUEMARK MAG AI-WM 2,5	5146640	1		



Marcado de conductores UniCard para manguitos de señalización



- La familia de rotulación UniCard UC-WMT ... ofrece marcadores para conductores con manguitos de señalización del sistema PATG/PATO..., véase página 248.
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
- De este modo, los índices insertables están dispuestos sobre los materiales Uni-Card de tal modo que pueden separarse tira por tira. Esto facilita considerablemente el montaje
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Para el sistema PATG/PATO ... véase la página 248.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador con superficie útil de 10 x 4 mm a 18 x 4 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94 Rango de temperatura de servicio

Sustancias contenidas

Datos técnicos

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

PΑ V2

[° C]

-40 ... 120

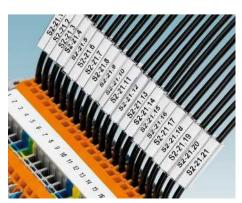
P1 UC-MAG 4

no contiene siliconas ni halógenos

Descripción Color
UniCard , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 10 x 4 mm, 48 unidades, 8 índices individuales por tira
blanco rojo
Tojo
azul
UniCard , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 12 x 4 mm, 32 unidades, 8 índices individuales por tira
blanco
rojo amarillo
amaniio
UniCard, con tiras insertables para manquitos de señalización
PATG, PATO, para superficie útil de 15 x 4 mm, 32 unidades, 8 índices individuales por tira
blanco
rojo amarillo
azul
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 18 x 4 mm, 24 unidades, 8 índices individuales por tira
blanco
rojo
amarillo
azul
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
UC-WMT (10X4)	0819372	10			
UC-WMT (10X4) RD UC-WMT (10X4) YE UC-WMT (10X4) BU	0821001 0819385 0820992	10 10 10			
110 1111 (1011)		40			
UC-WMT (12X4) UC-WMT (12X4) RD UC-WMT (12X4) YE UC-WMT (12X4) BU	0823517 0823614 0823591 0823575	10 10 10			
00-WMT (12A4) 20	0020373	10			
UC-WMT (15X4) UC-WMT (15X4) RD UC-WMT (15X4) YE	0819398 0821043 0819408	10 10 10			
UC-WMT (15X4) BU	0821030	10			
UC-WMT (18X4)	0820293	10			
UC-WMT (18X4) RD UC-WMT (18X4) YE	0821085 0820303	10 10			
UC-WMT (18X4) FE	0821072	10			
Accesorios					

5146105



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

[° C]

Datos técnicos	Datos técnicos
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA	PA
V2	V2
-40 120	-40 120
no contiene siliconas ni halógenos	no contiene siliconas ni halógenos
Datos de nedido	Datos de nedido

		Buttoo do podido		Dates de poulas					
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.	Tipo		Código	Emb.
UniCard, con tiras insertables para manguitos o para superficie útil de 23 x 4 mm, 24 unidades, tira									
	blanco	UC-WMT (23X4)		0819411	10				
	rojo	UC-WMT (23X4) RD		0821124	10				
	amarillo	UC-WMT (23X4) YE		0819424	10				
	azul	UC-WMT (23X4) BU		0821111	10				
	plata	UC-WMT (23X4) SR		0802719	10				
Estera UniCard, con tiras insertables para mang PATO, para superficie útil de 30 x 4 mm, 16 unida tira									
	blanco					UC-WMT (30X4)		0819437	10
	rojo					UC-WMT (30X4) RD		0821166	10
	amarillo					UC-WMT (30X4) YE		0819440	10
	azul					UC-WMT (30X4) BU		0821153	10
			Accesorios			Acc	esorios		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PL	OTMARK	P1 UC-MAG 4		5146105	1	P1 UC-MAG 4		5146105	1

Marcado de cables UniCard para montaje con bridas



- Las líneas de rotulación UniCard UC-WMTB ... y UC-WMTBA ... ofrecen marcadores para la fijación con bridas usuales en el comercio
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Para la rotulación de gran superficie de conductores y cables > 7 mm de diáme-
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Para otros marcadores de cables para la fijación con bridas véase phoenixcontact.net/products

Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.

Rotulable con:







Plotter



Marcador para diámetros de cable > 7 mm

Datos generales Rotulable con Material Clase de combustibilidad según UL 94 Rango de temperatura de servicio Sustancias contenidas Rango de diámetro de cable Rango de secciones de cable

Descripción	Color
UniCard, para el montaje con dos bridas, superficie útil: 44 x 15 mm, 4 unidades, 1 índice individual por tira	
	blanco rojo amarillo azul
UniCard, para el montaje con una brida	
3 uds., superf. útil: 52 x 30 mm	blanco
2 uds., superf. útil: 52 x 50 mm	blanco

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

Datos técnicos BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER V2 -40 ... 120 no contiene siliconas ni halógenos > 7 ... 136

> 16					
Datos de pedido					
Tipo	Código Em				
UC-WMTB (44X15) UC-WMTB (44X15) RD UC-WMTB (44X15) YE UC-WMTB (44X15) BU	0828376 0828377 0828379 0828381	10 10 10 10			
UC-WMTB (52X30) UC-WMTB (52X50) Accesorios	5775288 5775289	10 10			
P1 IIC-MAG 6	5146121	1			



Marcado de cables UniCard para montaje con bridas

Observaciones:

Las bridas pueden emplearse con UC-WMTBA... hasta un ancho de 5 mm.

Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.







Marcador para diámetros de cable > 6 mm

	Datos técnicos		Datos técnicos				
Datos generales							
Rotulable con Material Clase de combustibilidad según UL 94 Rango de temperatura de servicio [° C] Sustancias contenidas Rango de diámetro de cable [mm]	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 120 no contiene siliconas ni halógenos > 4 136 Datos de pedido BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 120 no contiene siliconas ni halógenos > 6 136 Datos de pedido BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 120 no contiene siliconas ni halógenos > 6 136						
	Datos de pedi	uo	7	Datos de peu	Datos de pedido		
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
UniCard, para el montaje con bridas, superficie útil de 24 x 5 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira							
blanco rojo amarillo	UC-WMTBA (24X5) UC-WMTBA (24X5) RD UC-WMTBA (24X5) YE	0820426 0820565 0820439	10 10 10				
azul UniCard , para el montaje con bridas, superficie útil de 29 x 6 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira	UC-WMTBA (24X5) BU	0820552	10				
blanco rojo amarillo azul				UC-WMTBA (29X8) UC-WMTBA (29X8) RD UC-WMTBA (29X8) YE UC-WMTBA (29X8) BU	0820183 0820604 0820390 0820594	10 10 10 10	
UniCard, para el montaje con bridas, superficie útil de 60 x 11 mm, 4 unidades, 1 índice individual por tira				GO271 (2070) 20	002000		
blanco rojo amarillo azul				UC-WMTBA (60X11) UC-WMTBA (60X11) RD UC-WMTBA (60X11) YE UC-WMTBA (60X11) BU	0820468 0820646 0820471 0820633	10 10 10 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 familia de rotulación UniCard UCT-WMT ... ofrece marcadores para conductores con manguitos de señalización del sistema PATG/PATO..., véase página 248.
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición pre-
- Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
- De este modo, los índices insertables están dispuestos sobre los materiales UniCard de tal modo que pueden separarse tira por tira. Esto facilita considerablemente el montaje
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG7 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Para el sistema PATG/PATO ... véase la página 248.

Rotulable con:



Rotulación directa láser





Marcador con superficie útil de 10 x 4 mm a 18 x 4mm



Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94 Rango de temperatura de servicio Sustancias contenidas

Datos técnicos

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

PC V0

V0

[° C]

blanco

rojo amarillo

azul

-40 120

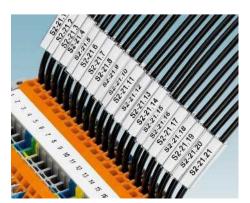
no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard , con tiras insertables para manguitos de señalizar PATG, PATO, con superficie útil de 10 x 4 mm, 60 unidades	
	blanco rojo amarillo azul
UniCard , con tiras insertables para manguitos de señalizar PATG, PATO, con superficie útil de 12 x 4 mm, 50 unidades	
	blanco rojo amarillo azul
UniCard , con tiras insertables para manguitos de señalizar PATG, PATO, con superficie útil de 15 x 4 mm, 50 unidades	
	blanco rojo amarillo azul
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalizar PATG, PATO, con superficie útil de 18 x 4 mm, 40 unidades	

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para el alojamiento de UCT-WMT..., UCT-EM (7x10)

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
UCT-WMT (10X4) UCT-WMT (10X4) RD UCT-WMT (10X4) YE UCT-WMT (10X4) BU	0801430 0801433 0801431 0801437	10 10 10 10	
UCT-WMT (12X4) UCT-WMT (12X4) RD UCT-WMT (12X4) YE UCT-WMT (12X4) BU	0801438 0801440 0801439 0801444	10 10 10	
UCT-WMT (15X4) UCT-WMT (15X4) RD UCT-WMT (15X4) YE UCT-WMT (15X4) BU	0801446 0801448 0801447 0801452	10 10 10	
UCT-WMT (18X4) UCT-WMT (18X4) RD UCT-WMT (18X4) YE UCT-WMT (18X4) BU	0801462 0801464 0801463 0801468	10 10 10	





Marcado de conductores UniCard para manguitos de señalización



Marcador con superficie útil de 23 x 4 mm y/o 30 x 4 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94 Rango de temperatura de servicio

Sustancias contenidas

Datos técnicos

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

PC V0

V0 -40 ... 120

no contiene siliconas ni halógenos

		Datos de pedido		
Descripción	Color	Тіро	Código	Emb.
UniCard, con tiras insertables para manguitos de PATG, PATO, con superficie útil de 23 x 4 mm	señalización			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	blanco	UCT-WMT (23X4)	0801453	10
	rojo	UCT-WMT (23X4) RD	0801455	10
	amarillo	UCT-WMT (23X4) YE	0801454	10
	azul	UCT-WMT (23X4) BU	0801460	10
UniCard, con tiras insertables para manguitos de PATG, PATO, con superficie útil de 30 x 4 mm	señalización			
	blanco	UCT-WMT (30X4)	0801422	10
	rojo	UCT-WMT (30X4) RD	0801424	10
	amarillo	UCT-WMT (30X4) YE	0801423	10
	azul	UCT-WMT (30X4) BU	0801428	10
		Accesorio	s	
Cargador para THERMOMARK CARD y THERM	OMARK PRIME			
para el alojamiento de UCT-WMT, UCT-EM (7x1	0)	TMP-UCT-MAG7	0803349	1

[° C]

Marcado de conductores y cables

Marcado de conductores Unicard para inserción



- La familia de rotulación UniCard UCT-WMS ... ofrece marcadores para insertar en el conductor
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG3 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Marcador para diámetros de cable de 1,5 a 4,7 mm



Datos generales Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94 Rango de temperatura de servicio Sustancias contenidas

Descripción	Color
UniCard, diámetro de cable de 1,5 - 3,2 mm 55 unidades, superf. útil: 12 x 4 mm	blanco amarillo
UniCard, diámetro de cable de 2,5 - 4,7 mm 45 unidades, superficie útil: 12 x 5,5 mm	blanco amarillo

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para el alojamiento de UCT-WMS.

Datos técnicos

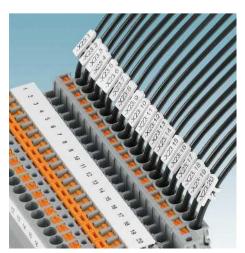
TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0

PC V0 V0

[° C]

-40 ... 120

no contiene siliconas ni halógenos			
Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
UCT-WMS 3,2 (12X4) UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	0828570 0828572	8	
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	0828571 0828573	6	
Accesorios			
TMP-UCT-MAG3	0803344	1	



Marcado de conductores UniCard para fijar a presión



- La línea de rotulación UniCard UCT-WMCO ... ofrece marcadores para fijar con clips y rotular posteriormente conductores
- Asiento firme y seguro también con vibraciones
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Posibilidad de rotulación de gran superficie y, al mismo tiempo, una construcción que ahorra espacio
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con los cargadores adecuados THERMOMARK CARD-UCT-MAG25 y 28 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente



Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Marcador para diámetros de cable de 1,1 a 7,5 mm



Transferencia térmica

Datos generales Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94 Rango de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Datos técnicos

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

Datos de pedido

РС V0

l_o Cl

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard , diámetro de cable de 1,1 - 1,9 mm 24 unidades, superficie útil: 23 x 4 mm	blanco	UCT-WMCO 1,9 (23X4)	0832100	9
UniCard, diámetro de cable de 2 - 2,9 mm 32 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm 32 unidades, superficie útil: 18 x 4 mm	blanco amarillo blanco amarillo blanco	UCT-WMCO 2,9 (12X4) UCT-WMCO 2,9 (12X4) YE UCT-WMCO 2,9 (18X4) UCT-WMCO 2,9 (18X4) YE UCT-WMCO 2,9 (23X4)	0830780 0831204 0830781 0831205 0832101	9 9 9 9
24 unidades, superficie útil: 23 x 4 mm	bianco	UC1-WWCO 2,9 (23X4)	0832101	9
UniCard, diámetro de cable de 2,9 - 3,5 mm 32 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm 32 unidades, superficie útil: 18 x 4 mm	blanco amarillo blanco amarillo	UCT-WMCO 3,5 (12X4) UCT-WMCO 3,5 (12X4) YE UCT-WMCO 3,5 (18X4) UCT-WMCO 3,5 (18X4) YE	0830782 0831206 0830783 0831207	7 7 7 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 32 unidades, superficie útil: 18 x 4 mm 24 unidades, superficie útil: 23 x 4 mm	blanco amarillo blanco amarillo blanco	UCT-WMCO 4,1 (12X4) UCT-WMCO 4,1 (12X4) YE UCT-WMCO 4,1 (18X4) UCT-WMCO 4,1 (18X4) YE UCT-WMCO 4,1 (23X4)	0830784 0831208 0830785 0831209 0832103	6 6 6 6 7
UniCard, diámetro de cable de 4,1 - 4,7 mm 32 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm 32 unidades, superficie útil: 18 x 4 mm 24 unidades, superficie útil: 23 x 4 mm	blanco amarillo blanco amarillo blanco	UCT-WMCO 4,7 (12X4) UCT-WMCO 4,7 (12X4) YE UCT-WMCO 4,7 (18X4) UCT-WMCO 4,7 (18X4) YE UCT-WMCO 4,7 (23X4)	0830786 0831210 0830787 0831211 0832104	6 6 6 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 UniCard, diámetro de cable de 6,1 - 6,8 mm	blanco	UCT-WMCO 6,1 (23X8)	0832106	5
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
		Acception		

	Acces	orios
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME		
para el alojamiento de UCT-WMCO (12x4)	TMP-UCT-MAG25	0803369 1
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME		
para el alojamiento de UCT-WMCO (18x4)	TMP-UCT-MAG28	0803372 1
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME		
para el alojamiento de 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 comer-
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Para rotulado de gran superficie de conductores y cables > 5 mm de diámetro
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Gracias a su forma acodada, los marcadores se adaptan perfectamente a los cables
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG27 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Para bridas con un ancho de 5 mm.

Para las bridas adecuadas véase a partir de la página 614 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

Rotulable con:



Rotulación directa láser





Marcador para diámetros de cable > 5 mm



Datos generales

Rotulable con

Superficie útil: 29 x 6 mm

Material

Clase de combustibilidad según UL 94 Rango de temperatura de servicio Sustancias contenidas

Descripción	Color
UniCard, para el montaje con bridas, para diámetros de ca 5 mm, 15 unidades, 5 índices individuales por tira	able >
Superf. útil: 24 x 4 mm	blanco amarillo
UniCard, para el montaje con bridas, para diámetros de ca 6 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira	able >

amarillo UniCard, para el montaje con bridas, para diámetros de cable > 6 mm, 3 unidades, 1 índice individual por tira

Superf. útil: 40 x 17 mm blanco amarillo

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar UCT-WMTBA (25x6), UCT-WMTBA (29x8), UCT-WMTBA (40x17)

Datos técnicos

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

РС V0

[° C]

blanco

-40 120

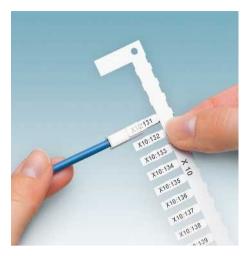
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

no contiene nalogenos, siliconas ni caunilo				
Datos de pedi	Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.		
UCT-WMTBA (24X4) UCT-WMTBA (24X4) YE	1014082 1014083	10 10		
UCT-WMTBA (29X6) UCT-WMTBA (29X6) YE	1014084 1014085	10 10		
UCT-WMTBA (40X17) UCT-WMTBA (40X17) YE	1014086 1014087	10 10		
Accesorios				

Accesorios		
TMP-UCT-MAG27	0803371	1

Marcado de conductores y cables

Marcado de conductores Unisheet para manguitos de señalización



- La familia de rotulación UniSheet US-WMT ... ofrece marcadores para el marcado de conductores con manguitos de señalización del sistema PATG/PATO ...
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
- Las tiras de rotulación pretroqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Para los manguitos de señalización del sistema PATG/PATO... véase la página 248.

Rotulable con:









Marcador con superficie útil de 10 x 4 mm a 15 x 4 mm

Datos generales

Rotulable con

Número de índices individuales Número de etiquetas individuales por tira Material Clase de combustibilidad según UL 94 Rango de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Color Descripción UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 112 unidades, superficie útil 10 x 4 mm

amarillo azul UniSheet. con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 96 unidades, superficie útil 12 x 4 mm

azul UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 84 unidades, superficie útil 15 x 4 mm

> blanco roio amarillo azul

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

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME

• THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD 112

14 PVC V0

blanco

roio

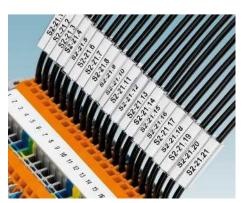
rojo amarillo -30 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
US-WMT (10X4) US-WMT (10X4) RD US-WMT (10X4) YE US-WMT (10X4) BU	0828765 0829273 0828952 0829277	10 10 10 10	
US-WMT (12X4) US-WMT (12X4) RD US-WMT (12X4) YE US-WMT (12X4) BU	0828766 0829280 0828953 0829284	10 10 10 10	
US-WMT (15X4) US-WMT (15X4) RD US-WMT (15X4) YE US-WMT (15X4) BU	0828767 0829287 0828954 0829291	10 10 10 10	

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



Marcado de conductores Unisheet para manguitos de señalización



Marcador con superficie útil de 18 x 4 a 30 x 4 mm

Datos generales Rotulable con Número de etiquetas individuales por tira Material Clase de combustibilidad según UL 94 Rango de temperatura de servicio [° C] Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD 14 PVC V0 -30 ... 80 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos

Datos de pedido Descripción Código Emb. Color OqiT UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 70 unidades, superficie útil 18 x 4 mm US-WMT (18X4) 0828768 10 blanco US-WMT (18X4) RD 0829294 rojo 10 US-WMT (18X4) YE amarillo 0828955 10 US-WMT (18X4) BU 0829298 10 azul **UniSheet**, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 56 unidades, superficie útil 23 x 4 mm blanco US-WMT (23X4) 0828769 10 US-WMT (23X4) RD 0829301 10 rojo amarillo US-WMT (23X4) YE 0828956 10 azul US-WMT (23X4) BU 0829305 10 UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 42 unidades, superficie útil 30 x 4 mm US-WMT (30X4) 0828770 10 blanco US-WMT (30X4) RD 0829308 10 roio US-WMT (30X4) YE 0828957 amarillo 10 US-WMT (30X4) BU 0829312 azul 10 Accesorios Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US TMP-US-MAG1 0803341 Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US BM ID-ADAPTER PLATE-US 1044355

Marcado de conductores UniSheet para montaje con bridas



- La línea de rotulación UniSheet US-WMTB... ofrece marcadores para la fijación con bridas usuales en el comercio
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Las tiras de rotulación pretroqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

Observaciones:

Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.

Rotulable con:









Marcador para diámetros de cable a partir de > 13 mm

Datos técnicos

Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94 Rango de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD PVC V0 -30 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Descripción	Color
UniSheet, marcadores para fijar con bridas, para dián cable ≥ 13 mm	netro de
35 unidades, superf. útil: 24 x 5 mm	blanco rojo amarillo azul
24 partes, superficie útil: 29 x 8 mm, para diámetro de cable ≥ 13 mm	blanco rojo amarillo azul
12 unidades, superficie útil: 44 x 15 mm, para diámetro de cable ≥ 13 mm	blanco
	rojo
	amarillo
	azul

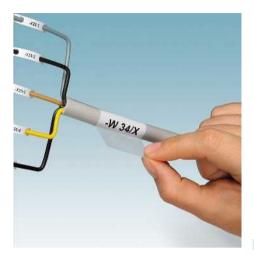
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
para alojar todos los materiales US
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

Тіро	Código	Emb.
US-WMTB (24X5) RD US-WMTB (24X5) YE US-WMTB (24X5) BU US-WMTB (29X8) US-WMTB (29X8) RD US-WMTB (29X8) YE US-WMTB (29X8) BU US-WMTB (29X8) BU US-WMTB (44X15) US-WMTB (44X15) RD US-WMTB (44X15) YE	0828771 0829320 0828958 0829324 0828772 0829327 0829327 0829331 0828773 0829334 0829334 0829334 0829338	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

Accesorios		
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	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 transparen-
- La lámina protectora se enrolla mediante la rotulación. De este modo, la lámina protege permanentemente contra suciedad y desgaste
- Las etiquetas para marcado de cables no entintan y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Manejo rápido y sencillo
- Resistentes a los disolventes
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

Rotulable con:









Marcador para diámetros de conductor hasta 36 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

Rango de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD PVC

-50 ... 110

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Descripción	Color	Tipo
Etiquetas para marcado de cables		
32 partes, superficie útil: 13 x 13 mm, diámetro de cable < 6,0 mm	blanco	US-WML 6 (13X13)
8 partes, superficie útil: 19 x 25 mm, diámetro de cable < 14,0 mm	blanco	US-WML 14 (25X19)
4 partes, superficie útil: 25 x 25 mm, diámetro de cable < 36,0 mm	blanco	US-WML 36 (25X25)

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

Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
US-WML 6 (13X13)	0800472	10	
US-WML 14 (25X19)	0800473	10	
US-WML 36 (25X25)	0800474	10	
US-WML 14 (25X19)	0800473	1	

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



Marcado de conductores y cables

Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente

Rotulable con:





- Las etiquetas del marcador de cables WML ... están compuestas por un campo de rotulación y una lámina protectora transparente
- La lámina protectora se enrolla mediante la rotulación. De este modo, la lámina protege permanentemente contra suciedad y desgaste
- Las etiquetas para marcado de cables no entintan y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
- Manejo rápido y sencillo
- Resistentes a los disolventes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de arco de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: WML 3 (13x10)A4

Diámetro de cable: hasta 3 mm Ø Ancho de superficie útil: 13 mm Altura de superficie útil: 10 mm Tipo de embalaje: pliego

Observaciones:

El formato de impresión puede variar en función de la impresora





Impresión láser Office



Marcador para diámetros de conductor hasta 36 mm

Datos técnicos

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

tulable con		- • Sistemas de impresión Office
terial		Poliéster
ngo de temperatura de servicio	[° C]	-40 150
sistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
stancias contenidas		No contiene halógenos ni cadmio
		Datos de

		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas para marcado de cables, formato de adhesivas	hoja: DIN A4,			
1 hoja = 156 etiquetas, hasta Ø 3,0 mm	blanco	WML 3 (13X10)A4	0830687	10
1 hoja = 156 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 = 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
- Resistentes a los disolventes

Identificación de radiofrecuencia, RFID

 Los marcadores de conductores WML-RFID/HF están equipados adicionalmente con un transpondedor de alta frecuencia integrado. Sirven para la identificación sin contacto, el intercambio de datos y la localización con ayuda de un portátil RFID

Observaciones:

Debido a la gran diversidad de tipos de cables y conductores, la funcionalidad del transpondedor siempre debe comprobarla el cliente final.

Los marcadores de cables WML-RFID/HF no pueden rotularse con el THERMOMARK S1.1 y THERMOMARK X1.1.

Si tiene previsto procesar rollos grandes con el THERMOMARK ROLL..., utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Ver Impresoras, página 40.



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Marcador para diámetros de cable hasta 46 mm

977

Datos generales

Rotulable con

Material

Rango de temperatura de servicio [° C Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL PVC

-50 ... 110

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Sustancias contenidas		SITI SIIICOTIA		
		Datos de pedi	do	
Descripción	Color	Тіро	Código	Emb.
Etiquetas para marcadores de cables, rotulables co de transferencia térmica	on impresora			
1 rollo = 5000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	blanco	WML 3 (13X10)R	0800073	1
1 rollo = 3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco	WML 5 (25X10)R	0817523	1
1 rollo = 3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	amarillo	WML 5 (25X10)R YE	0830673	1
1 rollo = 7000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	blanco	WML 6 (13X13)R	0816252	1
1 rollo = 7000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	amarillo	WML 6 (13X13)R YE	0830674	1
1 rollo = 4000 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	WML 7,5 (13X13)R	0800074	1
1 rollo = 1500 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	WML 7,5 (17X9)R	0828444	1
1 rollo = 2100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	WML 7,5 (25X13)R	0800075	1
1 rollo = 1000 etiquetas, hasta Ø 12 mm	blanco	WML 12 (25X19)R	0800076	1
1 rollo = 1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	WML 14 (25X19)R	0817536	1
1 rollo = 1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo	WML 14 (25X19)R YE	0817549	1
1 rollo = 1000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	WML 14 (38X19)R	0817552	1
1 rollo = 1000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo	WML 14 (38X19)R YE	0830675	1
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 18 mm	blanco	WML 18 (12X12)R	0817507	1
1 rollo = 500 etiquetas, hasta Ø 20 mm	blanco	WML 20 (31X25)R	0828457	1
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 18 mm	blanco	WML 22 (25X25)R	0800078	1
1 rollo = 500 etiquetas, hasta Ø 36 mm	blanco	WML 36 (25X38)R	0817510	1
1 rollo = 250 etiquetas, hasta Ø 46 mm	blanco	WML 46 (25X38)R	0800067	1
Etiquetas para marcar cables, en rollo grande				
1 rollo = 10.000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco	WML 5 (25X10)RL	0830676	1
1 rollo = 15000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	blanco	WML 6 (13X13)RL	0830677	1
1 rollo = 5000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	WML 14 (25X19)RL	0830678	1
1 rollo = 3000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	WML 14 (38X19)RL	0830679	1
Etiquetas para marcadores de cables, con transpor alta frecuencia, rotulables con impresora de transferen Rendimiento de lectura, máx. 0,02 m, en función del er Frecuencia: 13,56 MHz, Capacidad de memoria: 1 kBit, ISO 15693 e ISO 18000-3 modo 1 1 rollo = 750 etiquetas, mín. 6 mm hasta 14 mm Ø	icia térmica	WML-RFID/HF 14 (25X19)R	0803386	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
- Resistentes a los disolventes
- Ejemplo de denominación: WML HF 3 (13x10)R

HF: material libre de halógenos Diámetro de cable: hasta 3 mm Ø Ancho de superficie útil: 13 mm Altura de superficie útil: 10 mm Tipo de embalaje: rollo





Thermotransfer para rollos



Marcador para diámetros de conductor hasta 36 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

Rango de temperatura de servicio [
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Polietileno

Datos de pedido

-40 ... 100

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

		Dates de peut	40	
Descripción	Color	Тіро	Código	Emb.
Etiquetas para marcado de cables, sin halógenos				
1 rollo = 5000 etiquetas, hasta \varnothing 3 mm	blanco	WML HF 3(13X10)R	0830812	1
1 rollo = 5000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	amarillo	WML HF 3(13X10)R YE	0830813	1
1 rollo = 3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco	WML HF 5(25X10)R	0830814	1
1 rollo = 3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	amarillo	WML HF 5(25X10)R YE	0830815	1
1 rollo = 2100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	WML HF 7,5(25X13)R	0830816	1
1 rollo = 2100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	amarillo	WML HF 7,5(25X13)R YE	0830817	1
1 rollo = 1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	WML HF 14(25X19)R	0830818	1
1 rollo = 1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo	WML HF 14(25X19)R YE	0830819	1
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 18 mm	blanco	WML HF 22(25X25)R	0830820	1
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 18 mm	amarillo	WML HF 22(25X25)R YE	0830821	1
1 rollo = 500 etiquetas, hasta Ø 36 mm	blanco	WML HF 36(25X38)R	0830822	1
1 rollo = 500 etiquetas, hasta Ø 36 mm	amarillo	WML HF 36(25X38)R YE	0830823	1
		Accesorios		
				1



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

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

Accesorios			
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1	
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

Resistentes a los disolventes

Encontrará las cintas entintadas adecuadas en nuestra tienda en línea en phoenixcontact.net/products.



Marcador para diámetros de conductor hasta 6 mm

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1
• THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliolefina

-40 60

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
WML-FLAG 6 (20X10)R WML-FLAG 6 (30X10)R	0830711 0830712	1		

Datos generales Rotulable con

Material

Rango de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Descripción	Color
Banderita de marcado de cables, rotulable con impres transferencia térmica	ora de
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 6 mm, superficie útil: 20 x 10 mm.	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 6 mm, superficie útil: 30 x 10 mm,	blanco

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 generales

Rotulable con

Material

Rango de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Descripción	Color
Banderita de marcado de cables	
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 6 mm, superficie útil: 20 x 10 mm,	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 6 mm, superficie útil: 30 x 10 mm,	blanco

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliolefina

-40 ... 60

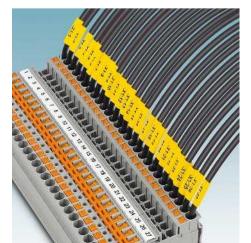
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
WML-FLAGV 6 (20X10)R WML-FLAGV 6 (30X10)R	0830713 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:





Diámetro de cable de 1,2 a 50,8 mm, varios colores

Datos generales

Rotulable con

Material

Rango de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Tasa de contracción

ט	a	ιO	5	ıe	CI	ш	C	U	

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliolefina

Datos de pedido

-30 ... 105

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

sin halógenos

2:1

Descripción	Color	Tipo
Entubado termorretráctil, para diámetros de cable de 1.2-2.4 mm		
1 rollo = 4000 marcadores, cada uno de 15 mm de longitud	blanco	WMS-2 HF 2
3	amarillo	WMS-2 HF 2
1 rollo = 2000 marcadores, 30 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 2
	amarillo	WMS-2 HF 2
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 2
	amarillo	WMS-2 HF 2
Entubado termorretráctil, para diámetros de cable de 1,53,2mm		
1 rollo = 4000 marcadores, cada uno de 15 mm de longitud	blanco	WMS-2 HF 3
	amarillo	WMS-2 HF 3
1 rollo = 2000 marcadores, 30 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 3
	amarillo	WMS-2 HF 3
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 3
	amarillo	WMS-2 HF 3
1 rollo = marcador 2500 , 60 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 3
Entubado termorretráctil , para diámetros de cable de 2,4 - 4,8 mm		
1 rollo = 4000 marcadores, cada uno de 15 mm de longitud	blanco	WMS-2 HF 4
	amarillo	WMS-2 HF 4
1 rollo = 2000 marcadores, 30 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 4
	amarillo	WMS-2 HF 4
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 4
	amarillo	WMS-2 HF 4

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

1 rollo = 2500 marcadores, 60 mm de largo cada

uno

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

	Datos de pedi	ao	
Color	Tipo	Código	Emb.
blanco	WMS-2 HF 2.4 (15X4)RL	0801000	1
	, ,		-
amarillo blanco	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL YE WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL	0801004 0801006	1
amarillo	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RLYE	0801007	1
blanco	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL	0801008	1
amarillo	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RLYE	0801009	1
blanco	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL	0801001	1
amarillo	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL YE	0801010	1
blanco	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL	0801011	1
amarillo	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL YE	0801012	1
blanco	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL	0801002	1
amarillo	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL YE	0801013	1
blanco	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RXL	0810100	1
blanco	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL	0801014	1
amarillo	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RLYE	0801015	1
blanco	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL	0801016	1
amarillo	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RLYE	0801017	1
blanco	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL	0801019	1
amarillo	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RLYE	0801020	1
blanco	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RXL	0810101	1

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB	5148007	1

Rotulable con:

Observaciones:

Para el marcado de manguitos termorretráctiles WMS-2 HF se ne-cesita el rollo de tinta 110-WMSU, 64-WMSU, 25-WMSU o 110-WMTB HF, véase en Impresoras, página 40.

THERMOMARK ROLL...:
Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos R y RL, véase Impresoras, página 40.

Para rollos RXL utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH.

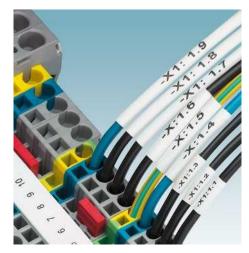




Diámetro de cable de 1,2 a 50,8 mm, varios colores

	Datos técnicos
Datos generales	
Rotulable con	THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL- MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
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

rada de contracción				
		Datos de pedi	do	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Entubado termorretráctil, para diámetros de cable de				
3,2 - 6,4 mm 1 rollo = 2000 marcadores, 30 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL	0801022	1
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada	amarillo blanco	WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL YE WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL	0801023 0801024	1 1
uno	amarillo	WMS-2 HF 6,4 (60X10)RLYE	0801025	1
Entubado termorretráctil, para diámetros de cable de 4,8 - 9,5 mm	amamo	WW.5-2111 0,4 (00X10)11E1E	0001023	·
1 rollo = 4000 marcadores, cada uno de 15 mm de longitud	blanco	WMS-2 HF 9,5 (15X16)RL	0801003	1
on 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
Futulanda taumanustućatil nava dićunatusa da sabla da	amarillo	WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL YE	0801029	1
Entubado termorretráctil, para diámetros 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 diámetros de cable de 9,5 - 19,1 mm				
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL	0833202	1
	amarillo	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RLYE	0833203	1
Entubado termorretráctil, paradiámetros del conducto 12,7 - 25,4 mm	r de			
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL	0833204	1
uno	amarillo	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RLYE	0833205	1
Entubado termorretráctil, para diámetros del conducto 19,1 - 38,1 mm	or de			
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL	0833206	1
uno	amarillo	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RLYE	0833207	1
		Accesorios		
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra,	longitud			
300 m, ancho 110 mm		THEDMOMARK-DIRRON 110-WMSII	0901259	1

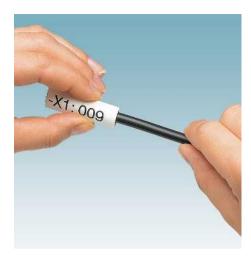


	7.000001101
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	
	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	
	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB

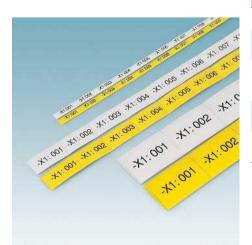
0801358

5148007

Manguitos termorretráctiles sin fin, sin halógenos



- Los entubados termorretráctiles WMS-2 HF... identifican conductores y cables de forma permanente e imperdible
- El material se suministra en formato de rollo sin fin
- Con la unidad de corte CUTTER puede recortarse el material de forma persona-
- Mediante la unidad de perforación CUTTER/P, el manguito puede perforarse como se desee
- Introduzca el conductor a través de la manguera. En caso necesario, fije el conductor a través de los entubados de la manguera
- Los entubados termorretráctiles sirven además para el aislamiento eléctrico. También ofrecen protección mecánica
- La tasa de contracción es de 2:1
- Los entubados termorretráctiles pueden imprimirse por un lado
- La línea de productos WMS-2 HF... cumple los elevados requisitos de la norma DIN EN 45545-2 (R22/R23/R24:HL3) y con ello resulta muy adecuada para la industria ferroviaria



Rotulable con:





Diámetro de cable de 1,2 a 50,8 mm, varios colores

Datos generales

Tasa de contracción

Rotulable con

Rango de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

MARK W2 Poliolefina -30 ... 105

Descripción	Color
Entubado termorretráctil, para diámetros del cor 1,6 - 3,2 mm	nductor de
1 rollo = 30 m sin fin	blanco
1 rollo = 120 m sin fin	blanco
	amarillo
Entubado termorretráctil, para diámetros del cor 2,4 - 4,8 mm	nductor de
1 rollo = 30 m sin fin	blanco
	amarillo
	azul
	rojo
	verde
	naranja
1 rollo = 120 m sin fin	blanco
	amarillo
Entubado termorretráctil , para diámetros de cab 3,2 - 6,4 mm	le de
1 rollo = 25 m sin fin	azul
	rojo
1 rollo = 100 m sin fin	blanco
	amarillo
1 rollo = 20 m sin fin	amarillo
	blanco
	azul
	rojo
1 rollo = 80 m sin fin	amarillo

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

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

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

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMO-

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

sin halógenos

Datos de ped	ido	
Тіро	Código	Emb.
WMS-2 HF 3,2 (EX5)R WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL YE	0803994 0803903 0833242	1 1 1
WMS-2 HF 4,8 (EX9)R WMS-2 HF 4,8 (EX9)R YE WMS-2 HF 4,8 (EX9)R BU WMS-2 HF 4,8 (EX9)R RD WMS-2 HF 4,8 (EX9)R GN WMS-2 HF 4,8 (EX9)R G WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL	0803995 0804520 0819991 0819992 0804496 0804498 0803904 0833243	1 1 1 1 1 1
WMS-2 HF 6,4 (EX10)R BU WMS-2 HF 6,4 (EX10)R RD WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL YE	0819993 0819994 0803905 0833244	1 1 1
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R YE WMS-2 HF 9,5 (EX16)R WMS-2 HF 9,5 (EX16)R BU WMS-2 HF 9,5 (EX16)R RD WMS-2 HF 9,5 (EX16)RL YE	0804535 0804524 0804525 0804526 0833245	1 1 1 1

Accesorios	Accesorios				
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1			
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB	5148007	1			
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1			
THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	1			

Rotulable con:

Observaciones:

THERMOMARK ROLL...:

Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos R y RL, véase Impresoras, página 40.

THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK W2: Los rollos R pueden utilizarse directamente en el equipo. Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos RL, véase Impresoras, página 40.



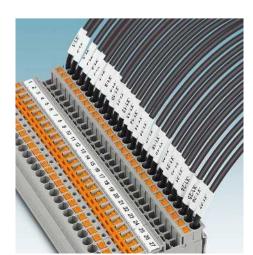




Diámetro de cable de 1,2 a 50,8 mm, varios colores

	Datos tecnicos
Datos generales	
Rotulable con	THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL- MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMO- MARK 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 pedi	do	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Entubado termorretráctil, para diámetros de cable 6,4 - 12,7 mm	de			
1 rollo = 20 m sin fin	amarillo	WMS-2 HF 12,7 (EX20)R YE	0804521	1
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
Entubado termorretráctil , para diámetros de cable 9,5 - 19,1 mm	de			
1 rollo = 20 m sin fin	amarillo	WMS-2 HF 19,1 (EX30)R YE	0804537	1
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
Entubado termorretráctil, para diámetros del condu 12,7 - 25,4 mm	uctor de			
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 condu 19,1 - 38,1 mm	uctor de			
1 rollo = 20 m sin fin	amarillo	WMS-2 HF 38,1 (EX60)R YE	0804538	1
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
Entubado termorretráctil, para diámetros del condu 25,4 - 50,8 mm	uctor de			
1 rollo = 15 m sin fin	amarillo	WMS-2 HF 50,8 (EX80)R YE	0804539	1



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

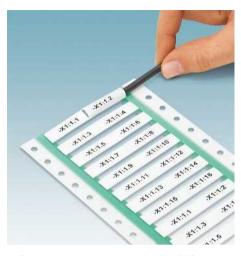
Rollo de tinta para impresora de rollo, tinta: blanca, longitud 300 m, ancho 64 mm

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

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

)	WMS-2 HF 50,8 (EX80)R YE	0804539	1
	Accesorios		
	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1
	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
_	THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	1

Retráctiles preconfeccionados

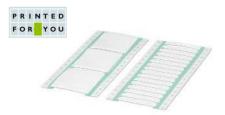


- El entubado termorretráctil WMS ... marca conductores o cables de forma permanente e imperdible
- Las mangueras estás preconfeccionadas para la utilización óptima del material
- Están separados por perforación el uno del otro con cuatro marcadores por man-
- Inserte el conductor que debe identificarse 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

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Diámetro de cable de 0,8 a 38 mm, blanco y amarillo

(P 9)

Datos generales

Rotulable con

Material

Rango de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas Tasa de contracción

1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliolefina

0800371

0800405

-55 ... 135

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

sin halógenos 3:1

Datos de pedido Descripción Color Código Emb. Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 0.8 - 2.4 mm 0800379 WMS 2.4 (15X4)R 1 rollo = 1000 marcadores, de 15 mm cada uno blanco WMS 2,4 (15X4)R YE 0800412 amarillo 0800373 1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno blanco WMS 2.4 (30X4)R amarillo WMS 2.4 (30X4)R YF 0800407 1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno WMS 2.4 (60X4)R 0800363 blanco amarillo WMS 2,4 (60X4)R YE 0800398 Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de $1.0 - 3.2 \, \text{mm}$ 1 rollo = 1000 marcadores, de 15 mm cada uno WMS 3,2 (15X5)R 0800380 blanco WMS 3,2 (15X5)R YE 0800413 amarillo 1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno WMS 3.2 (30X5)R 0800374 blanco WMS 3.2 (30X5)R YE 0800408 amarillo 1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno blanco WMS 3.2 (60X5)R 0800364 WMS 3,2 (60X5)R YE 0800399 amarillo Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 1 rollo = 1000 marcadores, de 15 mm cada uno blanco WMS 4,8 (15X9)R 0800382 amarillo WMS 4,8 (15X9)R YE 0800414 0800375 1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno WMS 4,8 (30X9)R blanco WMS 4,8 (30X9)R YE 0800409 amarillo 0800366 1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno WMS 4,8 (60X9)R blanco WMS 4.8 (60X9)R YE 0800400 amarillo Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 1 rollo = 1000 marcadores, de 15 mm cada uno blanco WMS 6.4 (15X10)R 0801593 1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno blanco WMS 6,4 (30X10)R 0800376 amarillo WMS 6,4 (30X10)R YE 0800410 1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno WMS 6,4 (60X10)R 0800367 blanco amarillo WMS 6,4 (60X10)RYE 0800401 Entubado termorretráctil, diámetro de cable 0800377 1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno blanco WMS 9,5 (30X16)R WMS 9,5 (30X16)RYE 0800411 amarillo WMS 9,5 (60X16)R 0800368 1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno blanco amarillo WMS 9,5 (60X16)R YE 0800402 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 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno blanco WMS 12,7 (60X20)R 0800369 amarillo WMS 12,7 (60X20)R YE 0800403 Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno blanco WMS 19.1 (60X30)R 0800370 amarillo WMS 19,1 (60X30)RYE 0800404 Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 8,5 - 25,4 mm WMS 25,4 (60X40)R

blanco

amarillo

WMS 25,4 (60X40)R YE

Retráctiles preconfeccionados

Observaciones:

Para el marcado de entubados termorretráctiles WMS ... se necesita la cinta entintada 110-WMSU, 64-WMSU, 25-WMSU o 64-WMSE, véase Impresoras, página 40.

THERMOMARK ROLL...:

Los manguitos termorretráctiles de los rollos R se guían directamente del embalaje a la impresora.

THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600 y THERMOMARK ROLL X1:

Los manguitos termorretráctiles de los rollos R se guían directamente del embalaje a la impresora. Los rollos RL y RXL pueden utilizarse directamente en el equipo.



Diámetro de cable de 0,8 a 19 mm, blanco y amarillo, en rollo grande



Diámetro de cable de 0,8 a 6,4 mm, blanco y amarillo, en rollo extragrande

(1P ¶)

(17 13)

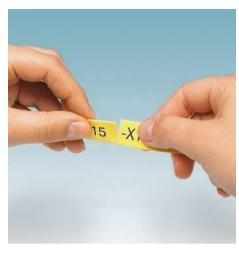
Datos generales	
Rotulable con	
Material	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	
Tasa de contracción	

Datos técnicos Datos técnicos THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliolefina Poliolefina -55 ... 135 -55 ... 135 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) sin halógenos sin halógenos 3:1 3:1

		Datos de pedido		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 1 rollo = marcador 10000, 15 mm de largo	blanco blanco	WMS 2,4 (15X4)RL	0800389	1	WMS 2,4 (15X4)RXL	0800396	1
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo 1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo	blanco blanco	WMS 2,4 (30X4)RL	0800386	1	WMS 2,4 (30X4)RXL	0800394	1
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo 1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	blanco blanco	WMS 2,4 (60X4)RL	0800383	1	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 1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	blanco	WMS 3,2 (15X5)RL WMS 3,2 (30X5)RL	0800390 0800387	1	WING a a (aaVEVBVI		
1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo 1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco amarillo blanco	WMS 3,2 (60X5)RL	0800384	1	WMS 3,2 (30X5)RXL WMS 3,2 (30X5)RXL YE	0804268 1019184	1
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	amarillo	WWIS 3,2 (00A5)NL	0000304	'	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 1 rollo = marcador 10000, 15 mm de largo	blanco blanco	WMS 4,8 (15X9)RL	0800391	1	WMS 4,8 (15X9)RXL	0800397	1
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo 1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo	blanco	WMS 4,8 (30X9)RL	0800388	1	WMS 4,8 (30X9)RXL	0800395	1
1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo 1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	amarillo blanco	WMS 4,8 (60X9)RL	0800385	1	WMS 4,8 (30X9)RXL YE	0803313	1
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo 1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	blanco amarillo	,,(,			WMS 4,8 (60X9)RXL WMS 4,8 (60X9)RXL YE	0800393 0803103	1 1
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 2,1 – 6,4 mm							
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo 1 rollo = 2500 marcadores, de 15 mm cada uno	blanco blanco blanco	WMS 6,4 (15X10)RL	0801594	1	WMS 6,4 (15X10)RXL WMS 6,4 (30X10)RXL	0801595 1067778	1
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo Entubado termorretráctil, diámetro de cable 3,2 - 9,5 mm	amarillo				WMS 6,4 (60X10)RXL YE	0803104	1
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	blanco	WMS 9,5 (30X16)RL	0804267	1			
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo 1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco amarillo	WMS 9,5 (60X16)RL WMS 9,5 (60X16)RL YE	0803105 0803106	1			
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 4,2 – 12,7 mm	amamio	WW 3,3 (00A10) NL 1E	0003100	1			
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de	amarillo	WMS 12,7 (60X20)RL YE	0803107	1			
6,4 - 19,1 mm 1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	amarillo	WMS 19,1 (60X30)RL YE	0803108	1			
		Accesorios			Accesorios		
							,

Accesorios			Accesorios		
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 entinada 110-WMSU, 64-WMSU, 25-WMSU, 64-WMSE, 110-WMSU WH o 64-WMSU WH, véase en Impresoras, página 40.

THERMOMARK ROLL..

Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos R y RL, véase Impresoras, página 40.

THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK W2: Los rollos R pueden utilizarse directamente en el equipo. Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos RL, véase Impresoras. página 40.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos





Diámetro de cable de 0,8 a 50,8 mm, blanco

UP 🕦

Datos generales

Rotulable con

Material Rango de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas Tasa de contracción THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1

MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1
• THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK W2
Poliolefina

Datos técnicos

-55 ... 135 DIN FN 6101

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

sin halógenos 3:1

Datos de pedido Código Descrinción Tipo Fmb Entubado termorretráctil WMS 2.4 (EX4)R 0800289 1 rollo = 30 m, para un diámetro de cable de: 0.8 - 2.4 mm1 rollo = 30 m. para un diámetro de cable de: WMS 3,2 (EX5)R 0800290 1,0 - 3,2 mm 1 rollo = 30 m, para un diámetro de cable de: WMS 4.8 (EX9)R 0800291 $1.6 - 4.8 \, \text{mm}$ WMS 6.4 (EX10)R 1 rollo = 25 m. para un diámetro de cable de: 0800292 2,1 - 6,4 mm 1 rollo = 20 m, para un diámetro de cable de: WMS 9,5 (EX16)R 0800293 3,2 ... 9,5 mm 1 rollo = 20 m, para un diámetro de cable de: WMS 12,7 (EX20)R 0800294 $4.2 - 12.7 \, \text{mm}$ 1 rollo = 20 m, para un diámetro de cable de: WMS 19.1 (FX30)R 0800295 6,4 - 19,1 mm 1 rollo = 15 m, para un diámetro de cable de: WMS 25,4 (EX40)R 0800296 8,5 - 25,4 mm 1 rollo = 15 m, para un diámetro de cable de: WMS 38,1 (EX60)R 0800298 12.7 - 38.1 mm WMS 50.8 (EX80)R 1 rollo = 15 m, para un diámetro de cable de: 0800299 16,9 – 50,8 mm Entubado termorretráctil, rollo grande WMS 2,4 (EX4)RL 0800319 1 rollo = 120 m, para un diámetro de cable de: 0.8 - 2.4 mmWMS 3,2 (EX5)RL 0800320 1 rollo = 120 m, para un diámetro de cable de: 1.0 - 3.2 mm WMS 4.8 (EX9)RL 1 rollo = 120 m, para un diámetro de cable de: 0800321 1.6 - 4.8 mm WMS 6,4 (EX10)RL 1 rollo = 100 m, para un diámetro de cable de: 0800322 2,1 - 6,4 mm WMS 9,5 (EX16)RL 1 rollo = 80 m, para un diámetro de cable de: 0800324 3.2 - 9.5 mm 1 rollo = 80 m, para un diámetro de cable de: WMS 12,7 (EX20)RL 0800325 4.2 - 12.7 mm WMS 19.1 (EX30)RL 0800326 1 rollo = 80 m, para un diámetro de cable de: 6.4 - 19.1 mm WMS 25,4 (EX40)RL 1 rollo = 60 m, para un diámetro de cable de: 0800327 8,5 - 25,4 mm

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

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

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





Diámetro de cable de 0,8 a 50,8 mm, amarillo

Diámetro de cable de 0,8 a 50,8 mm, negro

@ 91

UP 🕦 Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMO-MARK W2

Poliolefina -55 ... 135

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

sin halógenos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-
MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1
 THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMO
MARK W2
Poliolefina
-55 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
sin halógenos

Datos técnicos

Datos de pedido		Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300	1	WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415	1
WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301	1	WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416	1
WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302	1	WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418	1
WMS 6,4 (EX10)R YE	0800303	1	WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419	1
WMS 9,5 (EX16)R YE	0800304	1	WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421	1
WMS 12,7 (EX20)RYE	0800305	1	WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422	1
WMS 19,1 (EX30)RYE	0800306	1	WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423	1
WMS 25,4 (EX40)R YE	0800308	1	WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424	1
WMS 38,1 (EX60)RYE	0800309	1	WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425	1
WMS 50,8 (EX80)RYE	0800311	1	WMS 50,8 (EX80)R BK	0800426	1
WMS 2,4 (EX4)RL YE	0800328	1	WMS 2,4 (EX4)RL BK	0800427	1
WMS 3,2 (EX5)RL YE	0800329	1	WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428	1
WMS 4,8 (EX9)RLYE	0800330	1	WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429	1
WMS 6,4 (EX10)RLYE	0800331	1	WMS 6,4 (EX10)RL BK	0800430	1
WMS 9,5 (EX16)RLYE	0800332	1	WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431	1
WMS 12,7 (EX20)RLYE	0800333	1	WMS 12,7 (EX20)RL BK	0800432	1
WMS 19,1 (EX30)RLYE	0800334	1	WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434	1
WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335	1	WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435	1
Accesorios		Accesorios			
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0801358 0801360 5145724 0803390	1 1 1			
			THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801359 0801361	1

Manguitos de marcado



Los manguitos de marcado WMS-OT HF... sirven para identificar conductores y cables

- El conductor pasa por el manguito de manera sencilla y rápida gracias a la amplia apertura del material
- Los manguitos de marcado no son retrác-
- El material se suministra en formato de rollo sin fin
- Con la unidad de corte CUTTER puede recortarse el material de forma persona-
- Con la unidad de perforación CUTTER/P, el manguito puede perforarse como se desee
- Los manguitos de marcado pueden imprimirse por ambos lados
- La línea de productos WMS-OT HF... cumple los rigurosos requisitos de la norma DIN EN45545-2 (R22/R23/R24:HL3) y, por tanto, resulta óptima para la industria ferroviaria

Observaciones:

THERMOMARK ROLL..., THERMOMARK ROLL X1, THERMO-MARKROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600,THERMOMARK X1.2, THERMOMARK W2
Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos R y RL, véase Impresoras, página 40.

Rotulable con:





nuevo

Diámetro de conductor de 1,2 a 4,8 mm, blanco y amarillo

Datos generales

Rotulable con

Rango de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Color Descripción Manquito de marcado, para diámetros de cable de 0,8 a 3,2 mm

1 rollo = 30 m 1 rollo = 30 m 1 rollo = 120 m blanco 1 rollo = 120 m

Manguito de marcado, para diámetros de cable de 1,6 a 4,8 mm 1 rollo = 30 m

1 rollo = 30 m amarillo 1 rollo = 120 m blanco 1 rollo = 120 m amarillo

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMO-

Poliolefina -30 ... 125

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

sin halógenos

Datos de pedido		
Тіро	Código	Emb.
WMS-OT HF 3,2 (EX5)R WMS-OT HF 3,2 (EX5)R YE WMS-OT HF 3,2 (EX5)RL WMS-OT HF 3,2 (EX5)RL YE	1044236 1044239 1044253 1044254	1 1 1 1
WMS-OT HF 4,8 (EX9)R WMS-OT HF 4,8 (EX9)R YE WMS-OT HF 4,8 (EX9)RL WMS-OT HF 4,8 (EX9)RL YE	1044243 1044245 1044256 1044259	1 1 1 1
A		

Accesorios		
TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	1

Marcado insertable de conductores para manguitos de señalización



- Índices insertables EMT... para rotular diferentes manguitos de señalización
- Gracias al contorno especial, los índices insertables EMT ... permanecen seguros en el manguito tras la inserción
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de conductores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: EMT (10x4)R

Ancho de superficie útil: 10 mm Altura de superficie útil: 4 mm Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:
Para el sistema PATG/PATO véase la página 248.
KMK ver página 236.
LM ver página 237.
El WMT (15x4)RL solo puede imprimirse con la THERMOMARK ROLLMASTER 300/600. Además, el borde de corte debe desmontarse de la impresora.

Rotulable con:





Índices insertables para soportes para señalización

1	Datos generales
	Rotulable con

Material Rango de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

		Datos de pedido		
Descripción	Color	Тіро	Código	Emb.
Tiras insertables, rotulables con impresora o mica	le transferencia tér-			
1 rollo = 7500 marcadores	blanco	EMT (10X4)R	0816235	1
1 rollo = 7500 marcadores	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
1 rollo = 5000 marcadores	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
	turquesa	EMT (31X12,5)R TQ	1073887	1
1 rollo = 2300 marcadores	blanco	EMT (40X17)R	0817293	1
	gris	EMT (50X18,8)R GY	1003223	1
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	EMT (50X18,8)R	1003224	1
1 rollo = 2500 marcadores	blanco	EMT (60X15)R	0801846	1
1 rollo = 10.000 marcadores		WMT (15X4)RL	1080099	1
Tiras insertables, para PATG/PATO, perforact tamaño de la superficie útil: 15 x 4 mm, 1 plieg impresoras láser Office				
	blanco	PABL 15X4	0808260	10
Accesorios				
Cinta entintada para impresora de rollo, tir 300 m, ancho 110 mm	nta: negra, longitud	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB	5148007	1



Marcado de conductores y cables

Marcado de conductores para inserción



- El conductor se inserta a través de las dos perforaciones del marcador. Para ello, el marcador se alinea con el conductor
- La especial geometría del orificio garantiza una firme sujeción axial
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de conductores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: WMT 2,4 (15x4)R

Diámetro de cable: hasta 2,4 mm Ancho de superficie útil: 15 mm Altura de superficie útil: 4 mm Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:





Marcador para diámetros de conductor de 1,0 a 8,4 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

Rango de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1
• THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

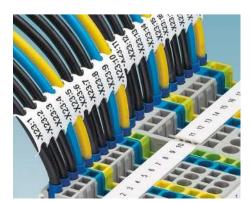
no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
Marcador de conductores para insertar, rotulable con sora de transferencia térmica	impre-
1 rollo = 4000 marcadores, diámetro de conductor: 1,0 2,4 mm	blanco
1 rollo = 4000 marcadores, diámetro de conductor: 2,0 3,5 mm	blanco
1 rollo = 4000 marcadores, diámetro de conductor: 3,0 4,2 mm	blanco
1 rollo = 4000 marcadores, diámetro de conductor: 4,0 5,5 mm	blanco
1 rollo = 4000 marcadores, diámetro de conductor: 5,0 8,4 mm	blanco

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

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WMT 2,4 (15X4)R WMT 3,5 (15X5)R	0816281 0817222	1
WMT 4,2 (15X6)R	0817235	1
WMT 5,5 (15X8)R	0817248	1
WMT 8,4 (17X10)R	0817251	1

Accesorios			
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB	5148007	1	



Marcado de conductores para el montaje con bridas



- Marcado de conductores, identifica y agrupa conductores en interiores
- La brida WT.. se fija en los dos orificios de fijación del marcador
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exi-
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de conductores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

- Ejemplo de denominación: WMTB (24x8)R

Ancho de superficie útil: 24 mm Altura de superficie útil: 8 mm Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.

Rotulable con:





Marcador para diámetros de conductor a partir de 6 mm

Datos generales Rotulable con

1 rollo = 4000 marcadores

1 rollo = 1700 marcadores

Material

Rango de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Descripción Color Marcador de cables para montaje con bridas, ancho de brida máx.: 5 mm, rotulable con impresora de transferencia térmica

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 120

blanco

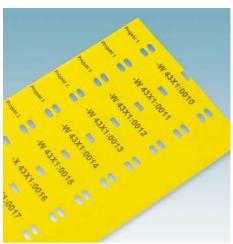
DIN FN 61010-1 (VDF 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
WMTB (24X8)R	0816278	1	
WMTB (35X15)R	0817316	1	
Accesorios			
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB	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 muchos marcadores de conductores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

- Ejemplo de denominación: **WMTB HF (40x12)R**

HF: material libre de halógenos Ancho de superficie útil: 40 mm Altura de superficie útil: 12 mm Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.

Rotulable con:





Marcador para diámetros de conductor a partir de 6 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94 Rango de temperatura de servicio l_oCl Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Descripción Color

Marcador de cables para montaje con bridas, ancho de brida máx.: 5 mm, rotulable con impresora de transferencia térmica 1 rollo = 1000 marcadores

amarillo rojo azul oscuro azul verde 1 rollo = 1000 marcadores blanco amarillo rojo azul oscuro

verde 1 rollo = 500 marcadores blanco amarillo roio azul oscuro azul

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

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta; blanca, longitud 300 m, ancho 110 mm

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK BOLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL PUR

V0

azul

verde

-25 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

sin halógenos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WMTB HF (40X12)R WMTB HF (40X12)R YE WMTB HF (40X12)R RD WMTB HF (40X12)R DBU WMTB HF (40X12)R BU WMTB HF (40X12)R GN WMTB HF (55X15)R	0830407 0830408 0803314 0802991 0804977 0804978	1 1 1 1 1
WMTB HF (55X15)R YE WMTB HF (55X15)R RD WMTB HF (55X15)R DBU WMTB HF (55X15)R BU WMTB HF (55X15)R GN	0830410 0803315 0802992 0804979 0804980	1 1 1 1 1
WMTB HF (55X25)R WMTB HF (55X25)R YE WMTB HF (55X25)R RD WMTB HF (55X25)R DBU WMTB HF (55X25)R BU	0830411 0830412 0803316 0802993 0804981	1 1 1 1
WMTR HE (55Y25)R GN	0804982	1

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB	5148007	1
TM-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	1



Soporte para marcar de cable para montaje de bridas, para etiquetas con lámina protectora laminada



- Los soportes para marcar de WM-CA-RRIER/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
- La impresora de transferencia térmica genera un tipo de letra de alta calidad
- Manejo rápido y sencillo
- El marcador se fija al conductor con bridas. Para ello se utilizan dos orificios de sujeción
- Resistentes a los disolventes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas para el marcado de cables de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.



Marcador

Datos técnicos

Datos de pedido

Código

Emb.

Datos generales	
Material	
Rango de temperatura de servicio	[° C
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Descripción	Color
Soporte para identificación de cable, ancho n 5 mm	máx. de la brida:
Superf. útil: 48 x 10 mm	transparente
Superf. útil: 55 x 15 mm	transparente
Superf. útil: 85 x 15 mm	transparente

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm
Etiquetas, rotulables con impresora de transferencia térmica
1 rollo = 2500 etiquetas blanco

1 rollo = 2500 etiquetas

gitud	
	THERMOMARI
gitud	
	THERMOMARK
ca	
blanco	EML (40X6)R
amarillo	EML (40X6)R Y
blanco	EML (50X10)R
amarillo	EML (50X10)R
blanco	EML (75X10)R
amarillo	EML (75X10)R

ama

ama

PVC/poliéster

sin halógenos

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

-10 ... 60

Tipo

r para diámetros	de cable a
partir de 6 mm	

WM-CARRIER/B (48X10)LPR	0830423	100
WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	100
WM-CARRIER/B (85X15)LPR	0830425	100
Accesorio	9	
Accesories	•	
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
	0.10001	
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
EML (40X6)R	0830481	1
EML (40X6)R YE	0830482	1
EML (50X10)R	0830483	1
EML (50X10)R YE	0830484	1
EML (75X10)R	0830485	1
EMI (ZEVAO) D.V.E	0000400	-



Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas



- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con bridas
- Los marcadores de cables identifican y agrupan conductores y cables en interiores
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos rótulos insertables para marcadores de cables de plástico de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD
- Ejemplo de denominación: ESL (25x6)

Ancho de superficie útil: 25 mm Altura de superficie útil: 6 mm Tipo de embalaje: pliego

Observaciones:

Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.



Superficie útil de 25 x 6 mm, para diámetros de cable >6 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Material	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Descripción	Color		
Soporte para marcador de cables para montaje con brida			
Superf. útil: 25 x 6 mm	transparente		
Superf. útil: 29 x 8 mm	transparente		
	transparente		
Superf. útil: 40 x 17 mm	transparente		
Superf. útil: 60 x 15 mm	transparente		

Superf. útil: 60 x 15 mm	transparente
Índices insertables, DIN A4, rotulables con impreso	ora láser
1 pliego = 252 índices	
1 pliego = 174 índices	
1 pliego = 56 índices	
Rollo, rótulos insertables, rotulables con THERMOM THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMAR TER 600	
1 rollo = 5000 marcadores	
1 rollo = 5400 marcadores	
1 rollo = 2300 marcadores	
1 rollo = 2500 marcadores	
UniSheet, rótulos insertables, rotulables con THEF PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID y BL COLOR	
1 UniSheet = 84 índices	
1 UniSheet = 48 índices	
1 UniSheet = 16 índices	
1 UniSheet = 9 índices	
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOM	IARK PRIME
para alojar todos los materiales US	
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar i	materiales US

Polietileno		
-40 80		
no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK 1	0830745	100
Accesorios		

Accesorios			
ESL (25X6)	0801849	10	
EMT (25X6)R	0817264	1	
US-EMP (25X6)-1	0802754	10	
TMP-US-MAG1	0803341	1	
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1	





Superficie útil de 29 x 8 mm, para diámetros de cable > 6 mm



Superficie útil de 40 x 17 mm, para diámetros de cable > 9 mm



Superficie útil de 60 x 15 mm, para diámetros de cable > 9 mm

Datos técnicos			Datos técnicos		Datos técnicos			
Polietileno -40 80 no contiene siliconas ni halógenos Datos de pedido			Polietileno -40 80 no contiene siliconas ni halógenos Datos de pedido		Polietileno -40 80 no contiene siliconas ni halógenos Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
KMK 2 KMK 2-1000	1005266 0815004	100 1000	KMK 4	1005305	50	KMK 5	0830746	50
Accesorios			Accesorios		Accesorios			
ESL 29X8	0808257	10	ESL 40X17	0808095	10			
EMT (29X8)R	0817277	1	EMT (40X17)R	0817293	1	EMT (60X15)R	0801846	1
US-EMP (29X8)	0829436	10	US-EMP (40X17)	0829437	10	US-EMP (60X15)	0828781	10
TMP-US-MAG1	0803341	1	TMP-US-MAG1	0803341	1	TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1	BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1	BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas



- Los marcadores de cables identifican y agrupan conductores y cables en interio-
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos rótulos insertables para marcadores de cables de plástico de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK
- Ejemplo de denominación: ESL (29x8)

Ancho de superficie útil: 29 mm Altura de superficie útil: 8 mm Tipo de embalaje: pliego

Observaciones:

Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.

El formato de impresión puede variar en función de la impresora



Para índices insertables con superficie útil de 29 x 8 mm, para diámetros de cable > 10 mm

Datos generales	
Material	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Marcador de plástico para cables, para índices insertables con brida inyectada, rotulable con índice insertable ESL..., EMT... o US-EMP..., diámetro 10 ... 25 mm, superf. útil: 29 x 8 mm

Marcador de plástico para cables, para índices insertables, con brida inyectada, rotulable con índice insertable ESL..., EMT... o US-EMP..., diámetro 16 ... 35 mm, superf. útil: 40 x 17 mm

transparente

Marcador de cables y conductores para índices insertables, rotulable con EST o ESL, diámetro 1 - 12 mm, superf. útil:

Marcador de cables y conductores para etiquetas, rotulable

con EMLC, diámetro 1-20 mm, superficie útil: 20 x 8 mm					
blanco					
Tiras insertables para impresora láser, , DIN A4, perforadas					
1 pliego = 174 índices					
1 pliego = 56 índices					
1 pliego = 488 índices					
Rollo, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica					
1 rollo = 5400 marcadores					
1 rollo = 2300 marcadores					
1 rollo = 5000 marcadores					
UniSheet, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR					
1 UniSheet = 48 índices					
1 UniSheet = 16 indices					
Etiqueta de tejido					
1 rollo = 2500 etiquetas					
1 rollo = 2500 etiquetas					
UniSheet, etiquetas autoadhesivas para impresora de transferencia térmica					
1 UniSheet = 64 etiquetas, superficie útil: 20 x 8 mm					
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME					

Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

para alojar todos los materiales US



Datos técnicos	

-40 80
no contiene siliconas ni halógeno

Polietileno

Datos de pedido						
Тіро	Código	Emb.				
кмк	1005208	100				

Accesorios					
ESL 29X8	0808257	10			
EMT (29X8)R	0817277	1			
US-EMP (29X8)	0829436	10			
TMP-US-MAG1	0803341	1			
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1			



Para índices insertables con superficie útil de 40 x 17 mm, para diámetros de cable > 16 mm



Para índices insertables, con superficie útil de 24 x 4 mm, para diámetros de cable > 1 mm



Para etiquetas adhesivas, con superficie útil 20 x 8 mm, para diámetros de cable > 1 mm

Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos				
Polietileno -40 80 no contiene siliconas ni halógenos			PA -40 100 no contiene siliconas ni halógenos		PA -40 100 no contiene siliconas ni halógenos			
Datos de pedi	do		Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo Cód		Emb.
KMK 3	1005211	50						
			LM	1004377	100			
						KME	0807083	50
Accesorios	i		Accesorios		Accesorios			
ESL 40X17	0808095	10	FOI 0474	0000004	40			
			ESL 24X4	0808231	10			
EMT (40X17)R	0817293	1						
			EMT (24X4)R	0816265	1			
US-EMP (40X17)	0829437	10						
						EMLC (20X8)R EML (20X8)R	0815680 0816786	1
							0900450	10
						US-EML (20X8)	0800458	10
TMP-US-MAG1	0803341	1				TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1				BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Marcado de conductores y cables

Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas



- El marcador de cables de plástico KMK HP ... identifica y agrupa conductores y cables en interiores
- Clase de combustibilidad V0 según UL94
- Gracias a sus extraordinarias propiedades de material, los marcadores de cables KMK HP... resultan especialmente adecuados para el uso en la industria ferroviaria, la técnica de transportes y la domótica
- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con bridas
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos rótulos insertables para marcadores de cables de plástico de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 en el THERMOMARK CARD ...
- Ejemplo de señalización: **UCT-EMP (25x6)**

Ancho de superficie útil: 25 mm Altura de superficie útil: 6 mm Tipo de embalaje: estera



Observaciones:

Encontrará las bridas adecuadas a partir de la página 588 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.



Superficie útil: 25 x 6 mm, para diámetros de cable > 6 mm

Datos técnicos

PC (policarbonato)

Datos generales	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Descripción Color	1
Soporte para marcador de cables para montaje con bridas transparente	ı
UniCard, tiras insertables de rotulación para soportes de marcado- res de cables KMK, rotulables con THERMOMARK CARD, BLUEMARK y TOPMARK 1 estera = 15 índices 1 estera = 3 índices 1 estera = 3 índices 1 estera = 3 índices	ι
Rollo, rötulos insertables, rotulables con THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMAS- TER 600 1 rollo = 5000 marcadores 1 rollo = 5400 marcadores 1 rollo = 2500 marcadores 1 rollo = 2500 marcadores 1 rollo = 2300 marcadores	E
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME	
para el alojamiento de UCT-EMP	١,

sin halógenos					
Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
KMK HP (25X6)	0830720	100			
Accesorios					
UCT-EMP (25X6)	1014117	10			
EMT (25X6)R	0817264	1			
TMP-UCT-MAG26	0803370	1			



Superficie útil: 29 x 8 mm, para diámetros de cable > 6 mm



Superficie útil: 60 x 15 mm, para diámetros de cable > 9 mm



Superficie útil: 40 x 17 mm, para diámetros de cable > 9 mm

Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos				
PC (policarbonato) V0 -40 125 sin halógenos			PC (policarbonato) V0 -40 125 sin halógenos			PC (policarbonato) V0 -40 125 sin halógenos		
Datos de pedi	do		Datos de ped	do		Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
KMK HP (29X8)	0830721	100	KMK HP (60X15)	0830722	50	KMK HP (40X17)	0830723	50
Accesorios			Accesorios		Accesorios			
UCT-EMP (29X8)	1014118	10	UCT-EMP (60X15)	1014119	10	UCT-EMP (40X17)	1014120	10
EMT (29X8)R	0817277	1	EMT (60X15)R	0801846	1	EMT (40X17)R	0817293	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1	TMP-UCT-MAG26	0803370	1	TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Marcado de conductores y cables

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 exce-
- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con bridas
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos rótulos insertables para marcadores de cables de plástico de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 en el THERMO-MARK CARD ...
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD
- Ejemplo de señalización: **UCT-EMP (25x6)**

Ancho de superficie útil: 25 mm



Altura de superficie útil: 6 mm Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Encontrará las bridas adecuadas a partir de la página 588 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 diámetros de cable > 6 mm

Datos generales	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Descripción	Color
Soporte para marca	ador de cables para montaje con bridas
	transparente

UniCard, tiras insertables de rotulación para soportes de marcadores de cables KMK..., rotulables con THERMOMARK CARD, BLUEMARK y TOPMARK 1 estera = 15 índices 1 estera = 15 índices 1 estera = 3 índices

1 estera = 3 índices UniSheet, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR

1 UniSheet = 84 indices

1 UniSheet = 48 índices

1 UniSheet = 9 indices

1 UniSheet = 16 indices

Rollo, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMAS-TER 600

1 rollo = 5000 marcadores

1 rollo = 5400 marcadores

1 rollo = 2500 marcadores

1 rollo = 2300 marcadores

Brida, sin halógenos, clase de combustibilidad según UL 94: V2, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]1)

35 / 130 50 / 220

79 / 220

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para el alojamiento de UCT-EMP

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US

Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

	Datos técnicos	
PA		
HB		
-40 100		
sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK UV (25X6)	1014106	100
Accesorios		
UCT-EMP (25X6)	1014117	10
US-EMP (25X6)-1	0802754	10

EMT (25X6)R	0817264	1
WT-UV HF 3,6X140 BK WT-UV HF 4,5X200 BK WT-UV HF 4,5X290 BK	3240832 3240834 3240835	100 100 100
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1



Superficie útil: 29 x 8 mm, para diámetros de cable > 6 mm



Superficie útil: 60 x 15 mm, para diámetros de cable > 9 mm

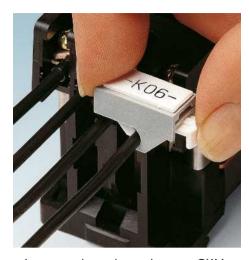


Superficie útil: 40 x 17 mm, para diámetros de cable > 9 mm

Datos técnicos			Datos técnicos			Datos técnicos			
PA HB -40 100 sin halógenos			PA HB -40 100 sin halógenos			PA HB -40 100 sin halógenos			
Datos de pedi	do		Datos de pedi	do		Datos de ped	Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
KMK UV (29X8)	1014107	100	KMK UV (60X15)	1014108	50	KMK UV (40X17)	1014109	50	
Accesorios	i		Accesorios			Accesorios	6		
UCT-EMP (29X8)	1014118	10	UCT-EMP (60X15)	1014119	10	UCT-EMP (40X17)	1014120	10	
US-EMP (29X8)	0829436	10	US-EMP (60X15)	0828781	10	US-EMP (40X17)	0829437	10	
EMT (29X8)R	0817277	1	EMT (60X15)R	0801846	1	EMT (40X17)R	0817293	1	
WT-UV HF 3,6X140 BK WT-UV HF 4,5X200 BK WT-UV HF 4,5X290 BK	3240832 3240834 3240835	100 100 100	WT-UV HF 3,6X140 BK WT-UV HF 4,5X200 BK WT-UV HF 4,5X290 BK	3240832 3240834 3240835	100 100 100	WT-UV HF 3,6X140 BK WT-UV HF 4,5X200 BK WT-UV HF 4,5X290 BK	3240832 3240834 3240835	100 100 100	
TMP-UCT-MAG26	0803370	1	TMP-UCT-MAG26	0803370	1	TMP-UCT-MAG26	0803370	1	
TMP-US-MAG1	0803341	1	TMP-US-MAG1	0803341	1	TMP-US-MAG1	0803341	1	
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1	BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1	BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1	

Marcado de conductores y cables

Marcadores de conductores GKM ...



- Los marcadores de conductores GKM... rotulan conductores en una superficie amplia
- De aplicación flexible, mediante sujeción de conductos a resorte
- Especialmente adecuados para rotulación temporal
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG15 en el THERMO-MARK CARD ...
- Manejo sencillo y rápido



Diámetro de conductor de 0 a 5,2 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Material	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	
Descripción	Color

Descripción	Color
Marcador de conductores, para diámetros de cable de 0 - 5,2 mm	gris
para diámetros de cable de 4,8 - 11 mm	gris

Tira Zack como escudo de protección , 5 unidades, rotulable con X-PEN, B-STIFT, plotter o etiqueta de 20 x 8	
Superf. útil: 20 x 8 mm blanco	
Superf. útil: 20 x 8 mm amarillo	
UniCard, para la rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-electronik, Harting, Moeller, Phoenix Contact, Siernens	
Superf. útil: 20 x 9 mm blanco	ι
Superf. útil: 20 x 9 mm amarillo	· l
UniCard, para la rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-electronik, Lumberg, Moeller, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Phoenix Contact, Siemens, Turck, Weidmüller	
Superf. útil: 20 x 9 mm blanco	ι
Superf. útil: 20 x 9 mm amarillo	·
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME	
para alojar UCT-EM (20X9)	1

PA/ABS		
-40 80		
no contiene siliconas ni halógenos	6	
Datos de	e pedido	
Tipo	Código	Emb.
GKM 1 GY	1750498	100
artin i ai	1730430	100
Acces	orios	
00 70 1011		=0
SS-ZB WH	5031171	50

Accesorios			
SS-ZB WH	5031171	50	
SS-ZB YE	5031650	50	
UC-EM (20X9)	0825503	10	
UC-EM (20X9) YE	0827637	10	
UCT-EM (20X9)	0801471	10	
UCT-EM (20X9) YE	0801472	10	
TMP-UCT-MAG15	0801472	10	



Diámetro de conductor de 4,8 a 11 mm

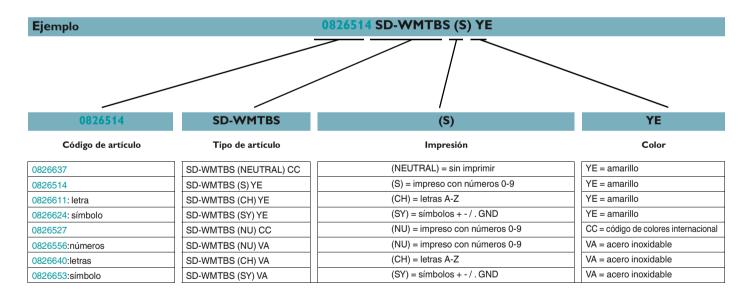
Datos técnicos				
PA/ABS -40 80 no contiene siliconas ni halógenos				
Datos de pedi	do			
Tipo	Código	Emb.		
GKM 2 GY	1750485	100		
Accesorios				
SS-ZB WH SS-ZB YE	5031171 5031650	50 50		
UC-EM (20X9) UC-EM (20X9) YE	0825503 0827637	10 10		
UCT-EM (20X9) UCT-EM (20X9) YE	0801471 0801472	10 10		
TMP-UCT-MAG15	0803357	1		

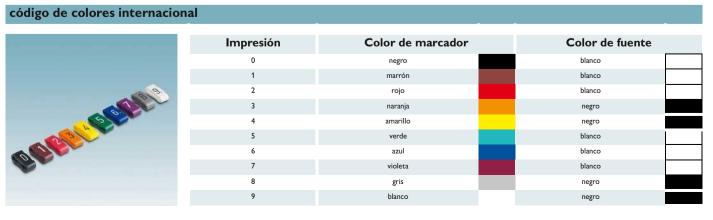
Código de producto para SD-WMTBS ...



Ejemplo de pedido

Si contienen letras, números y símbolos, se trata de artículos que deben configurarse. Pedido de la letra "A" en amarillo = 0826611: A - SD-WMTBS (CH)YE





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 244.

El soporte para señalización se fija con bridas. Para las bridas adecuadas hasta 4,8 mm de ancho, véase a partir de la página 614.



Marcador individual con soporte para diámetros de cable > 16 mm

	Datos técnicos
Datos generales	
Material	Cloruro de polivinilo
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

Descripción	Color	т
Marcador de cables¹)		
Sin rotular	amarillo	s
Rotulado: con los números 0-9	amarillo	S
Rotulado: con letras mayúsculas A-Z	amarillo	S
Rotulado: con símbolos + - / . GND	amarillo	S
Código de colores internacional, rotulado: con los números 0-9	código de colores internacional	S
Soportes de placas, para bridas de hasta 4,8 mm	de ancho	
		_
para máx. 7 caracteres	negro	S
para máx. 13 caracteres	negro	S

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
SD-WMTBS (NEUTRAL) CC	0826637	100	
SD-WMTBS (S) YE	0826514	100	
SD-WMTBS (CH) YE	0826611	100	
SD-WMTBS (SY) YE	0826624	100	
SD-WMTBS (NU) CC	0826527	100	
SD-WMTB (70X10)	0826530	100	
SD-WMTB (100X10)	0826543	100	

Marcado de conductores y cables

Marcado de cables de acero inoxidable para montaje en soporte



- Marcadores de cables para rotular cables y conductores de mayor sección
- Los marcadores individuales de acero inoxidable se deslizan en el soporte correspondiente
- La fijación se efectúa con bridas de acero inoxidable
- Montaje sencillo con UNIFOX-CT M7,9

Observaciones:

1) Para un ejemplo de pedido véase la página 244.

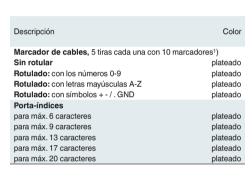
Para más bridas de acero inoxidable véase la página 620.



Marcador de acero inoxidable con soporte para el montaje con bridas

Datos generales

Material



$\label{eq:Brida} \textbf{Brida}, \ \text{de acero inoxidable (AISI 304), ancho 4,6 mm, \mathcal{O} máximo de mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]}$			
	30 / 890	plata	
	50 / 890	plata	

Datos técnicos

Acero inoxidable

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
SD-WMTBS (NEUTRAL) VA SD-WMTBS (NU) VA SD-WMTBS (CH) VA SD-WMTBS (SY) VA	0826666 0826556 0826640 0826653	50 50 50 50		
SD-WMTB (30X10) VA SD-WMTB (47X10) VA SD-WMTB (70X10) VA SD-WMTB (92X10) VA SD-WMTB (111X10) VA	0826569 0826572 0826585 0826598 0826608	50 50 50 50 50		
Accesorios				

Accesorios			
WT-STEEL S 4,6X150 WT-STEEL S 4,6X201	3240807 3240808	100 100	



Marcado cables de acero inox. p. estampación o grabado láser



- Los marcadores de cables de acero KMV... se utilizan en los sectores en los que los cables y tubos se someten a temperaturas elevadas y atmósferas químicas agresivas
- Los marcadores pueden grabarse o estamparse con punzones de números y le-
- La fijación se efectúa con bridas de acero inoxidable
- Montaje sencillo con UNIFOX-CT M7,9

Observaciones:

Para más bridas de acero inoxidable véase la página 620.



Marcador de acero inoxidable para el montaje con bridas

		Datos técnicos			
Datos generales					
Material		Acero de ley 304			
		Datos de pedido			
Descripción Co	olor	Tipo		Código	Emb.
Marcador cables acero, inoxidable, antimagnético, tamaño índice: 89 x 19 mm, superf. útil: 65 x 19 mm					
platea	ıdo	KMV		0806644	100
Marcador cables acero, inoxidable, antimagnético, tamaño índice: 44 x 9,6 mm, superf. útil: 23 x 9 mm					
platea	ıdo	KMV 44X9,6		0812007	100
		Accesorios			
Brida , de acero inoxidable (AISI 304), ancho 4,6 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N])				
30 / 890 pla	ata	WT-STEEL S 4,6X150		3240807	100



Manguitos de señalización para rótu-



- Estos sistemas de marcado de conductores constan de soportes para señalización e índices insertables
- El manguito PATG ... es un soporte para señalización imperdible
- Identifica conductores con un diámetro de 0,6 ... 50 mm
- El marcado se efectúa con los índices insertables adecuados UC-WMT ..., UCT-WMT ..., US-WMT ... y EMT ...



Soporte para señalización cerrado, para ensartar

Datos generales	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

	Datos técnicos	
PVC		
V0		
-50 80		
Sin silicona		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para señalización de conductores,	cerrado 10 mm de			
ancho	oonaao, 1 0 mm ao			
Diámetro de conductor: 0,6-1,2 mm	transparente	PATG 0/10	1013795	1000
Diámetro de conductor: 1,5-2,5 mm	transparente	PATG 1/10	1013805	1000
Diámetro de conductor: 2,0-4,0 mm	transparente	PATG 2/10	1013818	1000
Diámetro de conductor: 4,0-7,0 mm	transparente	PATG 3/10	1013821	500
Capuchón para señalización de conductore de ancho	s, cerrado, 12 mm			
Diámetro de conductor: 0,6-1,2 mm	transparente	PATG 0/12	0827076	1000
Diámetro de conductor: 1,5-2,5 mm	transparente	PATG 1/12	0827077	1000
Diámetro de conductor: 2.0-4.0 mm	transparente	PATG 2/12	0827078	1000
Diámetro de conductor: 4,0-7,0 mm	transparente	PATG 3/12	0827079	500
Diámetro de conductor: 6,0-10,0 mm	transparente	PATG 4/12	0827080	500
	transparente	PATG 5/12	0803312	200
Soporte para señalización de conductores,				
ancho	-			
Diámetro de conductor: 0,6-1,2 mm	transparente	PATG 0/15	1013740	1000
Diámetro de conductor: 1,5-2,5 mm	transparente	PATG 1/15	1013025	1000
Diámetro de conductor: 2,0-4,0 mm	transparente	PATG 2/15	1013038	1000
Diámetro de conductor: 4,0-7,0 mm	transparente	PATG 3/15	1013041	500
Diámetro de conductor: 6,0-10,0 mm	transparente	PATG 4/15	1013054	500
Diámetro de conductor: 10,0-14,0 mm	transparente	PATG 5/15	1013067	200
Diámetro de conductor: 14,0-22,0 mm	transparente	PATG 6/15	1013070	200
Diámetro de conductor: 22,0-30,0 mm	transparente	PATG 7/15	1013083	50
Diámetro de conductor: 30,0-35,0 mm	transparente	PATG 8/15	1013096	50
Diámetro de conductor: 35,0-45,0 mm	transparente	PATG 9/15	1013106	50
Capuchón para señalización de conductore de ancho	s, cerrado, 18 mm			
Diámetro de conductor: 0,6-1,2 mm	transparente	PATG 0/18	0820507	1000
Diámetro de conductor: 1,5-2,5 mm	transparente	PATG 1/18	0820510	1000
Diámetro de conductor: 2,0-4,0 mm	transparente	PATG 2/18	0820523	1000
Diámetro de conductor: 4,0-7,0 mm	transparente	PATG 3/18	0820536	500
Diámetro de conductor: 6,0-10,0 mm	transparente	PATG 4/18	0820549	500
Diámetro de conductor: 10,0-14,0 mm	transparente	PATG 5/18	0828059	200
Diámetro de conductor: 14,0-22,0 mm	transparente	PATG 6/18	0828062	200
Soporte para señalización de conductores, ancho	cerrado, 23 mm de			
Diámetro de conductor: 0,6-1,2 mm	transparente	PATG 0/23	0828046	1000
Diámetro de conductor: 1,5-2,5 mm	transparente	PATG 1/23	1013847	1000
Diámetro de conductor: 2,0-4,0 mm	transparente	PATG 2/23	1013850	500
Diámetro de conductor: 4,0-7,0 mm	transparente	PATG 3/23	1013863	500
Diámetro de conductor: 6,0-10,0 mm	transparente	PATG 4/23	0808011	200
Diámetro de conductor: 10,0-14,0 mm	transparente	PATG 5/23	0808024	200
Diámetro de conductor: 14,0-22,0 mm	transparente	PATG 6/23	0808037	100
Diámetro de conductor: 22,0-30,0 mm	transparente	PATG 7/23	0808040	50
Diámetro de conductor: 30,0-35,0 mm	transparente	PATG 8/23	0808053	50
Soporte para señalización de conductores, ancho	cerrado, 30 mm de			
Diámetro de conductor: 1,5-2,5 mm	transparente	PATG 1/30	0822440	500
Diámetro de conductor: 2,0-4,0 mm	transparente	PATG 2/30	0822453	500
Diámetro de conductor: 4,0-7,0 mm	transparente	PATG 3/30	0822466	200
Diámetro de conductor: 6,0-10,0 mm	transparente	PATG 4/30	0822479	200
Diámetro de conductor: 10,0-14,0 mm	transparente	PATG 5/30	0822482	200
-,- ,-				



Manguitos de señalización para rótu-

- Rotulables con los índices de plástico UC-WMT ..., US-WMT ... y UCT-WMT... o con las tiras insertables EMT ...

- 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
		Datas da madida	Datas da madida

		Datos de ped	ido		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Soporte para señalización de conductores, abi	ierto, 10 mm de						
ancho		PATO 4/40	4040070	4000			
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm	transparente	PATO 1/10	1013876	1000			
Diámetro de conductor: 2,8-4,4 mm	transparente	PATO 2/10	1013889	1000			
Capuchón para señalización de conductores, a de ancho	adierto, 12 mm						
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm	transparente	PATO 1/12	0827081	1000			
Diámetro de conductor: 2,8-4,4 mm	transparente	PATO 2/12	0827082	1000			
Soporte para señalización de conductores, abi	erto, 15 mm de						
ancho							
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm	transparente	PATO 1/15	1013119	1000			
Diámetro de conductor: 2,8-4,4 mm	transparente	PATO 2/15	1013122	1000			
Diámetro de conductor: 6,7-8,0 mm	transparente	PATO 3/15	1013135	500			
Diámetro de conductor: 6,7-10,0 mm	transparente	PATO 4/15	1013148	500			
Capuchón para señalización de conductores, a de ancho	abierto, 18 mm						
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm	transparente	PATO 1/18	0823740	500			
Diámetro de conductor: 2,8-4,4 mm	transparente	PATO 2/18	0823753	500			
Soporte para señalización de conductores, abi ancho	ierto, 23 mm de						
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm	transparente	PATO 1/23	1013892	500			
Diámetro de conductor: 2,8-4,4 mm	transparente	PATO 2/23	1013902	500			
Soporte para señalización de conductores, abi ancho	ierto, 30 mm de						
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm	transparente	PATO 1/30	0822495	500			
Diámetro de conductor: 2,8-4,4 mm	transparente	PATO 2/30	0822505	500			
Soporte para señalización de cables, superficie sentido longitudinal al cable, rotulable con UC-WM superficie útil: 30 x 4 mm, fijación con bridas PKB	de rotulación en						
	transparente				PAB-KTL	1013261	200
Superficie útil: 23 x 4 mm, rotulable con UC-WMT y PABA/23					PAB-KTL 23	1013957	200
Marcador de plástico para cables, para rótulo con el rótulo PKE, superficie útil: 9 mm x 20 mm, co fijación con bridas PKB							
	transparente				PKT 9X20	0803977	240

Manguitos de señalización sin halógenos para índices insertables



- Estos sistemas de marcado de conductores constan de soportes para señalización e índices insertables
- El manguito PATG HF es un soporte para señalización imperdible
- Identifica conductores con un diámetro de 1,3 mm... 10 mm
- El marcado se efectúa con los índices insertables adecuados UCT-WMT... y UC-WMT ...
- Gracias a sus extraordinarias propiedades de material, estos sistemas de denominación de cables resultan especialmente adecuados para el uso en la industria ferroviaria y automovilística, la técnica de transportes y la domótica
- Las múltiples homologaciones como NF F 16-101/16-102, DIN EN 45545-2 y DIN 5510-2 garantizan el uso internacio-
- Los nervios de refuerzo permiten una fijación central del conductor o del cable

Observaciones:

El uso de los índices insertables UC-WMT... requiere una rotulación con fluido de alta calidad con el BLUEMARK.



Soporte para señalización cerrado, para ensartar

Datos técnicos

TPU

-40 ... 85

Datos generales	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Descripción	Color
Soporte para señalización de conductores, cer ancho	rado, 10 mm de
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparen- te/negro
Diámetro de cable: 2,0 -4,0 mm	transparen- te/negro
Diámetro de cable: 4,0 -7,0 mm	transparen- te/negro
Capuchón para señalización de conductores, o de ancho	
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparen- te/negro
Diámetro de cable: 2,0 -4,0 mm	transparen- te/negro
Diámetro de cable: 4,0 -7,0 mm	transparen- te/negro
Diámetro de cable: 5,0 -10,0 mm	transparen- te/negro
Soporte para señalización de conductores, cer ancho	rado, 15 mm de
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparen- te/negro
Diámetro de cable: 2,0 -4,0 mm	transparen- te/negro
Diámetro de cable: 4,0 -7,0 mm	transparen- te/negro
Diámetro de cable: 5,0 -10,0 mm	transparen- te/negro
Capuchón para señalización de conductores, o de ancho	
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparen- te/negro
Diámetro de cable: 2,0 -4,0 mm	transparen- te/negro
Diámetro de cable: 4,0 -7,0 mm	transparen- te/negro
Diámetro de cable: 5,0 -10,0 mm	transparen- te/negro
Soporte para señalización de conductores, cer ancho	
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparen- te/negro
Diámetro de cable: 2,0 -4,0 mm	transparen- te/negro
Diámetro de cable: 4,0 -7,0 mm	transparen- te/negro

transparen-

transparente/negro

transparente/negro

transparente/negro

transparente/negro

Diámetro de cable: 5,0 -10,0 mm

Diámetro de cable: 1.3-2.8 mm

Diámetro de cable: 2,0 -4,0 mm

Diámetro de cable: 4,0 -7,0 mm

Diámetro de cable: 5.0 -10.0 mm

Soporte para señalización de conductores, cerrado, 30 mm de

no contiene halógenos, siliconas ni cadmi	0		
Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
PATG HF 1/10	1014044	1000	
PATG HF 2/10	1014050	1000	
PATG HF 3/10	1014056	500	
PATG HF 1/12	1014045	1000	
PATG HF 2/12	1014051	1000	
PATG HF 3/12	1014057	500	
PATG HF 4/12	1014063	500	
PATG HF 1/15	1014046	1000	
PATG HF 3/15	1014058	500	
PATG HF 4/15	1014064	500	
PATG HF 1/18	1014047	1000	
PATG HF 2/18	1014053	1000	
PATG HF 3/18	1014059	500	
PATG HF 4/18	1014065	500	
PATG HF 1/23 PATG HF 2/23 PATG HF 3/23	1014048 1014054 1014060	1000 500 500	
PATG HF 4/23	1014066	200	
PATG HF 1/30	1014049	500	
PATG HF 2/30	1014055	500	
PATG HF 3/30	1014061	200	
PATG HF 4/30	1014067	200	

Soporte para señalización cerrado

nuevo





Soporte para señalización cerrado, para ensartar

Datos generales	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Datos técnicos	
TPU	
V0	
-40 85	
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio	
Datos de pedido	

		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para la denominación de hilos, transparente/ rotular, tipo de montaje: inserción, diámetro de cable: 4-7 superficie útil: 4 x 30 mm				
tr	ransparen- te/negro	PATG HF 3/30 VPE 1000	1044263	1000
Soporte para la denominación de hilos, transparente/ rotular, tipo de montaje: inserción, diámetro de cable: 5-1 superficie útil: 4 x 30 mm				
		PATG HF 4/30 VPE 1000	1044271	1000



Marcado de equipos - MARKING system

La señalización de componentes del armario de distribución eléctricos y electrónicos no sólo simplifica el mantenimiento sino que en algunas áreas es obligatorio. Además, la identificación del equipo de trabajo representa una revalorización cualitativa de los armarios de control e instalaciones.

Phoenix Contact ofrece un gran número de marcadores diferentes para el marcado de equipos. El gran programa de marcadores abarca en todos los campos de aplicación desde etiquetas adhesivas hasta índices grabados de alta calidad.

Para la rotulación o grabación se ofrecen diferentes sistemas de impresión.

Vista general del programa	
Marcado de equipos	254
Vista general del marcado de equipos	
Para cada equipos el marcado adecuado	
Phoenix Contact	256
Otros fabricantes	262
Marcado de equipos de acero inoxidable, aluminio, plástico y lámina láser LS-EM	
Para pegar, atornillar o remachar y encajar en soportes para señalización	282
Marcado de equipos de aluminio EM AL y acero inoxidable EMV4A	
Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización	294
Marcado de equipos UniCard UC-EM y UCT-EM	
Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización	298
Para encajar, para equipos de Phoenix Contact y otros fabricantes	300
Marcado de equipos UniSheet US-EM	
Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización, etiquetas y placas combi	314
Marcado de equipos con etiquetas como material enro- llable	
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	324
Tira de rotulación para equipos de Phoenix Contact y otros fabricantes	342
Marcado de equipos como DIN A codo BMK	34
Marcado de equipos con marcadores para rotulación o gravado GPE y EMLP	340
Soporte para señalización y perfiles	348



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 NEO, máquina láser para rotular formatos UniCard, así como rótulos de acero inoxidable y aluminio.
- BLUEMARK ID y BLUEMARK ID CO-LOR, impresoras de alta velocidad con tecnología UV LED para rotular formatos UniSheet, UniCard y marcadores de alu-
- THERMOMARK CARD 2.0 y THERMO-MARK PRIME, impresoras de tarjetas de transferencia térmica para rotular formatos UniSheet y UniCard
- THERMOMARK ROLL 2.0, impresora de rollo de transferencia térmica para rotular material en rollo y sin fin
- THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, impresoras de rollo de transferencia térmica industriales para grandes volúmenes de impresión de material en rollo y sin fin
- THERMOFOX, impresora de transferencia térmica en formato portátil, para rotular etiquetas en formato de cartucho
- PLOTMARK, plotter de rotulación para identificar formatos UniCard así como materiales en formato de tiras y pliegos
- ENGRAVING UNIT, accesorio de grabado para el plotter de rotulación, para la identificación de materiales de plástico de 2 capas en formato de pliego

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

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.

y allí se procesan



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

	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
8						UM1U-TM (5x10) 0830910
Lista cruzada catálogo 2 Cableado de se	ensores/actuad	ores y conecto	res			
Adaptador enchufable para válvula M12 SPEEDCON SAC P						
Adaptador para válvula doble M12 SPEED- CON diseño A						
SACB con ranuras M8						
SACB con ranuras M12						
SACB con ranuras M5						
Distribuidores M12 para conectores de potencia SACB- $4/T\ldots$						
Cajas distribuidoras M8 con conexión de cable principal enchufable						
Cajas distribuidoras M8 con conexión enchufable M12/M16						
Cajas distribuidoras M12 con rosca de plástico y cubierta de conexiones						
Cajas distribuidoras M1 con rosca metálica con conexión por tornillo						
Cajas distribuidoras M12 apantalladas						
Cajas distribuidoras QUICKON con sección de conexión de 0,14-0,34 mm²						
Cajas distribuidoras QUICKON con sección de conexión de 0,34-0,75 mm²						
Conectores para datos VS-CABLE						
Conectores para datos VS-SCRJ, VS-IL-2X						
Equipos de E/S digitales con tecnología de conexión M8						
Equipos de E/S digitales con tecnología de conexión M12						
Accesorios para el cableado de sensores/actuadores						
Distribuidor AS-Interface ASI CC DIST						
Placa frontal de datos VS-SI						
Soporte de contacto modular HC-M						
Conectores industriales HEAVYCON HC-B A						
Conectores industriales HEAVYCON HC-D A						

	UC-TM 6 0818085	UC1-TM 8 0821739		UC-EM (17,5x9) 0827490	UC-EM (20x7) 0825499	UC-EM (20x9) 0825503	UC-WMT (23x4) 0819411
	UCT-TM 6 0828736		UCT-EM (7x10) 0830765	UCT-EM (17,5x9) 0801491	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x9) 0801471	UCT-WMT (23x4) 0801453
8		UM1-TM (8x10) 0830906					EMT (23x4)R 0817361
Lista cruzada catálogo 2 Cableado de se	nsores/actua	dores y cone	ctores				
Adaptador enchufable para válvula M12 SPEE- DCON SAC P							
Adaptador para válvula doble M12 SPEED- CON diseño A							
SACB con ranuras M8							
SACB con ranuras M12							
SACB con ranuras M5							
Distribuidores M12 para conectores de potencia SACB-4/T							
Cajas distribuidoras M8 con conexión de cable principal enchufable							
Cajas distribuidoras M8 con conexión enchufable M12/M16							
Cajas distribuidoras M12 con rosca de plástico y cubierta de conexiones							
Cajas distribuidoras M1 con rosca metálica con conexión por tornillo							
Cajas distribuidoras M12 apantalladas							
Cajas distribuidoras QUICKON con sección de conexión de 0,14-0,34 mm²							
Cajas distribuidoras QUICKON con sección de conexión de 0,34-0,75 mm²							
Conectores para datos VS-CABLE							
Conectores para datos VS-SCRJ, VS-IL-2X							
Equipos de E/S digitales con tecnología de conexión M8							
Equipos de E/S digitales con tecnología de conexión M12							
Accesorios para el cableado de sensores/actuadores							
Distribuidor AS-Interface ASI CC DIST \dots							
Placa frontal de datos VS-SI							
Soporte de contacto modular HC-M							
Conectores industriales HEAVYCON HC-B A							
Conectores industriales HEAVYCON HC-D A							

Marcado de equipos

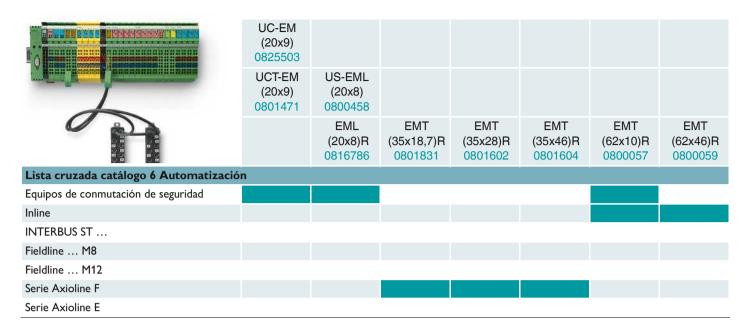
	UC-TMF 5 0818153	UC-TMF 12 0818233	UC-TMF 16 0819262	UC-TM 6 0818085
	UCT-TMF 5 0828744	UCT-TMF 12 0829214	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 6 0828736
Lista cruzada catálogo 4 Protección con	tra sobretensiones, in	terruptores de protec	ción de equipos y fuer	ntes de alimentación
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB compact				
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB compact PLUS				
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB PLUS				
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB SEC				
Descargador de sobretensiones VALVETRAB compact				
Descargador de sobretensiones VALVETRAB MS				
Descargador de sobretensiones VALVETRAB-SEC				
Protección de equipos MAINS-PLUGTRAB				
Protección de equipos PLUGTRAB-SEC				
PLUGTRAB con control funcional PT-IQ				
PLUGTRAB MCR				
LINETRAB				
Bornas para carril con protección contra sobretensiones TT				
Interruptores de protección magnetotérmicos enchufables CB TM				

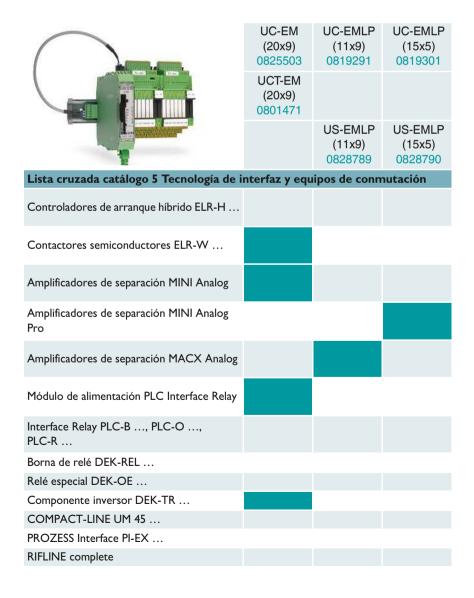
Marcado de equipos

Marcado de equipos para Phoenix Contact

	UC-TMF 6 0818140	UC-TMF 8 0818137	UC-TMF 12 0819233	UC-TMF 16 0819262	UC-TM 6 0818085	
	UCT-TMF 6 0828746	UCT-TMF 8 0828748	UCT-TMF 12 0829214	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 6 0828736	UCT-EM (7x10) 0830765
Lista cruzada catálogo 6 Automatizació	n					
Equipos de conmutación de seguridad						
Inline						
INTERBUS ST						
Fieldline M8						
Fieldline M12						
Serie Axioline F						
Serie Axioline E						
						110 514
	UC-TMF 6	UC-TMF 12	UC-TMF 16	UC-TM 6		UC-EM (17,5x9)
	0818140	0819233	0819262	0818085		0828490
	LIOTTME	LIOTTME 40	LIOTTME 40	LICTTM	UCT-EM	UCT-EM
	UCT-TMF 6 0828746	UCT-TMF 12 0829214	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 6 0828736	(30x5)	(17,5x9)
	0020710	0020211	0020210	0020700	0801505	0801491
Control of the Contro						
Lista cruzada catálogo 5 Tecnología de i	nterfaz y equip	oos de conmut	ación			
	,					
Controladores de arranque híbrido ELR-H						
Contactores semiconductores ELR-W						
A I'C I I '/ MINII A I						
Amplificadores de separación MINI Analog						
Amplificadores de separación MINI Analog						
Pro						
Amplificadores de separación MACX Analog						
Amplificadores de separación PIACA Affaiog						
Módulo de alimentación PLC Interface Relay						
Tioddio de aimientación i Le interface i telay						
Interface Relay PLC-B, PLC-O, PLC-R						
Borna de relé DEK-REL						
Relé especial DEK-OE						
Componente inversor DEK-TR						
COMPACT-LINE UM 45						
PROZESS Interface PI-EX						
B. I. I. I. I.						

RIFLINE complete





Marcado de equipos

	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	1						
Interruptor automático S 221 S 223 S 281 S 284							
Interruptor diferencial F271 F 172							
Conmutadores, pulsadores, indicadores luminosos E 221, E 222, E 223, E 225, E 226, E 227 Reductor de potencia STD							
Fuente de alimentación NTLS							
Contador de consumo de energía RS 232							
Contactores de instalación ESB EN							
Interruptores automáticos LE1 LE3 LP 1-3 LPUC 1/2, LP1NA LP3NA							
Interruptores diferenciales F FIP FIK FI-LP FIS							
Transmisores de señales FI FISG							
Conmutaciones de carga IS							
Dispositivos de protección contra sobretensiones SA 4							
Módulos lógicos							
Módulo lógico y de ampliación LM DO DX							
Interruptor 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							

	UCT-EM (17x10) 0801483	UCT-EM (12x8) 1058146
Lista cruzada Allen Bradley Au	tomation	
100-C09Z*10, 100-F A22, 100-F- A40		
Arrancador de motor 140M x		
Relé Slim Line 700-HK		

	UC-TMF 12 0819233	UC-EM (10x8) 0825491
	UCT-TMF 12 0829214	UCT-EM (10x8) 0801485
Lista cruzada Bosch/Automatio	n	
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

	UC1-TMF 5 0821425		
	UCT1-TMF 5 0829237	UCT-EM (10x5) 0801498	UCT-EM (12x7) 0801501
	UM1-TMF (5x5) 0830902		
Lista cruzada Beckhoff Automa	ation		
BC 2000, BC 3100, BC 4000, BC 9000, BC 9050			
BK 3010, BK 3110			
Cabeceras de bus KL			
Ether CAT-Box EP			
Ether CAT-Box EQ			
Ether CAT-Box ER			
Bornas Ether CAT EL			
Bornas Ether CAT ES			
Bus de campo Box IE			
Bus de campo Box IL			
Bus de campo Box IP			
Distribuidores SAI (interfaz sensor-actuador)			

	UCT-EM (12x3,3) 0801502	UCT-EM (12x6) 0801503
Lista cruzada Bernecke + Raine	er	
Sistema X20		

	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 Ele	ectronics		
Relé Interface IRCIU			
Relé Interface IRCPU			
Relé Interface IRCOU			
Relé Interface IRCU			
Relé Interface MFRIRCPU PGSV, PSP			
Borna de relé enchufable tecnología de conexión por tornillo/resorte PRCU			
Tecnología de conexión por tornillo para relé enchufable PRCU			
Tecnología de conexión por resorte para relé enchufable ZPRCU			
Plug-Solid-State-Compact PSCU			
Tecnología de conexión por tornillo para borna de relé MFR PRCU			
Borna de relé temporizador MFR PSCU			

		UC-EM (20x7) 0825499		UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-EM (10x5) 0801470	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x8) 0801477	UCT-EM (20x9) 0801471
Lista cruzada Escha				
Distribuidor de E/S M8x1				
Distribuidor de E/S M12x1				
Conector de válvula construcción A				
Bloque de distribución FK/FKS				

Marcado de equipos

		UC-EM (17,5x9) 0827490		UC-EM (20x9) 0825503	
	UCT-EM (6x10) 0801493	UCT-EM (17x9) 0801475	UCT-EM (17x10) 0801483	UCT-EM (20x9) 0801471	UCT-EMNP (12,5x6) 1025150
Lista cruzada Festo Automatio	n				
Compact Performance					
CPA10 / EV1					
Terminal de válvulas CP-E16					
CP-E16-KL-CL					
CPV18-V1					
CPX-AP-I					
Sistema electrónico CP-E16-M					
IBS 6x10					
IBS 9/17					
IBS 9/20					
IBS 10/17					
MPV-E/A08-M8					
MPV-E/A08-M12					
MPV-E/A12-M8					
Sistema neumático CPV					

		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

	UCT-EM (6x10) 0801493	UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (17x9) 0801475	UCT-EM (12x8) 1058146
Lista cruzada Finder				
Relé para instalación serie 22				
Relé industrial serie 46				
Módulos de intervención serie 19.21				
Relés de acoplamiento serie 38.21/38.51/38.61/38.81/38.91				
Interruptor de sobretensión transitoria serie 20				
Relé de control serie 70.61				
Variclip (brida de sujeción de relé)				
Variclip 020.24				
Relé de temporización serie 80.82				

	UC-TM 5 0818108	UC3-TM 5 0822369	UC-TM 6 0818085	UC3-TM 6 0822385	UC-EM (20x7) 0825499	UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-TM 5 0828734	UCT3-TM 5 0829251	UCT-TM 6 0828736	UCT3-TM 6 0829252	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x9) 0801471
		UM3-TM (5x8) 0830917		UM3-TM (6x8) 0830915		
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 de montaje con puerto Han						
Tomas de corriente para contacto de protección de puerto Han						
Apoyo para soporte de contacto Han-Snap						
Apoyo para soporte de contacto Han-Snap con elemento portante						
Acoplamiento Han-Snap						
Carcasa Han-Snap						

	UC-EM (10x8) 0825491 UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (17x8) 0801842	UC-EM (17,5x8) 0823766 UCT-EM (17,5x8) 0801496	UC-EM (20x9) 0825503 UCT-EM (20x9) 0801471	UC-EM (21x8) 0825507 UCT-EM (21x8) 0801489	UC-EMLP (20x8) 0819327	UC-WMT (23x4) 0819411 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	UC-EM	UC-EM
	(10x8) 0825491	(17,5x7,5) 0825495	(20x9) 0825503
	UCT-EM	UCT-EM	UCT-EM
	(10x8) 0801485	(17,5x7,5) 0801482	(20x9) 0801471
		0001402	0001471
Lista cruzada Lumberg Automa	ation		
Distribuidor ASB M12 pasivo			
Distribuidor ASB M8			
AS-Interface 0911			
Módulos de bus compactos activos			
Conectores de válvula			

Marcado de equipos

	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		

		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 so- brecorrientes MICO						
Equipo de protección contra so- brecorrientes MICO BASIC						
Conectores de válvula						
Sistemas de distribución M12 plástico						
Sistemas de distribución M12 plás- tico MSDS 8						
Sistemas de distribución M12 metal						
Sistemas de distribución M8						

Marcado de equipos

		0825497	UC-EM (21x8) 0825507
	UCT-EM (17x8) 0801842	UCT-EM (18x8) 0801488	UCT-EM (21x8) 0801489
Lista cruzada Schneider Electri	ic		
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			

			UC-EM (20x9) 0825503
		UCT-EM (10x5) 0801470	UCT-EM (20x9) 0801471
	EML (10x4) 0815583		
Lista cruzada Turck			
Sistema de E/S modular BL 67 en IP67			
Módulos de E/S de bus de campo compactos en IP67 para DeviceNet			
Módulos de E/S de bus de campo compactos en IP67 e IP20			
Módulos de E/S multiprotocolo compactos en IP67 para Ethernet			
Módulos de ampliación Piconet			
Sistema de E/S compacto Piconet en IP67			
Módulos de acoplamiento Piconet			
Módulos independientes Piconet para PROFIBUS DP			

Marcado de equipos

	UC-EM (10x7) 0825487	UC-EM (10x8) 0825491		UC-EM (20x7) 0825499	UC-EM (20x9) 0825503		
	UCT-EM (10x7) 0801498	UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (15x10) 0801504	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x9) 0801471		
						US-EMT (13x109) 0803862	
						EMT (13x109)R 0803894	EMT (50x18,8)R 1003224
Lista cruzada Siemens							
Módulo compacto ASI K20							
Repetidor ASI, distribuidor cuádruple, distribuidor con cable redondo							
Módulo ASI-safe K45 / K60							
Módulo de E/S de esclavos ASI K45 / K60							
Esclavos ASI SlimLine S22.5 / S45							
Módulo de protección contra sobretensiones esclavos ASI							
Módulo contador de esclavos ASI, módulo de detección de defecto a tierra							
Módulo de bus ET 200X, bloque de contactos, pulsador 3SB3, serie de pulsadores Signum, elemento conmutador 3SB14							
CPU serie 1500							
Módulo antiparasitario CEM							
Bloque final 8WA1 808							
ET 200 S							
ET 200 SP							
ET 200 SP HA							
Relé semiconductor, contactor semiconductor, módulo funcional							
Bloques de interruptores auxiliares 3RH 1921							
Interruptor de potencia, relé de sobrecarga electrónico y térmico							
Placa de montaje K45/K60							
Equipos de mando y de gestión de motores, relés de temporización, relés de control y de seguridad							
Interruptores de protección del motor							
S7-1500							
\$7-300							
S7-400							
Arrancador suave, controlador de arranque directo							
Contactor, contactor auxiliar, combinación de contactores, bloque de interruptores auxiliares							

	US-EMT (50/28x13) 0803853	US-EMT (50x26) 0803851		US-EMT (23x109) 0803858	US-EMT (31x12,5) 0803848	US-EMT (103x17) 0803846	US-EMT (103x23) 0803856
	EMT (50/28x13)R 0800049	EMT (50x26)R 0800052	EMT (Ex14)R 0803461	EMT (23x109)R 0803457	EMT (31x12,5)R 0801612	EMT (103x17)R 0800039	EMT (103x23)R 0800040
Lista cruzada Siemens							
Módulo compacto ASI K20							
Repetidor ASI, distribuidor cuádruple, distribuidor con cable redondo							
Módulo ASI-safe K45 / K60							
Módulo de E/S de esclavos ASI K45 / K60							
Esclavos ASI SlimLine S22.5 / S45							
Módulo de protección contra sobretensiones esclavos ASI							
Módulo contador de esclavos ASI, módulo de detección de defecto a tierra							
Módulo de bus ET 200X, bloque de contactos, pulsador 3SB3, serie de pulsadores Signum, elemento conmutador 3SB14							
CPU serie 1500							
Módulo antiparasitario CEM							
Bloque final 8WA1 808							
ET 200 S							
ET 200 SP							
Relé semiconductor, contactor semiconductor, módulo funcional							
Bloques de interruptores auxiliares 3RH 1921							
Interruptor de potencia, relé de sobrecarga electrónico y térmico							
Placa de montaje K45/K60							
Equipos de mando y de gestión de motores, relés de temporización, relés de control y de seguridad							
Interruptores de protección del motor							
S7-1500							
S7-300							
S7-400							
Arrancador suave, controlador de arranque directo							
Contactor, contactor auxiliar, combinación de contactores, bloque de interruptores auxiliares							

	UC1-TMF 5 0821425	UC2-TM 5 0821690	
	UCT1-TMF 5 0829237	UCT2-TM 5/6 0829249	UCT-EM (17x9) 0801475
	UM1-TMF (5x5) 0830911	UM2-TM (5/6x10) 0830911	
Lista cruzada Wago			
Beckhoff Wago 12/7			
Módulo de bus Wago 12/7			
D 4/6			
M 16/12			
M 4/6			
Serie 750, 753, borna de salida			
analógica			
Serie 750, 753, borna de entrada analógica			
Serie 750, 753, borna de salida digital			
Serie 750, 753, interfaz de impulsos digital			
Serie 750, 753, borna de entrada digital			
Serie 750, 753, sistema de E/S			
Serie 750, 753, borna de salida de relés			
Serie 750, 753, interfaz serie			
Serie 750, 753,			
contador progresivo/regresivo Serie 750,			
controlador DC Drive			
Serie 750, acoplador de bus de campo			
Serie 750,			
interfaz de encoder incremental Serie 750, borna de potencia			
Serie 750, borna de potencia			
módulo de válvulas proporcionales			
Serie 750, borna PTC			
Serie 750, contador de salida de modulación de impulsos			
Serie 750, módulo RTC			
Serie 750, controlador PLC			
Serie 750, interfaz de transmisor SSI			
Serie 750, controlador paso a paso			
Serie 750, servo paso a paso			
Serie 750, interfaz TTY			
Fusible automático			

	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 comunica- ción 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 Transductor de medida WAVESERIES							
Transformador de señales WAVESERIES							
Separador de trayectos WAVESERIES							
Separador de trayectos VVAVESENIES							

Marcado de equipos

Marcados para soportes para señalización de otros fabricantes

GSU-H 85,4x54 BK Lista cruzada ABB MA6-1060 BSH-A BSH-B Lista cruzada Grafoplast SIT 0A06 SIT 0A07 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 BT-SR 15x27 BT-SR 15x49 BT-SR 27x12.5 BT-SR 27x18							
0825421 0825427 0825433 0825439 0825439 0825445 US-EMP							
US-EMP (17x15) (27x8) (27x12.5) (27x18) (27x18) (27x18) (27x18) (0828774 0828775 0828776 0828777 0828778 0828777 0828778 0828777 0828778 0828777 0828778 0828778 0828777 0828778 082878 0828778 0828			, ,				
(17x15) (27x8) (27x15) (27x15) (27x18) (0828776 0828777 0828778 082877		0025421	0023403	0025427	0023433	0023433	0023443
(17x15) (27x8) (27x15) (27x15) (27x18) (0828776 0828777 0828778 082877							
(17x15) (27x8) (27x15) (27x15) (27x18) (0828776 0828777 0828778 082877							
0828774 0828776 0828776 0828777 0828778 Lista cruzada CONTA-CLIP GST-H 27x8 BK GST-H 27x12,5 BK GST-H 27x15 BK GSU-H 27x15 BK GSU-H 37x15 BK GSU-H 49x15 BK GSU-H 49x15 BK GSU-H 60x30 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 0809 Lista cruzada Moeller M22S-ST-X EIST 6807 BT 15/27, BTK 15/27 BT 15/49, BTK 15/49 BT 15/25, BTK 15/49 BT 58, 27x12.5 BT-SR 15x27 BT-SR 15x27 BT-SR 15x27 BT-SR 15x27 BT-SR 27x12.5 BT-SR 27x12.5 BT-SR 27x12.5		US-EMP		US-EMP	US-EMP	US-EMP	US-EMP
Lista cruzada CONTA-CLIP GST-H 27x8 BK GST-H 27x125 BK GSU-H 17x15 BK GSU-H 17x15 BK GSU-H 47x15 BK GSU-H 6x15 BK GSU-H 6x15 BK GSU-H 6x15 BK GSU-H 8x125 BK GSU							
GST-H 27x8 BK GST-H 27x12,5 BK GST-H 27x12,5 BK GST-H 27x18 BK GST-H 27x15 BK GSU-H 47x15 BK GSU-H 47x15 BK GSU-H 47x15 BK GSU-H 46x15 BK GSU-H 66x15 BK GSU-H 66x30 BK GSU-H 66x30 BK GSU-H 85x454 BK Lista cruzada ABB MA6-1060 BSH-A BSH-A BSH-B Lista cruzada Grafoplast SIT 0A06 SIT 0A07 SIT 0B09 SIT 0B09 SIT 0B09 Lista cruzada Moeller M22s-ST-X Lista cruzada Moeller M22s-ST-X Lista cruzada Moeller M25x-ST-X Lista cruzada Moeller BT 15/27, BTK 15/27 BT 15/49, BTK 15/49 BT 12.2.5 BT-SR 15x27 BT-SR 15x27 BT-SR 15x27 BT-SR 15x27 BT-SR 15x27 BT-SR 15x27 BT-SR 27x18		0828774		0828775	0828776	0828777	0828778
GST-H 27x12,5 BK GST-H 27x18 BK GST-H 27x18 BK GSU-H 47x15 BK GSU-H 47x15 BK GSU-H 47x15 BK GSU-H 47x15 BK GSU-H 60x15 BK GSU-H 60x15 BK GSU-H 60x16 BK GSU-H 60x16 BK GSU-H 85,4x54 BK Lista cruzada ABB MA6-1060 BSH-A BSH-B Lista cruzada Grafoplast SIT 0A06 SIT 0A06 SIT 0809 SIT 0809 SIT 0809 SIT 0809 Lista cruzada Murrplastik BT 15,27, BTK 15/27 BT 15/49, BTK 15/27 BT 15/49, BTK 15/49 BT 22,5 BTK 22,5 BT-SR 15x49 BT-SR 15x49 BT-SR 15x49 BT-SR 15x47 BT-SR 27x12.5 BT-SR 27x18							
GST-H 27x18 BK GST-H 27x27 BK GSU-H 17x15 BK GSU-H 27x15 BK GSU-H 27x15 BK GSU-H 6x15 BK GSU-H 6x15 BK GSU-H 6x13 BC GSU-H 6x1 BC GSU-H 6							
GST-H 27x27 BK GSU-H 17x15 BK GSU-H 47x15 BK GSU-H 47x15 BK GSU-H 60x15 BK GSU-H 60x15 BK GSU-H 60x30 BK GSU-H 85x4x54 BK Lista cruzada ABB MA6-1060 BSH-A BSH-B BSH-B BSH-B BSH-B BSH-B BSH-B BSH-B BST 0A06 SIT 0805 SIT 0807 SIT 0808 SIT 0808 SIT 0808 SIT 0809 Lista cruzada Murrplastik BT 15x1x, BTK 15x27 BT 15x49, BTK 15x49 BT-SR 17x412.5 BT-SR 17x412.5 BT-SR 17x412.5 BT-SR 17x472.5 BT-SR 17x472.5 BT-SR 17x472.5 BT-SR 17x472.5							
GSU-H 17x15 BK GSU-H 47x15 BK GSU-H 49x15 BK GSU-H 60x15 BK GSU-H 60x15 BK GSU-H 60x15 BK GSU-H 85x4x54 BK Lista cruzada ABB MA6-1060 BSH-A BSH-B Lista cruzada Grafoplast SIT 0A06 SIT 0A07 SIT 0B09 SIT 0B09 SIT 0B09 Lista cruzada Moeller M225-ST-X Lista cruzada Murrplastik BT 15x17, BTK 15x17 BT 15x17, BTK 15x17 BT 15x17, BTK 15x19 BT 15x17, BTK 15x19 BT 15x17, BTK 15x19 BT-SR 15x17, BTK 15x19 BT-SR 15x17, BTS 15x1							
GSU-H 27x15 BK GSU-H 49x15 BK GSU-H 60x15 BK GSU-H 60x15 BK GSU-H 85,4x54 BK Lista cruzada ABB MA6-1060 BSH-A BSH-B Lista cruzada Grafoplast SIT 0A06 SIT 0A07 SIT 0B09 SIT 0B09 SIT 0B09 SIT 0B09 Lista cruzada Moeller M225-ST-X Lista cruzada Murrplastik BT 15/27, BTK 15/27 BT 15/49, BTK 15/49 BT-SZ-75, BTK 25,5 BT-SR 15x49 BT-SR 15x49 BT-SR 15x47,5 BT-SR 27x18							
GSU-H 49x15 BK GSU-H 60x16 BK GSU-H 60x30 BK GSU-H 85x4x54 BK Lista cruzada ABB MA6-1060 BSH-A BSH-B Lista cruzada Grafoplast SIT 0A06 SIT 0A07 SIT 0805 SIT 0807 SIT 0809 Lista cruzada Moeller M225-ST-X Lista cruzada Murrplastik BT 15/27, BTK 15/27 BT 15/49, BTK 15/49 BT-SR 15x49 BT-SR 15x49 BT-SR 15x49 BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x18							
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 0B07 SIT 0B09 SIT 0B09 Lista cruzada Moeller M225-ST-X Lista cruzada Murrplastik BT 15/27, BTK 15/27 BT 15/49, BTK 15/49 BT-SR 17x42.5 BT-SR 17x42.5 BT-SR 17x42.5 BT-SR 27x18							
GSU-H 60x30 BK GSU-H 85,4x54 BK Lista cruzada ABB MA6-1060 BSH-A BSH-B Lista cruzada Grafoplast SIT 0A06 SIT 0B07 SIT 0B07 SIT 0B08 SIT 0B09 Lista cruzada Moeller M225-ST-X Lista cruzada Murrplastik BT 15/27, BTK 15/27 BT 15/49, BTK 15/49 BT-SR 15x27 BT-SR 15x49 BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x12,5							
GSU-H 85,4x54 BK Lista cruzada ABB MA6-1060 BSH-A BSH-B Lista cruzada Grafoplast SIT 0A06 SIT 0A07 SIT 0B09 SIT 0B09 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 BT-SR 15x27 BT-SR 15x49 BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x18							
Lista cruzada ABB MA6-1060 BSH-A BSH-B Lista cruzada Grafoplast SIT 0A06 SIT 0A07 SIT 0B05 SIT 0B09 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 BT-SR 15×27 BT-SR 15×27 BT-SR 15×27 BT-SR 27×18	GSU-H 60x30 BK						
MA6-1060 BSH-A BSH-B Lista cruzada Grafoplast SIT 0A06 SIT 0A07 SIT 0B05 SIT 0B07 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 BT-SR 15x27 BT-SR 27x18	GSU-H 85,4x54 BK						
MA6-1060 BSH-A BSH-B Lista cruzada Grafoplast SIT 0A06 SIT 0A07 SIT 0B05 SIT 0B07 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 BT-SR 15x27 BT-SR 27x18							
BSH-A BSH-B Lista cruzada Grafoplast SIT 0A06 SIT 0A07 SIT 0B05 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 BT-SR 15×27 BT-SR 15×27 BT-SR 27×12,5 BT-SR 27×18							
ESH-B Lista cruzada Grafoplast SIT 0A06 SIT 0A07 SIT 0B05 SIT 0B05 SIT 0B09 SIT 0B09 Lista cruzada Moeller M22S-ST-X Lista cruzada Murrplastik BT 15/27, BTK 15/47 BT 15/49, BTK 15/49 BT 22,5 BT-SR 15×27 BT-SR 15×27 BT-SR 27×18							
Lista cruzada Grafoplast SIT 0A06 SIT 0B05 SIT 0B07 SIT 0B08 SIT 0B09 Lista cruzada Moeller M225-ST-X Lista cruzada Murrplastik BT 15/27, BTK 15/27 BT 15/49, BTK 15/49 BT 22,5 BT-SR 15x27 BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x18							
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 BT-SR 15×27 BT-SR 15×27 BT-SR 27×12,5 BT-SR 27×18	BSH-B						
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 BT-SR 15×27 BT-SR 15×27 BT-SR 27×12,5 BT-SR 27×18							
SIT 0A07 SIT 0B05 SIT 0B07 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 BT-SR 15×27 BT-SR 15×27 BT-SR 27×12,5 BT-SR 27×18							
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 BT-SR 15×27 BT-SR 15×27 BT-SR 15×27 BT-SR 27×12,5 BT-SR 27×18							
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 BT-SR 15x27 BT-SR 15x49 BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x18							
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 BT-SR 15×27 BT-SR 27×12,5 BT-SR 27×18							
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 BT-SR 15x27 BT-SR 15x27 BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x18							
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							
Lista cruzada Murrplastik BT 15/27, BTK 15/27 BT 15/49, BTK 15/49 BT 22,5 BTK 22,5 BTK 22,5 BT-SR 15x27 BT-SR 15x49 BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x18	SIT 0B09						
Lista cruzada Murrplastik BT 15/27, BTK 15/27 BT 15/49, BTK 15/49 BT 22,5 BTK 22,5 BTK 22,5 BT-SR 15x27 BT-SR 15x49 BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x18							
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 27x12,5 BT-SR 27x18							
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	M22S-ST-X						
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 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 22,5 BTK 22,5 BT-SR 15x27 BT-SR 15x49 BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x18							
BTK 22,5 BT-SR 15x27 BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x18							
BT-SR 15x27 BT-SR 15x49 BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x18							
BT-SR 15x49 BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x18							
BT-SR 27x12,5 BT-SR 27x18							
BT-SR 27x18							
BT-SR 27x27	BT-SR 27×18						
	BT-SR 27×27						

Marcados para soportes para señalización de otros fabricantes

	UC-EMP	UC-EMP	UC-EMP	UC-EMP	
	(27x27)	(49x15)	(60x15)	(60x30)	
	0825451	0825457	0822259	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	0020770	0020700	0020701	0020702	0020.00
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					
311 0507					
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 15×27					
BT-SR 15x49					
BT-SR 27x12,5					
BT-SR 27x18					
BT-SR 27x27					

Marcado de equipos

Rotulaciones para soportes para señalización de otros fabricantes

	UC-EMP	UC-EMLP	UC-EMP	UC-EMP	UC-EMP	UC-EMP
	(17x15) 0825421	(22x22) 0825463	(27x8) 0825427	(27x12,5) 0825433	(27x15) 0825439	(27x18) 0825445
	0025421	0020403	0023427	0020433	0020439	0020440
	US-EMP	US-EMLP	US-EMP	US-EMP	US-EMP	US-EMP
	(17x15)	(22x22)	(27x8)	(27x12,5)	(27x15)	(27x18)
L'accession de Commune	0828774	0828783	0828775	0828776	0828777	0828778
Lista cruzada Siemens 3SB3922-0AY						
3SB3925-0AV						
3SB1906-2AA						
3SB1906-2AW						
Carcasa vacía 3SB38						
Carcasa vacia 35B38						
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 15/17						
CC-H 15/49						
CC-H 15/60						
CC-H 30/6						
LOGIMARK						
	UCT4-EMP	UCT4-EMP	UCT4-EMP	UCT4-EMLP	UCT4-EMLP	UCT4-EMLP
			(27x27)			(27x27)
	(27x12,5)	(27x17,5)		(27x12,5)	(27x17,5)	
L. C. CIDILIO ACT	(27x12,5) 1073985	1073987	1073990	(2/x12,5) 1056543	(27x17,5) 1056547	1056549
Lista cruzada Siemens SIRIUS ACT						
3SU1900-0AG						
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH						
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ						
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ 3SU1900-0AR						
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ 3SU1900-0AR 3SU1900-0AS						
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ 3SU1900-0AR 3SU1900-0AS 3SU1900-0AT						
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ 3SU1900-0AR 3SU1900-0AS 3SU1900-0AT 3SU1900-0AN						
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ 3SU1900-0AR 3SU1900-0AS 3SU1900-0AT 3SU1900-0AN 3SU1900-0AP						
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ 3SU1900-0AR 3SU1900-0AS 3SU1900-0AT 3SU1900-0AN 3SU1900-0AP 3SU1900-0AQ						
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ 3SU1900-0AR 3SU1900-0AS 3SU1900-0AT 3SU1900-0AN 3SU1900-0AP 3SU1900-0AQ 3SU1900-0AL						
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ 3SU1900-0AR 3SU1900-0AS 3SU1900-0AT 3SU1900-0AN 3SU1900-0AP 3SU1900-0AQ 3SU1900-0AL 3SU1900-0AM						
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ 3SU1900-0AR 3SU1900-0AS 3SU1900-0AT 3SU1900-0AN 3SU1900-0AP 3SU1900-0AQ 3SU1900-0AL						
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ 3SU1900-0AR 3SU1900-0AS 3SU1900-0AT 3SU1900-0AN 3SU1900-0AP 3SU1900-0AQ 3SU1900-0AL 3SU1900-0AM	1073985					
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ 3SU1900-0AR 3SU1900-0AS 3SU1900-0AT 3SU1900-0AN 3SU1900-0AP 3SU1900-0AQ 3SU1900-0AL 3SU1900-0AM	1073985 UC-EMLP					
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ 3SU1900-0AR 3SU1900-0AS 3SU1900-0AT 3SU1900-0AN 3SU1900-0AP 3SU1900-0AQ 3SU1900-0AL 3SU1900-0AM	1073985					
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ 3SU1900-0AR 3SU1900-0AS 3SU1900-0AT 3SU1900-0AN 3SU1900-0AP 3SU1900-0AQ 3SU1900-0AL 3SU1900-0AM	1073985 UC-EMLP (22x22)					
3SU1900-0AG 3SU1900-0AH 3SU1900-0AJ 3SU1900-0AR 3SU1900-0AS 3SU1900-0AT 3SU1900-0AN 3SU1900-0AP 3SU1900-0AQ 3SU1900-0AL 3SU1900-0AM 3SU1900-0AM	1073985 UC-EMLP (22x22)					

Rotulaciones para soportes para señalización de otros fabricantes

	UC-EMP (27x27) 0825451	UC-EMP (49x15) 0825457	UC-EMP (60x15) 0822259	UC-EMP (60x30) 0822275	
			UCT-EMP (60x15) 1014119		
	US-EMP (27x27) 0828779	US-EMP (49x15) 0828780	US-EMP (60x15) 0828781	US-EMP (60x30) 0828782	US-EMP (85,6x54) 0828783
Lista cruzada Siemens					
3SB3922-0AY					
3SB3925-0AV					
3SB1906-2AA					
3SB1906-2AW					
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

Rotulable con:





- La línea de productos LS-EMSP ... se suministra en las construcciones acero inoxidable (V4A) o aluminio. LS-EMSP .. ofrece marcadores para una sujeción sencilla y rápida con tornillos o remaches
- La línea de productos LS-EMSP-V4A ... destaca especialmente por la elevada resistencia contra el agua de mar, los cloruros y los disolventes. De este modo, la línea también resulta adecuada para los requisitos industriales más exigentes
- El grupo de producto LS-EMSP-V4A ... puede rotularse de forma permanente de dos modos, mediante gravado o rotulación mediante revenido
- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del clien-
- 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 370 en el catálogo principal 3 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

Encontrará esquemas de taladros en phoenixcontact.net/pro-

1) De la superficie útil 110 x 80 hasta 170 x 180 mm el grosor del

2) Con una superficie útil de 140 x 100 mm, el grosor del material



Rotulación directa láse



Acero inoxidable, grosor del material: 0,5 mm²)

Datos generales	
Rotulable con	
Material	

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Descripción
Índice de rotulación, con taladros de fijación con diámetro de 3,2 mm 1 pliego = 24 índices 1 pliego = 16 índices 1 pliego = 10 índices 1 pliego = 6 índices 1 pliego = 2 índices 1 hoja = 1 marcador 1 pliego = 2 índices 1 pliego = 1 índices 1 pliego = 1 índice
Índice de rotulación, con taladros de fijación con diámetro de

Indice de	rotulaciór	, con taladros de fijación con diámetro de
3,2 mm		
A self-rese	40 (

1 pliego = 10 índices, rojo

1 pliego = 10 índices, naranja

1 pliego = 10 índices, azul 1 pliego = 10 índices, verde

1 pliego = 6 índices, rojo

1 pliego = 6 índices, naranja

1 pliego = 6 índices, azul

1 pliego = 6 índices, verde

Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NEO

Cartucho de hojas para TOPMARK LASER

Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido						
Тіро	Código	Emb.				
LS-EMSP-V4A (39X15) LS-EMSP-V4A (50X15) LS-EMSP-V4A (50X30) LS-EMSP-V4A (75,6X54) LS-EMSP-V4A (90X60) LS-EMSP-V4A (140X100) 1	0831653 0831654 0831655 0831656 0831657 1030550	5 5 5 5 5 5				
Accesorios						
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1				
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1				



TOPMARK LASER-MAG SHEET

0831836





Aluminio, negro, grosor del material: 0,8 mm¹)



Aluminio, en color, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnico	os		Datos técnie	cos		Datos técnic	os	
TOPMARK NEO • TOPMARK LASER			TOPMARK NEO • TOPMARK LASER			TOPMARK NEO • TOPMARK LASER		
Aluminio			Aluminio			Aluminio		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
no contiene halógenos, siliconas ni cadmi	0		no contiene halógenos, siliconas ni cadi	mio		no contiene halógenos, siliconas ni cadmio		
Datos de pedi	do		Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
LS-EMSP-AL (39X15)	0831615	5	LS-EMSP-AL (39X15) BK	0831626	5			
LS-EMSP-AL (50X15)	0831616	5	LS-EMSP-AL (50X15) BK	0831627	5			
LS-EMSP-AL (50X30)	0831617	5	LS-EMSP-AL (50X30) BK	0831628	5			
LS-EMSP-AL (75,6X54)	0831618	5	LS-EMSP-AL (75,6X54) BK	0831629	5			

LS-EMSP-AL (39X15)	0831615	5	LS-EMSP-AL (39X15) BK	0831626	5			
LS-EMSP-AL (50X15)	0831616	5	LS-EMSP-AL (50X15) BK	0831627	5			
LS-EMSP-AL (50X30)	0831617	5	LS-EMSP-AL (50X30) BK	0831628	5			
LS-EMSP-AL (75,6X54)	0831618	5	LS-EMSP-AL (75,6X54) BK	0831629	5			ĺ
LS-EMSP-AL (90X60)	0831619	5	LS-EMSP-AL (90X60) BK	0831630	5			ĺ
LS-EMSP-AL (110X80)	0831620	5	LS-EMSP-AL (110X80) BK	0831631	5			
LS-EMSP-AL (150X80)	0831621	5	LS-EMSP-AL (150X80) BK	0831632	5			
LS-EMSP-AL (150X120)	0831622	5	LS-EMSP-AL (150X120) BK	0831633	5			
LS-EMSP-AL (170X180)	0831623	5	LS-EMSP-AL (170X180) BK	0831634	5			ĺ
						LS-EMSP-AL (50X30) RD LS-EMSP-AL (50X30) OG LS-EMSP-AL (50X30) BU LS-EMSP-AL (50X30) GN LS-EMSP-AL (75,6X54) RD LS-EMSP-AL (75,6X54) OG LS-EMSP-AL (75,6X54) BU LS-EMSP-AL (75,6X54) GN	0831637 0831641 0831645 0831649 0831638 0831642 0831646 0831650	5 5 5 5 5 5 5
Accesorios	Accesorios		Accesorios			Accesorios		
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1	TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1	TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
								1

0831836

TOPMARK LASER-MAG SHEET

TOPMARK LASER-MAG SHEET

0831836

Marcado de equipos, autoadhesivo, para atornillar o remachar

nuevo





Rotulación directa láser



Marcador de plástico de dos capas

La gama de productos LS-EMLSP ... ofrece marcadores de plástico de dos capas para una fijación sencilla y rápida con tornillos o remaches. Además, los marcadores son autoadhesivos.

- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del clien-
- Ejemplo de denominación: LS-EMLSP (21,5X15) WH Ancho de superficie útil: 21,5 mm Altura de superficie útil: 15 mm Tipo de embalaje: hoja

Datos generales Rotulable con Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Descripción	Color
Etiqueta de rotulación, etiquetas de plástico autoadhe dos capas con taladros de fijación de 3,2 mm de diámet	
1 hoja = 50 etiquetas	blanco
1 pliego = 24 índices	blanco
1 pliego = 8 índices	blanco

Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NEO Cartucho de hojas para TOPMARK LASER

Datos técnicos TOPMARK LASER • TOPMARK NEO TRANSPLY-ABS DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halogenos				
Datos de pedido				
Тіро	Código	Emb.		
LS-EMLSP (21,5X15) WH LS-EMLSP (36,3X25) WH LS-EMLSP (70,8X40) WH	1045512 1058990 1069847	10 10 10		
Accesorios				
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1		
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1		

Marcado de equipos, aluminio, para pegar



Rotulable con:

Rotulación directa láser



nuevo

Acero inoxidable, grosor del material: 0,5 mm



- La línea de productos LS-EMLP ... se suministra en las versiones de acero inoxidable (V4A) o aluminio. LS-EMLP .. ofrece marcadores autoadhesivos con alta fuerza de adhesión
- El uso de la tecnología láser moderna genera rotulaciones muy resistentes y dura-
- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del clien-
- Ejemplo de denominación: **LS-EMLP-AL (27x15)**

Ancho de superficie útil: 27 mm Altura de superficie útil: 15 mm Tipo de embalaje: pliego

Datos generales Rotulable con

Material

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Datos técnicos

Datos de pedido

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

TMN-ADAPTER PLATE-LS

TOPMARK LASER-MAG SHEET

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción
Etiqueta de rotulación, acero inoxidable, autoadhesiva
1 hoja = 24 índices 1 pliego = 16 índices 1 pliego = 10 índices
Indice de rotulación, aluminio, autoadhesivo
1 hoja = 36 etiquetas 1 pliego = 40 índices 1 pliego = 35 índices 1 pliego = 30 índices 1 pliego = 24 índices 1 pliego = 24 índices 1 pliego = 16 índices 1 pliego = 16 índices 1 pliego = 6 índices 1 pliego = 2 índices
Indice de rotulación, aluminio, autoadhesivo

i pilego = 10 indices
1 pliego = 6 índices
1 pliego = 2 índices
Índice de rotulación, aluminio, autoadhesivo
1 pliego = 10 índices, rojo
1 pliego = 10 índices, azul
1 pliego = 10 índices, verde
1 pliego = 6 índices, rojo
1 pliego = 6 índices, naranja
1 pliego = 6 índices, azul
1 pliego = 6 índices, verde

Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NEO
Cartucho de hojas para TOPMARK LASER

Dates de pour				
Тіро	Código	Emb.		
LS-EMLP-V4A (50X15) LS-EMLP-V4A (60X15) LS-EMLP-V4A (60X30)	1019818 1031604 0803991	5 5 5		
Accesorios				

1012104

0831836





Aluminio, grosor del material: 0,8 mm



Aluminio, negro, grosor del material: 0,8 mm



Aluminio, en color, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos			Datos técnicos		Datos técnicos			
TOPMARK NEO • TOPMARK LASER Aluminio DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene halógenos, siliconas ni cadmio Datos de pedido		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER Aluminio DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene halógenos, siliconas ni cadmio Datos de pedido		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER Aluminio DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene halógenos, siliconas ni cadmio Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP-AL (27X15) LS-EMLP-AL (27X18) LS-EMLP-AL (27X27) LS-EMLP-AL (49X15) LS-EMLP-AL (60X15) LS-EMLP-AL (60X30) LS-EMLP-AL (85,6X54) LS-EMLP-AL (100X60)	0831580 0831581 0804298 0831582 0831583 0831584 0831585 0831586	5 5 5 5 5 5 5	LS-EMLP-AL (22X22) BK LS-EMLP-AL (27X15) BK LS-EMLP-AL (27X18) BK LS-EMLP-AL (49X15) BK LS-EMLP-AL (60X15) BK LS-EMLP-AL (60X30) BK LS-EMLP-AL (85,6X54) BK LS-EMLP-AL (100X60) BK	1027217 0831589 0831590 0831591 0831592 0831593 0831594 0831595	5 5 5 5 5 5 5			
						LS-EMLP-AL (60X30) RD LS-EMLP-AL (60X30) BU LS-EMLP-AL (60X30) GN LS-EMLP-AL (85,6X54) RD LS-EMLP-AL (85,6X54) OG LS-EMLP-AL (85,6X54) BU LS-EMLP-AL (85,6X54) GN LS-EMSP-AL (110X80) BU	0831598 0831606 0831610 0831599 0831603 0831607 0831611 1050854	5 5 5 5 5 5 5 5
Accesorios			Accesorios		Accesorios			
TMN-ADAPTER PLATE-LS TOPMARK LASER-MAG SHEET	1012104 0831836	1	TMN-ADAPTER PLATE-LS TOPMARK LASER-MAG SHEET	1012104 0831836	1	TMN-ADAPTER PLATE-LS TOPMARK LASER-MAG SHEET	1012104 0831836	1

Marcado de equipos, aluminio, para encajar en soporte para señalización



- La gama de productos LS-EMP ... se suministra en las versiones de acero inoxidable (V4A) o aluminio. LS-EMP ... ofrece, entre otros, marcadores para un montaje sencillo y rápido en los soportes de etiqueta CARRIER-EMP ...
- El uso de la tecnología láser moderna genera rotulaciones muy resistentes y dura-
- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del clien-
- 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 generales
Rotulable con
Material
Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

1 pliego = 10 índices

1 pliego = 6 índices

1 pliego = 2 índices

Descripción Índice de rotulación, aluminio, encajable en soporte para señali-1 pliego = 40 índices 1 pliego = 35 índices 1 pliego = 24 índices 1 pliego = 16 índices

Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NEO

Cartucho de hojas para TOPMARK LASER

Soporte para señalización, para índices encajables Tamaño de marcador: 27 x 15 mm Tamaño de marcador: 49 x 15 mm Tamaño de marcador: 60 x 15 mm

Tamaño de marcador: 60 x 30 mm Tamaño de marcador: 85 x 54 mm

Soporte para señalización, para índices encajables, para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro

Tamaño de marcador: 27 x 15 mm Tamaño de marcador: 27 x 18 mm

Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
LS-EMP-AL (27X15) LS-EMP-AL (27X18) LS-EMP-AL (49X15) LS-EMP-AL (60X15) LS-EMP-AL (60X30) LS-EMP-AL (85,6X54) LS-EMP-AL (100X60)	0831661 0831662 0831663 0831664 0831665 0831666 0831667	5 5 5 5 5 5 5 5 5		
A				

Accesorios				
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1		
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1		
CARRIER-EMP (27X15) CARRIER-EMP (49X15) CARRIER-EMP (60X15) CARRIER-EMP (60X30) CARRIER-EMP (85,6X54)	0827451 0827452 0827453 0827454 0829365	80 40 40 30 10		
CARRIER-EMP 22 (27X15) CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827447 0827448	50 50		





Aluminio, negro, grosor del material: 0,8 mm

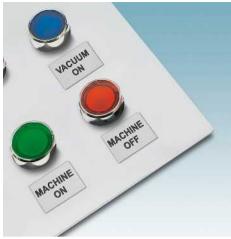
Datos técnicos

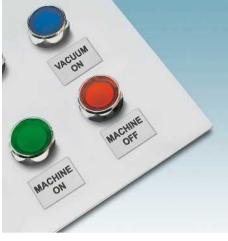
TOPMARK NEO • TOPMARK LASER Aluminio DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio					
Datos de pedido					
Тіро	Código	Emb.			
LS-EMP-AL (27X15) BK LS-EMP-AL (27X18) BK LS-EMP-AL (49X15) BK LS-EMP-AL (60X15) BK LS-EMP-AL (60X30) BK LS-EMP-AL (85,6X54) BK LS-EMP-AL (100X60) BK	0831669 0831670 0831671 0831672 0831673 0831674 0831675	5 5 5 5 5 5			
Accesorios					
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1			
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1			
CARRIER-EMP (27X15) CARRIER-EMP (49X15) CARRIER-EMP (60X15) CARRIER-EMP (60X30) CARRIER-EMP (85,6X54)	0827451 0827452 0827453 0827454 0829365	80 40 40 30 10			
CARRIER-EMP 22 (27X15) CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827447 0827448	50 50			

Marcado de equipos, plástico, para pegar

Rotulable con:



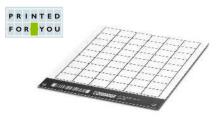


- La línea de productos LS-EMLP ... ofrece marcadores para equipos autoadhesivos de plástico de dos capas
- Para un diseño individual se dispone de un gran número de tamaños de marcador
- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del clien-
- Ejemplo de denominación: LS-EMLP (11x9) WH

Ancho de superficie útil: 11 mm Altura de superficie útil: 9 mm Tipo de embalaje: pliego



Rotulación directa láser



TRANSPLY-ABS, blanco, grosor del material: 0,8 mm

Datos de pedido

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

	Datos	tecnic	os
DICNICO TO	DIMADICA	AOED	

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER TRANSPLY-ABS -20 ... 85 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

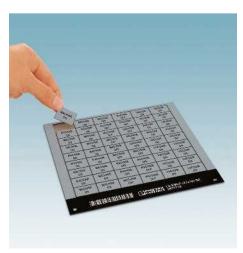
Descripción	
·	
	de plástico, marcadores autoadhesivos de
plástico de dos capas	i
1 hoja = 255 rótulos	
1 hoja = 221 rótulos	
1 hoja = 220 rótulos 1 hoja = 170 rótulos	
1 hoja = 170 rótulos 1 hoja = 130 rótulos	
1 hoja = 100 rótulos	
1 hoja = 176 rótulos	
1 hoja = 170 rotulos 1 hoja = 160 rótulos	
1 hoja = 100 rotulos 1 hoja = 104 rótulos	
1 hoja = 56 rótulos	
1 hoja = 120 rótulos	
1 hoja = 78 rótulos	
1 hoja = 60 rótulos	
1 hoja = 54 rótulos	
1 hoja = 36 rótulos	
1 hoja = 33 rótulos	
1 hoja = 30 rótulos	
1 hoja = 30 rótulos	
1 hoja = 20 rótulos	
1 hoja = 10 rótulos	
1 pliego = 16 índices	
1 pliego = 8 índices	
1 hoja = 6 rótulos	
1 hoja = 2 rótulos	

	Tipo	Código	Emb
lhesivos de			
	LS-EMLP (11X9) WH	0831678	10
	LS-EMLP (13X9) WH	0831679	10
	LS-EMLP (17X7) WH	0831680	10
	LS-EMLP (17X9) WH	0831681	10
	LS-EMLP (17,5X12) WH	0831682	10
	LS-EMLP (17,5X15) WH	0831683	10
	LS-EMLP (20X7) WH	0831684	10
	LS-EMLP (20X8) WH	0831685	10
	LS-EMLP (22X12) WH	0831686	10
	LS-EMLP (22X22) WH	0831687	10
	LS-EMLP (27X8) WH	0831688	10
	LS-EMLP (27X12,5) WH	0831689	10
	LS-EMLP (27X15) WH	0831690	10
	LS-EMLP (27X18) WH	0831691	10
	LS-EMLP (27X27) WH	0831692	10
	LS-EMLP (45X14) WH	0831693	10
	LS-EMLP (45X15) WH	0831694	10
	LS-EMLP (49X15) WH	0831695	10
	LS-EMLP (60X15) WH	0831696	10
	LS-EMLP (60X30) WH	0831697	10
	LS-EMLP (80X40) WH	0804483	10
	LS-EMLP (85,6X54) WH	0831698	10
	LS-EMLP (100X60) WH	0831699	10
	LS-EMLP (180X180) WH	0804346	10

Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NEO
Cartucho de hojas para TOPMARK LASER

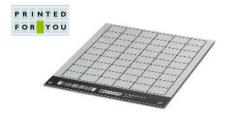
1 pliego = 1 índice

LO LINE: (100X100) WII	0004040	10
Accesorios		
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1





TRANSPLY-ABS, amarillo, grosor del material: 0,8 mm



TRANSPLY-ABS, plateado, grosor del material: 0,8 mm

ato			

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER

TRANSPLY-ABS

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER

TRANSPLY-ABS

-20 ... 85

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido		Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP (11X9) YE	0831732	10	LS-EMLP (11X9) SR	0831705	10
LS-EMLP (13X9) YE	0831733	10	LS-EMLP (13X9) SR	0831706	10
LS-EMLP (17X7) YE	0831734	10	LS-EMLP (17X7) SR	0831707	10
LS-EMLP (17X9) YE	0831735	10	LS-EMLP (17X9) SR	0831708	10
LS-EMLP (17,5X12) YE	0831736	10	LS-EMLP (17,5X12) SR	0831709	10
LS-EMLP (17,5X15) YE	0831737	10	LS-EMLP (17,5X15) SR	0831710	10
LS-EMLP (20X7) YE	0831738	10	LS-EMLP (20X7) SR	0831711	10
LS-EMLP (20X8) YE	0831739	10	LS-EMLP (20X8) SR	0831712	10
LS-EMLP (22X12) YE	0831740	10	LS-EMLP (22X12) SR	0831713	10
LS-EMLP (22X22) YE	0831741	10	LS-EMLP (22X22) SR	0831714	10
LS-EMLP (27X8) YE	0831742	10	LS-EMLP (27X8) SR	0831715	10
LS-EMLP (27X12,5) YE	0831743	10	LS-EMLP (27X12,5) SR	0831716	10
LS-EMLP (27X15) YE	0831744	10	LS-EMLP (27X15) SR	0831717	10
LS-EMLP (27X18) YE	0831745	10	LS-EMLP (27X18) SR	0831718	10
LS-EMLP (27X27) YE	0831746	10	LS-EMLP (27X27) SR	0831719	10
LS-EMLP (45X14) YE	0831747	10	LS-EMLP (45X14) SR	0831720	10
LS-EMLP (45X15) YE	0831748	10	LS-EMLP (45X15) SR	0831721	10
LS-EMLP (49X15) YE	0831749	10	LS-EMLP (49X15) SR	0831722	10
LS-EMLP (60X15) YE	0831750	10	LS-EMLP (60X15) SR	0831723	10
LS-EMLP (60X30) YE	0831751	10	LS-EMLP (60X30) SR	0831724	10
LS-EMLP (72X20) YE	0804372	10			
LS-EMLP (85,6X54) YE	0831752	10	LS-EMLP (85,6X54) SR	0831725	10
LS-EMLP (100X60) YE	0831753	10	LS-EMLP (100X60) SR	0831726	10
LS-EMLP (180X180) YE	0804348	10	LS-EMLP (180X180) SR	0804347	10
Accesorios			Accesorios		
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1	TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
	1				

L3-EWLP (100X100) TE	0004340	10	LS-EWILP (100X100) Sh	0004347	
Accesorios		Accesorios	3		
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1	TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1	TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	

Marcado de equipos, plástico, para pegar, con agujero para interruptor

Rotulable con:





- La línea de productos LS-EMLP 24/30/32 ... ofrece marcadores de equipos autoadhesivos de plástico de dos capas. Los marcadores tienen un agujero para interruptores
- Para un diseño individual se dispone de un gran número de tamaños de marcador
- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del clien-
- 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



Rotulación directa láser



TRANSPLY-ABS, en color, grosor del material: 0,8 mm

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

Descripción	Color
Hoja de marcadores de plástico, con orificio pa diámetro 24 mm, marcadores autoadhesivos de p capas	
1 hoja = 20 rótulos	blanco
1 hoja = 20 rótulos	amarillo
1 hoja = 20 rótulos	plata
Hoja de marcadores de plástico, con orificio pa diámetro 30 mm, marcadores autoadhesivos de p capas	
1 hoja = 9 rótulos	blanco
1 hoja = 9 rótulos	amarillo
1 hoja = 9 rótulos	plata
Hoja de marcadores de plástico, con orificio pa diámetro 32 mm, marcadores autoadhesivos de p capas	
1 hoja = 12 rótulos	blanco
1 hoja = 12 rótulos	amarillo

1 hoja = 12 rótulos	plata
Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NE	0
Cartucho de hojas para TOPMARK LASER	

Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER TRANSPLY-ABS DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido					
Tipo Código Emb.					
LS-EMLP 24 (30X12) WH	0831700	10			
LS-EMLP 24 (30X12) YE LS-EMLP 24 (30X12) SR	0831754 0831727	10 10			
LS-EMLP 30 (45X10) WH LS-EMLP 30 (45X10) YE LS-EMLP 30 (45X10) SR LS-EMLP 32 (38X14) WH LS-EMLP 32 (38X14) YE LS-EMLP 32 (38X14) SR	0831701 0831755 0831728 0831702 0831756 0831729	10 10 10 10			
Accesorios					
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1			
TOPMARK LASER-MAG SHEET 0831836 1					



Marcado de equipos, lámina láser, para pegar



- La línea de productos LS-EML ... ofrece etiquetas autoadhesivas y de libre diseño de lámina de plástico de dos capas
- La lámina láser destaca por su alta resistencia al calor y su fuerza de adhesión especialmente fuerte
- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del clien-
- 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

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Poliacrilato, r	negro-blanco
-----------------	--------------

Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER

DIN EN 61010 1 (VDE 0411 1)

TOPMARK LASER-MAG SHEET

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

Cartucho de hojas para TOPMARK LASER

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		
Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NEO			
	TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1

Poliacrilato



0831836

Marcado de equipos de aluminio para adherir



- La línea de productos de aluminio EMLP-AL... ofrece marcadores de equipos autoadhesivos con una gran fuerza de adhesión
- Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con los sistemas de impresión BLUEMARK
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula marcadores EMLP-AL... de forma personalizada según sus especificaciones



- Para un diseño individual se dispone de un gran número de tamaños y colores de marcador. Los formatos desde 27 x 15 hasta 100 x 60 mm cubren todo el campo de identificación de equipos e instalacioRotulable con:



Datos generales

Rotulable con

Material

Resistencia al limpiado

Descripción	Color
Placa de rotulación, aluminio, autoadhesiva, enca de grosor Superf. útil: 27 x 15 mm	ajable, 0,8 mm
Superf. útil: 27 x 18 mm	color aluminio
Superficie útil: 27 x 27 mm	color aluminio
Superf. útil: 49 x 15 mm	color aluminio
Superf. útil: 60 x 15 mm	color aluminio
Superf. útil: 60 x 30 mm	color aluminio
Campo de rotulado: 85,6 x 54 mm	color aluminio
Campo de rotulado: 100 x 60 mm	color aluminio



- El uso de la tecnología de impresión moderna UV LED genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes. El tipo de letra también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas



- Combinado con cargadores se garantiza una impresión exacta y precisa
- Para los sistemas de impresión BLUEMARK ID pueden añadirse hasta 20 cargadores automatizados

Cargadores, para impresoras BLUEMARK

para el alojamiento de EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)

para el alojamiento de EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)

para alojar EMP-AL (27x27)

para el alojamiento de EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)

para el alojamiento de EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)

para el alojamiento de variantes EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30) y ...-EX, EMSP-AL (50X30) para el alojamiento de variantes EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54) y ...-EX, EMSP-AL (75,6X54)

para el alojamiento de variantes EMLP-AL (100X60) y ...-EX, EMSP-AL (90X60)



Aluminio, grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED

Aluminio

1010 1 (VDE 0411 1)

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.
EMLP-AL (27X15) 0830508 90 EMLP-AL (27X18) 0830509 90 EMLP-AL (27X27) 1011796 90 EMLP-AL (49X15) 0830511 45 EMLP-AL (60X15) 0830512 45 EMLP-AL (60X30) 0830513 45 EMLP-AL (85,6X54) 0830514 15 EMLP-AL (100X60) 0830515 15		90 90 45 45 45 45
Accesorios		
BLUEMARK MAG EM-M (27X15) BLUEMARK MAG EM-M (27X18) BLUEMARK MAG EM-M (27X27) BLUEMARK MAG EM-M (49X15) BLUEMARK MAG EM-M (60X15) BLUEMARK MAG EM-M (60X30) BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802736 0802737 1011801 0802738 0802739 0802740	1 1 1 1 1 1 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 los sistemas de impresión BLUEMARK
- El uso de la tecnología de impresión moderna UV LED genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes. El tipo de letra también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Combinado con cargadores se garantiza una impresión exacta y precisa
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMSP-AL ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Remaches a juego para la fijación de EMSP-AL ..., ver página 397.

Encontrará esquemas de taladros en phoenixcontact.net/pro-



Tecnología LED UV





Aluminio, grosor del material 0,8 mm

Datos generales

Rotulable con

Material

Resistencia al limpiado

Datos técnicos BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED

Aluminio

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Descripción	Color
Placa de rotulado, aluminio, 0,8 mm de grosor, cones para fijación de 3,2 mm de diámetro	on perforacio-
Superf. útil: 39 x 15 mm	color aluminio
Superf. útil: 50 x 15 mm	color aluminio
Superf. útil: 50 x 30 mm	color aluminio
Superf. útil: 75,6 x 54 mm	color aluminio
Superf. útil: 90 x 60 mm	color aluminio

Cargadores, para impresoras BLUEMARK

para el alojamiento de EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)

para el alojamiento de EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15) para el alojamiento de variantes EMP-AL (60X30),

EMLP-AL (60X30) y ...-EX, EMSP-AL (50X30) para el alojamiento de variantes EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54) y ...-EX, EMSP-AL (75,6X54)

para el alojamiento de variantes EMLP-AL (100X60) y ...-EX, EMSP-AL (90X60)

Datos de pedido		
Тіро	Código	Emb.
EMSP-AL (39X15)	0830510	45
EMSP-AL (50X15)	0830773	45
EMSP-AL (50X30)	0830502	45
EMSP-AL (75,6X54)	0830503	15
EMSP-AL (90X60)	0830504	15

Accesorios		
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	1
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	1

Marcado de equipos de aluminio para encajar en soporte para señalización



- La línea de productos de aluminio EMP-AL... ofrece marcadores para un montaje sencillo y rápido en los marcos de letreros existentes CARRIER-EMP ..., se caracteriza por:
- Posibilidad de rotulación en ambas caras
- Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con los sistemas de impresión BLUEMARK
- El uso de la tecnología de impresión moderna UV LED genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes. El tipo de letra también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Combinado con cargadores se garantiza una impresión exacta y precisa
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMLP-AL ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Aluminio, grosor del material 0,8 mm

Datos generales		
Rotulable con		
Material		

esistencia al limpiado	

Descripción	Color
Placa de rotulado, aluminio, 0,8 mm de grosor, e	ncajable en por-
taplacas	
Superf. útil: 27 x 15 mm	color aluminio
Superf. útil: 27 x 18 mm	color aluminio
Superf. útil: 49 x 15 mm	color aluminio
Superf. útil: 60 x 15 mm	color aluminio
Superi. util. 60 x 13 mm	COIOI aluminio
Superf. útil: 60 x 30 mm	color aluminio
Superin dam se x se mini	ooioi alaiiiiio
Campo de rotulado: 85,6 x 54 mm	color aluminio

nto de EMP-AI (27X15) EMI P-AI (27X15)

para er alojamiento de Livir -AL (27X10), LiviLir -AL (27X10)
para el alojamiento de EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)
para el alojamiento de EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)
para el alojamiento de EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)
para el alojamiento de variantes EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30) yEX, EMSP-AL (50X30)
para el alojamiento de variantes EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54) yEX, EMSP-AL (75,6X54)

Cargadores, para impresoras BLUEMARK

Datos técnicos

BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED

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

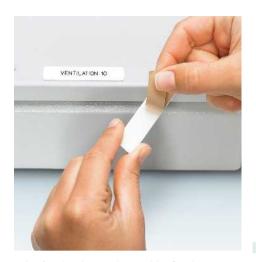
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EMP-AL (27X15)	0830776	90
EMP-AL (27X18)	0830777	90
EMP-AL (49X15)	0830778	45
EMP-AL (60X15)	0830779	45
EMP-AL (60X30)	0830796	45
EMP-AL (85,6X54)	0830797	15

Accesorios		
BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	1
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	1
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	1



Marcado de equipos UniCard para pegar

Rotulable con:



- La familia de rotulación UniCard UC-EMLP ... ofrece marcadores de equipos autoadhesivos de gran adherencia
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente







Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Sustancias contenidas

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED •

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA

V2

[° C]

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

	34
Morok	
	1/

Descripción	Colo
UniCard, con etiquetas de plástico autoadhesivas,	
10 unidades, superf. útil: 11 x 9 mm	blance amarille plate
10 unidades, superf. útil: 15 x 5 mm	blance amarille plata
10 unidades, superf. útil: 17 x 9 mm	blance amarille plate
10 unidades, superf. útil: 17 x 15 mm	blanco amarillo plata
10 unidades, superf. útil: 20 x 8 mm	blance amarille plata
6 unidades, superficie útil: 22 x 22 mm	blanc amarill plat
8 unidades, superf. útil: 27 x 12,5 mm	blancı amarilli plata azu verdi
8 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blance amarille plata
8 unidades, superf. útil: 27 x 18 mm	blance amarille plate
6 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm	blanco amarillo plata
4 unidades, superf. útil: 49 x 15 mm	blance plata amarille
4 unidades, superf. útil: 60 x 15 mm	blanc amarill
3 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	blance amarille plate

CONTRACTOR DISTRICT
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK
ourgues, para onio: :: Lo::Li:; : Lo::

Datos de ped	lido	
Tipo	Código	Emb.
UC-EMLP (11X9)	0819291	10
UC-EMLP (11X9) YE	0822602	10
UC-EMLP (11X9) SR	0828094	10
UC-EMLP (15X5)	0819301	10
UC-EMLP (15X5) YE	0822615	10
UC-EMLP (15X5) SR	0828095	10
UC-EMLP (17X9)	0819314	10
UC-EMLP (17X9) YE	0822628	10
UC-EMLP (17X9) SR	0828096	10
UC-EMLP (17X15)	0827885	10
UC-EMLP (17X15) YE	0827886	10
UC-EMLP (17X15) SR	0827887	10
UC-EMLP (20X8)	0819327	10
UC-EMLP (20X8) YE	0822631	10
UC-EMLP (20X8) SR	0828097	10
UC-EMLP (22X22)	0825463	10
UC-EMLP (22X22) YE	0825464	10
UC-EMLP (22X22) SR	0825465	10
UC-EMLP (27X12,5)	0825469	10
UC-EMLP (27X12,5) YE	0825470	10
UC-EMLP (27X12,5) SR	0825471	10
UC-EMLP (27X12,5) BU	0830853	10
UC-EMLP (27X12,5) GN	0830854	10
UC-EMLP (27X15)	0827894	10
UC-EMLP (27X15) YE	0827895	10
UC-EMLP (27X15) SR	0827896	10
UC-EMLP (27X18)	0825475	10
UC-EMLP (27X18) YE	0825476	10
UC-EMLP (27X18) SR	0825477	10
UC-EMLP (27X27)	0825481	10
UC-EMLP (27X27) YE	0825482	10
UC-EMLP (27X27) SR	0825483	10
UC-EMLP (49X15)	0827903	10
UC-EMLP (49X15) SR	0827905	10
UC-EMLP (49X15) YE	0827904	10
UC-EMLP (60X15)	0819330	10
UC-EMLP (60X15) YE	0822644	10
UC-EMLP (60X15) SR	0828088	10
UC-EMLP (60X30)	0819343	10
UC-EMLP (60X30) YE	0822657	10
UC-EMLP (60X30) SR	0828091	10
·	s	

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 equipos autoadhesivos de gran adherencia
- La rotulación cumple los requisitos en cuanto a la legibilidad, adhesión y resistencia al lavado en zonas Ex (ATEX), según IEC/EN 60079-0, también tras el almacenaje en atmósferas de gas típicas. Normalmente, estos requisitos proceden de la técnica de procesos y fabricación para los que Phoenix Contact ha desarrollado especialmente estas esteras. Estas esteras cumplen la resistencia al lavado según DIN EN 61010-1 contra medios agresivos como la acetona, el etanol o la metiletilcetona
- Mediante los adhesivos especiales, el marcador cumple los elevados requisitos en la técnica de procesos y fabricación
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan los marcadores de forma rápida, sencilla y económica
- El uso de la tecnología de impresión moderna UV LED genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes. El tipo de letra también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:







Plotte



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

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

Descripción	Color
UniCard, con etiquetas de plástico autoadhesivas,	
6 unidades, superficie útil: 22 x 22 mm	blanco
8 unidades, superf. útil: 27 x 18 mm	blanco
6 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm 4 unidades, superf. útil: 49 x 15 mm	blanco blanco
3 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	blanco

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED •
BLUEIVIANK ID COLON • BLUEIVIANK ID • BLUEIVIANK CLED •
PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
FEOTIMARK • CMS-FT-FEOTTER
PA
ra .
V/0

-40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

UC-EMLP (60X30)-EX

V2

	Datos de pedido			
r	Tipo	Código	Emb.	
)	UC-EMLP (22X22)-EX UC-EMLP (27X18)-EX UC-EMLP (27X27)-EX UC-EMLP (49X15)-EX	0803224 0803225 0803226 0803227	10 10 10	

Accesorios		
P1 UC-MAG 6	5146121	1

0803228

10

Marcado de equipos UniCard para atornillar o remachar



- La familia de rotulación UniCard UC-EMSP ... ofrece marcadores para fijar con tornillos o remaches
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Remaches a juego para la fijación de UC-EMSP ..., ver página 397.

Encontrará esquemas de taladros en phoenixcontact.net/products

Rotulable con:







Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Sustancias contenidas

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos Datas da sadida

[° C]

Descripción	Color
UniCard, índices de plástico con taladros de fijación diámetro	ı de 3,2 mm de
4 unidades, superf. útil: 50 x 15 mm	blanco amarillo plata azul rojo
3 unidades, superf. útil: 50 x 30 mm	blanco amarillo plata

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
UC-EMSP (50X15) UC-EMSP (50X15) YE UC-EMSP (50X15) SR UC-EMSP (50X15) BU UC-EMSP (50X15) RD	0828706 0828707 0828708 0803134 0803135	10 10 10 10	
UC-EMSP (50X30) UC-EMSP (50X30) YE UC-EMSP (50X30) SR Accesorio	0828709 0828710 0828711	10 10 10	

5146121 P1 UC-MAG 6

Marcado de equipos UniCard para encajar en soporte para índices



- La familia de rotulación UniCard UC-EMP ... ofrece marcadores para montar en soportes para índices existentes CARRIER-EMP ...
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Soportes para índices adecuados, ver pág. 348.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Datos técnicos

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

PA

V2

[° C]

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, 1,2 mm grosor 8 unidades, superf. útil: 17 x 15 mm	blanco amarillo plata	UC-EMP (17X15) UC-EMP (17X15) YE UC-EMP (17X15) SR	0825421 0825422 0825423	10 10 10
8 unidades, superf. útil: 27 x 15 mm	blanco amarillo plata	UC-EMP (27X15) UC-EMP (27X15) YE UC-EMP (27X15) SR	0825439 0825440 0825441	10 10 10
4 unidades, superf. útil: 49 x 15 mm	blanco amarillo plata	UC-EMP (49X15) UC-EMP (49X15) YE UC-EMP (49X15) SR	0825457 0825458 0825459	10 10 10
4 unidades, superf. útil: 60 x 15 mm	blanco amarillo plata	UC-EMP (60X15) UC-EMP (60X15) YE UC-EMP (60X15) SR	0822259 0825330 0827647	10 10 10
3 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	blanco amarillo plata	UC-EMP (60X30) UC-EMP (60X30) YE UC-EMP (60X30) SR	0822275 0825331 0827648	10 10 10
		Accesorios		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK				

Marcado de equipos UniCard para encajar en soporte para índices

Rotulable con:



- La familia de rotulación UniCard UC-EMP ... ofrece marcadores para todas las aplicaciones
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores de equipos UC-EMP ... son ideales para montar en marcos de etiqueta CARRIER-EMP ... existentes
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones: Soportes para índices adecuados, ver pág. 348.



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Sustancias contenidas

Datos técnicos

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

PA V2

[° C]

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Color
blanco amarillo plata

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTM	ARK
---------------------------------------	-----

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UC-EMP (27X8) UC-EMP (27X8) YE UC-EMP (27X8) SR UC-EMP (27X12,5)	0825427 0825428 0825429 0825433	10 10 10
UC-EMP (27X12,5) YE	0825434	10
UC-EMP (27X12,5) SR	0825435	10
UC-EMP (27X15)	0825439	10
UC-EMP (27X15) YE	0825440	10
UC-EMP (27X15) SR	0825441	10
UC-EMP (27X18)	0825445	10
UC-EMP (27X18) YE	0825446	10
UC-EMP (27X18) SR	0825447	10
UC-EMP (27X27)	0825451	10
UC-EMP (27X27) YE	0825452	10
UC-EMP (27X27) SR	0825453	10

	Accesorios		
P1 UC-MAG 6		5146121	1

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes



- La familia de rotulación UniCard UC-EM ... ofrece marcadores para equipos y equipos de conmutación de muchos fabricantes
- Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 262 y siguientes.
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:







Plotte



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Número de índices individuales Material Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio [° C]

Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Datos técnicos

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

PA V2 -40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Descripción	Color		
UniCard , para rotulación de equipos de los Siemens	siguientes fabricantes:		
Superf. útil: 10 x 7 mm	blanco		
Superf. útil: 10 x 7 mm	color turquesa		
UniCard, para rotulación de equipos de los Bosch, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & F			
Superf. útil: 10 x 8 mm	blanco		
Superf. útil: 10 x 8 mm	color turquesa		
UniCard , para rotulación de equipos de los ABB, Lumberg	siguientes fabricantes:		
Superf. útil: 17,5 x 7,5 mm	blanco		
UniCard, para la rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronik			
Superf. útil: 17,5 x 8 mm	blanco		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOT	ΓMARK		

	Datos de pedido			
r	Тіро	Código	Emb.	
:				
o a	UC-EM (10X7) UC-EM (10X7) TQ	0825487 0825488	10 10	
:				
o a	UC-EM (10X8) UC-EM (10X8) TQ	0825491 0825492	10 10	
:	(10/10) FQ	0020102		
0	UC-EM (17,5X7,5)	0825495	10	
0	UC-EM (17,5X8)	0823766	10	
	Accesorios			
	P1 UC-MAG 6	5146121	1	
		U		

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes

Rotulable con:



- La familia de rotulación UniCard UC-EM ... ofrece marcadores para equipos y equipos de conmutación de muchos fabricantes
- Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 262 y siguientes.
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente







Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Número de índices individuales Material

Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Datos técnicos

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

PA

V2

[° C]

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, para la rotulación de equipos de los sig cante: Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidmi	
Superf. útil: 17,5 x 9 mm	blanco amarillo
UniCard, para la rotulación de equipos de los signes: SchneiderElectric, ifm-electronic	guientes fabrican-
Superf. útil: 18 x 8 mm	blanco
UniCard , para rotulación de equipos de los sigu Lumberg, Weidmüller	ientes fabricantes:
Superf. útil: 19 x 9 mm	blanco amarillo
UniCard , para la rotulación de equipos de los sig tes: Harting, ifm-electronic, Phoenix Contact, Sie	
Superf. útil: 20 x 7 mm	blanco
·	color turquesa

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

Datos de pedido		
Тіро	Código	Emb.
UC-EM (17,5X9) UC-EM (17,5X9) YE	0827490 0827494	10 10
UC-EM (18X8)	0825497	10
UC-EM (19X9) UC-EM (19X9) YE	0827492 0827496	10 10
UC-EM (20X7) UC-EM (20X7) TQ	0825499 0825500	10 10
Accesorios		
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 generales Rotulable con Número de índices individuales Material Clase de combustibilidad según UL 94 [° C] Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Datos técnicos BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER 20 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

			Datos de pedi	do	
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb
UniCard, para la rotulación de equipos de l tes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-e Moeller, Phoenix Contact, Siemens					
Superf. útil: 20 x 9 mm	blanco	UC-EM (20X9)		0825503	10
Superf. útil: 20 x 9 mm	amarillo	UC-EM (20X9) YE		0827637	10
Superf. útil: 20 x 9 mm	color turquesa	UC-EM (20X9) TQ		0825504	10
	verde	UC-EM (20X9) GN		1017721	10
	rojo	UC-EM (20X9) RD		1017722	10
	azul	UC-EM (20X9) BU		1017723	10
	plata	UC-EM (20X9) SR		1057865	10
UniCard, para la rotulación de equipos de les: Schneider Electric, ifm-electronic, Murr					
Superf. útil: 21 x 8 mm	blanco	UC-EM (21X8)		0825507	10
			Accesorios		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOT	rmark	P1 UC-MAG 5		5146118	1

Marcado y rotulación - MARKING system

Marcado de equipos

Marcado de equipos UniCard para encajar para Axioline E Serie

Rotulable con:





UCT-EM ... ofrece marcadores para equipos y equipos de conmutación de muchos fabri-

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- La estera UCT también puede utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG7 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



Transferencia térmica

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Descripción	Color
UniCard, para la rotulación de equipos Phoenix Contact, A	Axioline
Superficie útil: 7 x 10 mm, 30 índices individuales	blanco

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para el alojamiento de UCT-WMT..., UCT-EM (7x10)

Datos técnicos

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

РС V0

lo CI

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
UCT-EM (7X10)	0830765	10	
Accesorios			

Accesorios		
TMP-UCT-MAG7	0803349	1

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes



La familia de rotulación UniCard UCT-EM ... ofrece marcadores para equipos y equipos de conmutación de varios fabricantes.

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 262 y siguientes.
- Las esteras UCT pueden utilizarse con los cargadores adecuados THERMOMARK CARD-UCT-MAG1, 12, 13 y 20 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:



Rotulación directa láser





Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



Transferencia térmica

Datos generales

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

Sustancias contenidas

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

Datos técnicos

V0

l_o Cl

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

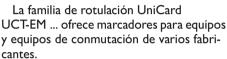
		Datos	de pedido	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard , para rotular equipos de los siguientes Clip, Murr Elektronik, 66 índices individuales	fabricantes: Conta-			
Superf. útil: 5 x 10 mm	blanco	UCT-EM (5X10)	0801497	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes Clip, Festo, Finder, 54 índices individuales	fabricantes: Conta-	, ,		
Superf. útil: 6 x 10 mm	blanco	UCT-EM (6X10)	0801493	10
UniCard, para rotular equipos de los siguientes khoff, Escha, Lumberg, Murr Elektronik, Pepper 54 índices individuales				
Superf. útil: 10 x 5 mm	blanco	UCT-EM (10X5)	0801470	10
UniCard , para rotular equipos de los siguientes mens, 54 índices individuales	fabricantes: Sie-			
Superf. útil: 10 x 7 mm	blanco amarillo	UCT-EM (10X7) UCT-EM (10X7) YE	0801498 0803483	10 10
Superf. útil: 10 x 7 mm	color turquesa	UCT-EM (10X7) TQ	0801499	10
UniCard , para rotular equipos de los siguientes Bosch, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuch 54 índices individuales				
Superf. útil: 10 x 8 mm	blanco	UCT-EM (10X8)	0801485	10
	amarillo	UCT-EM (10X8) YE	0803482	10
Superf. útil: 10 x 8 mm	color turquesa	UCT-EM (10X8) TQ	0801486	10

	Accesorios		
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para el alojamiento de UCT-TM, UCT1(U)-TM, UCT5-TM, UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	TMP-UCT-MAG1	0803342	1
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para alojar UCT-EM (10X5)	TMP-UCT-MAG13	0803355	1
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para alojar UCT-EM (10x7), UCT-WMTB (29x8)	TMP-UCT-MAG20	0803364	1
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME			
para alojar UCT-EM (10X8)	TMP-UCT-MAG12	0803354	1

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes

Rotulable con:





- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 262 y siguientes.
- Las esteras UCT pueden utilizarse con los cargadores adecuados THERMOMARK CARD-UCT-MAG1, 12, 13 y 20 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



Transferencia térmica

Datos generales

Rotulable con

Número de índices individuales Material Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Siemens Superf. útil: 15 x 10 mm

lo Cl

Datos tecnicos

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

30

blanco

РС V٥

-40 ... 120

DIN FN 61010-1 (VDF 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

Descripción Color UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Bernecke + Rainer Superf. útil: 12 x 3.3 mm amarillo UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Bernecke + Rainer Superf. útil: 12 x 6 mm amarillo UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Beckhoff, Wago Superf. útil: 12 x 7 mm UniCard, para rotular equipos de los siguientes fabricantes: Allen Bradley, Finder, Superficie útil 12 x 8 mm blanco UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes:

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para aloiar UCT-EM (12x3.3), UCT-EM (12x6) Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (10X8) Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (20x7), UCT-EM (17,5x8) Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (15X10)

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar UCT-EM (12X7)

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UCT-EM (12X3,3) UCT-EM (12X3,3) YE	0801502 1057107	10 10
UCT-EM (12X6) UCT-EM (12X6) YE	0801503 1049774	10 10
UCT-EM (12X7)	0801501	10
UCT-EM (12X8)	1058146	10
UCT-EM (15X10)	0801504	10
Accesorios		

UCT-EM (15X10)	0801504	10
Accesorios		
TMP-UCT-MAG9	0803351	1
TMP-UCT-MAG12	0803354	1
TMP-UCT-MAG8	0803350	1
TMP-UCT-MAG19	0803363	1
TMP-UCT-MAG30	0804461	1

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Número de índices individuales Material Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Datos técnicos

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

24 PC V0

[° C]

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard , para la rotulación de equipos de los siguiente tes: ABB, Festo, Finder, Murr Elektronik, Wago	es fabrican-
Superf. útil: 17 x 9 mm Superf. útil: 17 x 9 mm	blanco amarillo
UniCard, para rotulación de equipos de los siguientes a Allen Bradley, Festo	fabricantes:
Superf. útil: 17 x 10 mm	blanco
Superf. útil: 17 x 10 mm	amarillo
UniCard , para rotulación de equipos de los siguientes ABB, Lumberg	fabricantes:
Superf. útil: 17,5 x 7,5 mm	blanco
UniCard, para la rotulación de equipos de los siguiente tes: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elekt	
Superf. útil: 17 x 8 mm	blanco

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
para alojar UCT-EM (17X9)
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
para alojar UCT-EM (17X10)
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar UCT-EM (17,5X7,5) Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar UCT-EM (17x8), UCT-EM (21x8)

Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
UCT-EM (17X9) UCT-EM (17X9) YE	0801475 0801476	10 10	
UCT-EM (17X10) UCT-EM (17X10) YE	0801483 0801484	10 10	
UCT-EM (17,5X7,5)	0801482	10	
UCT-EM (17X8)	0801842	10	
Accesorios			

Accesorios				
THE LIST MAGAS	0000050			
TMP-UCT-MAG16	0803358	1		
TMP-UCT-MAG11	0803353	1		
TMP-UCT-MAG18	0803361	1		
TWI -001-MACTO	0000001			
TMP-UCT-MAG14	0803356	1		

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes

Rotulable con:





- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 262 y siguientes.
- Las esteras UCT pueden utilizarse con los cargadores adecuados THERMOMARK CARD-UCT-MAG8, 11, 14, 15, 17, y 22 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



Transferencia térmica

Datos generales

Rotulable con

Número de índices individuales Material Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

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

Datos técnicos

24 РС

V٥

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard , para la rotulación de equipos de los si tes: ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronil	
Superf. útil: 17,5 x 8 mm	blanco
UniCard, para la rotulación de equipos de los si cante: Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidm	
Superf. útil: 17,5 x 9 mm	blanco
Superf. útil: 17,5 x 9 mm	amarillo
UniCard, para rotular equipos de los siguientes Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektron	
Superf. útil: 18 x 8 mm	blanco
UniCard, para la rotulación de equipos de los si tes: ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens	iguientes fabrican-
Superf. útil: 20 x 7 mm	blanco
Superf. útil: 20 x 7 mm	amarillo
Superf. útil: 20 x 7 mm	color turquesa

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
para alojar UCT-EM (20x7), UCT-EM (17,5x8)
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
para alojar UCT-EM (17,5X9)

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (18X8)

Datos de pedido				
Тіро	Código	Emb.		
UCT-EM (17,5X8)	0801496	10		
UCT-EM (17,5X9) UCT-EM (17,5X9) YE	0801491 0801492	10 10		
UCT-EM (18X8)	0801488	10		
UCT-EM (20X7) UCT-EM (20X7) YE UCT-EM (20X7) TQ	0801494 0803481 0801495	10 10 10		

Accesorios				
TMP-UCT-MAG8	0803350	1		
TMP-UCT-MAG22	0803366	1		
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



Sin rotular

Datos técnicos

Datos generales	
Rotulable con	
Número de índices individuales	
Tumero de mareco marriadares	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR •	T
BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0	В
24	1
PC	P
V0	- V
	•
-40 120	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	_
	n

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR •
BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME •
THERMOMARK CARD 2.0
12
PC
V0
-40 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene ciliconas ni halógenos

		Datos de pedido		Datos de pedido			
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
UniCard , para la rotulación de equipos de tes: Escha, Murr Elektronik, Turck	los siguientes fabrican-						
Superf. útil: 20 x 8 mm	blanco	UCT-EM (20X8)	0801477	10			
UniCard, para la rotulación de equipos de tes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-Moeller, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, mens, Turck, Weidmüller	electronik, Lumberg,						
Superf. útil: 20 x 9 mm	blanco	UCT-EM (20X9)	0801471	10			
Superf. útil: 20 x 9 mm	color turquesa	UCT-EM (20X9) TQ	0801473	10			
Superf. útil: 20 x 9 mm	amarillo	UCT-EM (20X9) YE	0801472	10			
UniCard, para rotular equipos de los siguie Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Ele							
Superf. útil: 21 x 8 mm	blanco	UCT-EM (21X8)	0801489	10			
UniCard , para rotular equipos del fabrican 12,5 x 6 mm	te Festo, superficie útil:						
	blanco				UCT-EMNP (12,5X6)	1025150	10
		Acces	orios		Accesorios		
Cargador para THERMOMARK CARD y T	THERMOMARK PRIME						
para alojar UCT-EM (17X10)		TMP-UCT-MAG11	0803353	1			
Cargador para THERMOMARK CARD y T	THERMOMARK PRIME		333333				
para alojar UCT-EM (20X9)		TMP-UCT-MAG15	0803357	1			
para alojar UCT-EM (20X9) Cargador para THERMOMARK CARD y T	THERMOMARK PRIME	TMP-UCT-MAG15	0803357	1			
Cargador para THERMOMARK CARD y T		TMP-UCT-MAG15	0803357 0803356	1			
	3)			1			

Marcado de equipos UniCard para pegar

Rotulable con:





La línea de rotulación UniCard UCT4-EMLP... ofrece marcadores para todas las aplicaciones

- Los marcadores de equipos UCT4-EMLP ... se pueden pegar en los soportes para señalización de la serie SIRIUS ACT 3SU... de SIEMENS
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Encontrará una visión general de los equipos rotulables y sus fabricantes a partir de la página 262.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente



Rotulación directa láser







Sin rotular

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Descripción Color

UniCard, con etiquetas de plástico autoadhesivas para rotular para soportes de señalización Siemens: 6 unidades, superficie útil

UniCard, con etiquetas de plástico autoadhesivas para rotular marcadores para soportes de señalización de Siemens: 6 unidades, superficie útil 27 x 17,5 mm

UniCard, con etiquetas de plástico autoadhesivas para rotular para soportes de señalización Sie-mens: 6 unidades, superficie útil 27 x 27 mm

Cargador, para THERMOMARK PRIME y THERMOMARK CARD para alojar UCT4-EM(L)P..

Datos técnicos

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

PC V0

V0

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido Tipo Código Emb. UCT4-EMLP (27X12,5) 1056543 10 UCT4-EMLP (27X12,5) SR 1056550 10 UCT4-EMLP (27X17,5) 1056547 10 UCT4-EMLP (27X17,5) SR 1056553 10 UCT4-EMLP (27X27) 1056549 1056554 UCT4-EMLP (27X27) SR 10

Accesorios		
TMP-UCT-MAG32	1082129	1

nuevo

Marcado de equipos UniCard para encajar en soporte para índices

Rotulable con:



Rotulación directa láser

Transferencia térmica





Datos técnicos



- La línea de rotulación UniCard UCT4-EMLP... ofrece marcadores para todas las aplicaciones
- Los marcadores de equipos UCT4-EMLP ... se pueden pegar o encajar en los soportes para señalización de la serie SIRIUS ACT 3SU... de SIEMENS
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Encontrará una visión general de los equipos rotulables y sus fabricantes a partir de la página 262.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio [° C] Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Descripción Color UniCard, con etiquetas de plástico para rotular para soportes de señalización Siemens: 6 unidades, superficie útil 27 x 12,5 mm UniCard, con etiquetas de plástico para rotular blanco marcadores para soportes de señalización de Siemens: 6 unidades, superficie útil 27 x 17,5 mm plata UniCard, con etiquetas de plástico para rotular blanco marcadores para soportes de señalización de Siemens: 6 unidades, superficie útil 27 x 27 mm

Cargador, para THERMOMARK PRIME y THERMOMARK CARD para alojar UCT4-EM(L)P..

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

РС V0

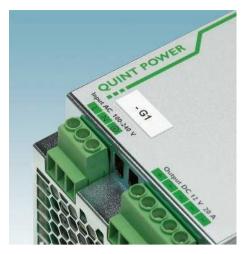
plata

-40 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.
·	, and the second	
UCT4-EMP (27X12,5)	1073985	10
UCT4-EMP (27X12,5) SR	1073986	10
UCT4-EMP (27X17,5)	1073987	10
` ''		
UCT4-EMP (27X17,5) SR	1073989	10
` ',		-
UCT4-EMP (27X27)	1073990	10
UCT4-EMP (27X27) SR	1073991	10
Accesorios		
7,000001100		

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 de equipos
- identificación de ensamblajes
- identificación de instalaciones de conmutación
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará otros tamaños de índice en phoenixcontact.net/products
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

Identificación de interruptores automáticos, por ejemplo:

- 8,8 x 15 mm para ABB, Schneider Electric
- 17 x 15 mm para ABB, Hager, Legrand
- 35 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 52,5 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 70 x 15 mm para Legrand, Schneider Electric

Rotulable con:









Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Sustancias contenidas

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD **PVC**

Datas da madida

V0

-30 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Descripción	Color
UniSheet, con índices de plástico autoadhesivos, 0	,5 mm grosor
88 unidades, superficie útil: 8,8 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
135 unidades, superf. útil: 11 x 9 mm	blanco amarillo plata
189 unidades, superf. útil: 15 x 5 mm	blanco amarillo plata
114 unidades, superficie útil: 17 x 7 mm	blanco amarillo plata
54 unidades, superf. útil: 17 x 15 mm	blanco
54 unidades, superf. útil: 17 x 15 mm	blanco amarillo plata
75 unidades, superf. útil: 20 x 9 mm	blanco amarillo plata
24 unidades, superf. útil: 22 x 22 mm	blanco amarillo plata
51 unidades, superf. útil: 27 x 8 mm	blanco amarillo rojo plata
30 unidades, superf. útil: 27 x 12,5 mm	blanco
27 unidades, superf. útil: 27 x 15 mm	plata blanco amarillo rojo plata
21 unidades, superf. útil: 27 x 18 mm	blanco amarillo rojo plata

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

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
US-EMLP (8,8X15) US-EMLP (8,8X15) YE US-EMLP (8,8X15) RD US-EMLP (8,8X15) SR US-EMLP (11X9) US-EMLP (11X9) YE US-EMLP (11X9) SR US-EMLP (15X5) YE US-EMLP (15X5) YE US-EMLP (15X7) YE US-EMLP (17X7) YE US-EMLP (17X7) YE US-EMLP (17X7) SR US-EMLP (17X7) SR US-EMLP (17X7) SR US-EMLP (17X15) US-EMLP (17X15)	0830303 0830316 0830318 0830317 0828789 0828871 0828872 0828790 0828873 0828874 0828792 0828877 0828878 0828793	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
US-EMLP (17X15) YE US-EMLP (17X15) SR US-EMLP (20X9) US-EMLP (20X9) YE US-EMLP (20X9) SR US-EMLP (22X22) US-EMLP (22X22) YE US-EMLP (22X22) YE US-EMLP (22X22) SR US-EMLP (27X8) US-EMLP (27X8) TO US-EMLP (27X8) RD US-EMLP (27X8) SR US-EMLP (27X8) SR US-EMLP (27X8) SR	0828879 0828880 0828795 0828883 0828884 0828796 0828885 082889 0828797 0828899 0804447 0828890 0828798	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
US-EMLP (27X12,5) YE US-EMLP (27X12,5) SR US-EMLP (27X15) US-EMLP (27X15) YE US-EMLP (27X15) TE US-EMLP (27X15) RD US-EMLP (27X15) SR US-EMLP (27X18) US-EMLP (27X18) YE US-EMLP (27X18) RD US-EMLP (27X18) RD US-EMLP (27X18) RD	0828891 0828892 0828799 0828893 0804448 0828894 0828800 0828895 0804449	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
Accesorio	s		

, .		
Accesorios		
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Marcado de equipos UniSheet para pegar



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales Rotulable con

Material

Sustancias contenidas

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

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD

PVC

V0

[° C]

-30 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Sustancias contenidas		Sin silicona		
		Datos de pec	lido	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniSheet, con índices de plástico autoadhesivos,	0,5 mm grosor			
15 unidades, superf. útil: 27 x 27 mm	blanco	US-EMLP (27X27)	0828801	10
	amarillo	US-EMLP (27X27) YE	0828897	10
	plata	US-EMLP (27X27) SR	0828898	10
45 unidades, superf. útil: 35 x 9 mm	blanco	US-EMLP (35X9)	0828802	10
	amarillo	US-EMLP (35X9) YE	0828899	10
	plata	US-EMLP (35X9) SR	0829430	10
27 unidades, superf. útil: 35 x 15 mm	blanco	US-EMLP (35X15)	0830300	10
	amarillo	US-EMLP (35X15) YE	0830319	10
	rojo	US-EMLP (35X15) RD	0830321	10
	plata	US-EMLP (35X15) SR	0830320	10
28 unidades, superf. útil: 40 x 10 mm	blanco	US-EMLP (40X10)	0830341	10
	amarillo	US-EMLP (40X10) YE	0830342	10
	plata	US-EMLP (40X10) SR	0830328	10
18 unidades, superf. útil: 49 x 15 mm	blanco	US-EMLP (49X15)	0828803	10
	amarillo	US-EMLP (49X15) YE	0828901	10
	plata	US-EMLP (49X15) SR	0828902	10
16 unidades, superficie útil: 52,5 x 15 mm	blanco	US-EMLP (52,5X15)	0830301	10
	amarillo	US-EMLP (52,5X15) YE	0830322	10
	rojo	US-EMLP (52,5X15) RD	0830324	10
	plata	US-EMLP (52,5X15) SR	0830323	10
9 unidades, superf. útil: 60 x 15 mm	blanco	US-EMLP (60X15)	0828804	10
	amarillo	US-EMLP (60X15) YE	0828903	10
	plata	US-EMLP (60X15) SR	0828904	10
4 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	blanco	US-EMLP (60X30)	0828805	10
	amarillo	US-EMLP (60X30) YE	0828905	10
	azul	US-EMLP (60X30) BU	0804282	10
	rojo	US-EMLP (60X30) RD	0804283	10
	plata	US-EMLP (60X30) SR	0828906	10
8 unidades, superf. útil: 70 x 15 mm	blanco	US-EMLP (70X15)	0830302	10
	amarillo	US-EMLP (70X15) YE	0830325	10
	rojo	US-EMLP (70X15) RD	0830327	10
	plata	US-EMLP (70X15) SR	0830326	10
2 unidades, superf. útil: 85,6 x 54 mm	blanco	US-EMLP (85,6X54)	0828806	10
	amarillo	US-EMLP (85,6X54) YE	0828907	10
	rojo	US-EMLP (85,6X54) RD	0830841	10
	plata	US-EMLP (85,6X54) SR	0828908	10
2 unidades, superf. útil: 100 x 60 mm	blanco	US-EMLP (100X60)	0828807	10
	amarillo	US-EMLP (100X60) YE	0828909	10
1 unided auperficie útil: 104 v 105	plata	US-EMLP (100X60) SR	0828910	10
1 unidad, superficie útil: 104 x 135 mm	blanco amarillo	US-EMLP (104X135)	0830304 0830305	10 10
	plata	US-EMLP (104X135) YE US-EMLP (104X135) SR	0830305	10
		Accesorio	s	
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para aloj	ar materiales US			
		BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1
		ADAI ILIII LAIL-00	10-14000	

Marcado de equipos UniSheet para pegar en superficies ásperas y estructuradas



- La línea de rotulación UniSheet
 US-EMLP-HA ... dispone de una fuerza de pegado elevada gracias a un pegamento especial. Sobre todo en superficies rugosas, estructuradas y de baja energía
- Los índices de plástico autoadhesivos para rotulaciones de pulsadores disponen de dos superficies de rotulación. Puede elegirse entre dos superficies de rotulación o bien una de las dos respectivamente. La superficie de rotulación que no se necesita puede eliminarse fácilmente doblándola
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

Rotulable con:







Transferencia térmica



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Sustancias contenidas

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD PVC

V0

[° C]

-30 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

TMP-US-MAG1

BM ID-ADAPTER PLATE-US

Descripción	Color
UniSheet, con índices de plástico autoadhesivos, 0,5	mm grosor
108 unidades, superf. útil: 17 x 7 mm	blanco
70 unidades, superf. útil: 20 x 9 mm	blanco
4 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	blanco
4 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	plata
2 unidades, superf. útil: 85,6 x 54 mm	blanco
2 unidades, superf. útil: 85,6 x 54 mm	plata
UniSheet, con índices de plástico autoadhesivos para de pulsadores, 0,5 mm de grosor, 6 unidades, 2 tamar ficie útil: 30 x 18 mm y 30 x 8 mm	
	blanco
	plata
6 unidades, 2 tamaños de superficie útil: 30 x 15 mm y 30 x 12,5 mm	blanco
	plata
4 unidades, superficie útil: 45 x 10 mm	blanco
4 unidades, superficie útil: 45 x 10 mm	plata

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US

Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

Datos de pedi	do	
Тіро	Código	Emb.
US-EMLP-HA (17X7) US-EMLP-HA (20X9) US-EMLP-HA (60X30) US-EMLP-HA (60X30) SR US-EMLP-HA (85,6X54) US-EMLP-HA (85,6X54) SR	0830988 0830989 0830990 0830991 0830992 0830993	10 10 10 10 10
US-EMLP-HA 24 (30X18/8) US-EMLP-HA 24 (30X18/8) SR US-EMLP-HA 24 (30X15/12,5) US-EMLP-HA 24 (30X15/12,5) SR US-EMLP-HA 30 (45X10) US-EMLP-HA 30 (45X10) SR	0803876 0803877 0803874 0803875 0803878 0803879	10 10 10 10 10 10
Accesorios		

0803341

1044355



Marcado de equipos UniSheet para encajar en soporte para índices



- La familia de rotulación UniSheet US-EMSP ... ofrece marcadores para montar en los soportes para índices existentes CARRIER EMP ...
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

Observaciones:

Soportes para índices adecuados, ver pág. 348.

Rotulable con:









Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Sustancias contenidas

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD PVC

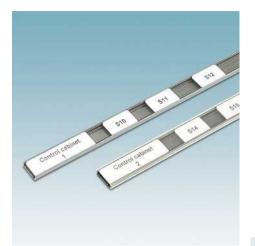
-30 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

	Datos de pec	iido	
Descripción	Color Tipo	Código	Emb.
	lanco US-EMP (17X15) narillo US-EMP (17X15) YE plata US-EMP (17X15) SR	0828774 0828842 0828843	10 10 10
1 UniSheet = 84 índices b 84 unidades, superficie útil: 26 x 6 mm b	US-EMP (20X9) US-EMP (25X6)-1 US-EMP (25X6)	0829439 0802754 0829435	10 10 10
	lanco US-EMP (27X8) narillo US-EMP (27X8) YE plata US-EMP (27X8) SR	0828775 0828844 0828845	10 10 10
,,	olanco US-EMP (27X12,5) narillo US-EMP (27X12,5) YE	0828776 0828846	10
	plata US-EMP (27X12,5) SR US-EMP (27X15)	0828847 0828777	10
	narillo US-EMP (27X15) YE plata US-EMP (27X15) SR lanco US-EMP (27X18)	0828848 0828849 0828778	10 10 10
	narillo US-EMP (27X18) YE plata US-EMP (27X18) SR	0828850 0828851	10 10
	olanco US-EMP (27X27) narillo US-EMP (27X27) YE plata US-EMP (27X27) SR	0828779 0828852 0828853	10 10 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 lanco US-EMP (29X8) narillo US-EMP (29X8) YE	0803300 0829436 0829440	10 10 10
	lanco US-EMP (35X9) narillo US-EMP (35X9) YE plata US-EMP (35X9) SR	0830842 0830843 0830844	10 10 10
	llanco US-EMP (40X17) llanco US-EMP (44X7)	0829437 0829438	10 10
	lanco US-EMP (49X15) narillo US-EMP (49X15) YE plata US-EMP (49X15) SR	0828780 0828854 0828855	10 10 10
	lanco US-EMP (60X15) narillo US-EMP (60X15) YE plata US-EMP (60X15) SR	0828781 0828856 0828857	10 10 10
	lanco US-EMP (60X30) narillo US-EMP (60X30) YE plata US-EMP (60X30) SR	0828782 0828858 0828859	10 10 10
	lanco US-EMP (85,6X54) narillo US-EMP (85,6X54) YE plata US-EMP (85,6X54) SR	0828783 0828860 0828861	10 10 10
	lanco US-EMP (100X15) narillo US-EMP (100X15) YE plata US-EMP (100X15) SR	0829521 0829522 0829523	10 10 10

Marcado de equipos UniSheet para encajar en soporte para índices



Los marcadores de equipos UniSheet US-EMP ... se encajan fácilmente en los perfiles de identificación

CARRIER(/L)-EMP(1000X15)... Ofrecen las siguientes ventajas y son adecuados para:

- identificación de equipos
- identificación de ensamblajes
- identificación de instalaciones de conmutación
- Las etiquetas están disponibles en distintos tamaños, según las dimensiones de la cuadrícula del equipos
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

Identificación de interruptores automáticos, por ejemplo:

- 8,8 x 15 mm para ABB, Schneider Electric
- 17 x 15 mm para ABB, Hager, Legrand
- 35 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 52,5 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 70 x 15 mm para Legrand, Schneider Electric

Rotulable con:









Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Sustancias contenidas

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD **PVC**

V0

-30 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Descripción	Color
UniSheet, 0,5 mm de grosor, rotulable con THERMON	MARK CARD
88 unidades, superficie útil: 8,8 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
54 unidades, superf. útil: 17 x 15 mm	blanco amarillo plata
27 unidades, superf. útil: 27 x 15 mm	blanco amarillo plata
24 unidades, superf. útil: 35 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
18 unidades, superf. útil: 49 x 15 mm	blanco amarillo plata
16 unidades, superficie útil: 52,5 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
1 UniSheet = 9 índices	blanco amarillo plata
8 unidades, superf. útil: 70 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
9 unidades, superf. útil: 100 x 15 mm	blanco amarillo plata

jamiento de material UCT/UC/US/EMT y EMP-AL con 15 mm de altura
gris transparente
Perfil, autoadhesivo, 1000 mm de longitud, para el alojamiento de material UCT/UC/US/EMT y EMP-AL con 15 mm de altura
gris transparente
Cubierta CARRIER, 1000 mm de longitud
transparente
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
para alojar todos los materiales US

Perfil, para atornillar o remachar, 1000 mm de longitud, para el alo-

Datos de	pedido	
Tipo	Código	Emb.
US-EMP (8,8X15)	0830293	10
US-EMP (8,8X15) YE	0830426	10
US-EMP (8,8X15) RD	0830428	10
US-EMP (8,8X15) SR	0830427	10
US-EMP (17X15)	0828774	10
US-EMP (17X15) YE	0828842	10
US-EMP (17X15) SR	0828843	10
US-EMP (27X15)	0828777	10
US-EMP (27X15) YE	0828848	10
US-EMP (27X15) SR	0828849	10
US-EMP (35X15)	0830295	10
US-EMP (35X15) YE	0830307	10
US-EMP (35X15) RD	0830309	10
US-EMP (35X15) SR	0830308	10
US-EMP (49X15)	0828780	10
US-EMP (49X15) YE	0828854	10
US-EMP (49X15) SR	0828855	10
US-EMP (52,5X15)	0830296	10
US-EMP (52,5X15) YE	0830310	10
US-EMP (52,5X15) RD	0830312	10
US-EMP (52,5X15) SR	0830311	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
US-EMP (60X15) YE	0828856	10
US-EMP (60X15) SR	0828857	10
US-EMP (70X15)	0830297	10
US-EMP (70X15) YE	0830313	10
US-EMP (70X15) RD	0830315	10
US-EMP (70X15) SR	0830314	10
US-EMP (100X15)	0829521	10
US-EMP (100X15) YE	0829522	10
US-EMP (100X15) SR	0829523	10

US-EMP (100X15) SR	0829523	10	
Accesorios			
CARRIER-EMP (1000X15) GY CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829366 0829530	25 25	
CARRIER/L-EMP (1000X15) GY CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829559 0829560	25 25	
CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	25	
TMP-US-MAG1	0803341	1	

Marcado de equipos UniSheet para atornillar y remachar



- La familia de rotulación UniSheet US-EMSP ... ofrece marcadores para fijar con tornillos o remaches
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

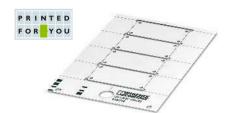
Remaches a juego para la fijación de US-EMSP ..., ver página 397.

Rotulable con:









Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

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

[° C] Sustancias contenidas

Descripción Color UniSheet, 0,5 mm de grosor, con taladros de fijación con diámetro de 3.2mm 4 unidades, superf. útil: 50 x 30 mm blanco amarillo plata 2 unidades, superf. útil: 75,6 x 54 mm blanco amarillo plata 2 unidades, superf. útil: 90 x 60 mm blanco amarillo plata

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

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

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD PVC

rojo

-30 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
US-EMSP (50X30) US-EMSP (50X30) YE US-EMSP (50X30) SR US-EMSP (75,6X54) US-EMSP (75,6X54) YE US-EMSP (75,6X54) SR US-EMSP (90X60) US-EMSP (90X60) YE US-EMSP (90X60) SR US-EMSP (90X60) RD	0828786 0828927 0828928 0828787 0828929 0828930 0828788 0828931 0828932 0802937	10 10 10 10 10 10 10 10 10
US-EMSP (90X60) BU	0803038	10

Accesorios		
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	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
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Remaches adecuados para la fijación de UC-EMLSP ..., véase

Encontrará esquemas de taladros en phoenixcontact.net/pro-

Rotulable con:









Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

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

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD **PVC**

V0

-30 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Descripción	Color
UniSheet, con índices de plástico autoadhesivos, taladros ción con diámetro de 3,2 mm, 0,5 mm grosor	de fija-
Superf. útil: 28 x 10 mm	blanco amarillo plata

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

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

Tipo	Código	Emb.
US-EMLSP (28X10)	0830343	10
US-EMLSP (28X10) YE	0830344	10
US-EMLSP (28X10) SR	0830329	10
Accesorios		

Datos de pedido

Accesorios		
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	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 PROJECT complete incluye plantillas para rotular fácilmente las distintas entradas y salidas.
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

Rotulable con:





Datos generale
Rotulable con

Material

Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Margen de temperatura de servicio

Datos técnicos

THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMO-MARK CARD

Poliéster -40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) 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 para THERMOMARK CARD y THERM	OMARK PRIME			

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
para alojar todos los materiales US

Accesorios		
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
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores y etiquetas pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Junto con las cintas entintadas de alta calidad, se obtiene un rotulado resistente para entornos rudos
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

Rotulable con:









Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD

Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Descripción	Color
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas	
132 unidades, superficie útil: 15 x 6 mm	blanco amarillo
	blanco
84 unidades, superficie útil: 15 x 9 mm	amarillo
130 unidades, superficie útil: 16,5 x 5 mm	amarillo
90 unidades, superficie útil: 16 x 7 mm	amarillo
80 unidades, superf. útil: 17,5 x 8 mm	blanco amarillo
1 UniSheet = 64 etiquetas, superficie útil: 20 x 8 mm	blanco
	amarillo
34 unidades, superf. útil: 104 x 3,8 mm	blanco
1 unidad, superf. útil: 104 x 140 mm	blanco
	amarillo
	plata
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, 56 unidades, superficie útil: diámetro 12,5 mm	blanco
6 unidades, superficie útil: diámetro 39 mm	blanco

	plata
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, 56 unidades, superficie útil: diámetro 12,5 mm	blanco
6 unidades, superficie útil: diámetro 39 mm	blanco
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK	PRIME
para alojar todos los materiales US	
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar mater	riales US

The definition of the first and general			
Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
US-EML (15X6) US-EML (15X6) YE US-EML (15X9) US-EML (15X9) YE US-EML (16,5X5) YE	0803816 0803817 0803811 0803813	10 10 10 10	
US-EML (16,3X5) YE US-EML (17,5X8) US-EML (17,5X8) YE US-EML (20X8) US-EML (20X8) YE US-EML (104X3,8) US-EML (104X140) US-EML (104X140) YE US-EML (104X140) SR US-EML (104X140) SR US-EML (104X140) SR	0803819 0800461 0800463 0800458 0800460 0800464 0800465 0800467 0800466	10 10 10 10 10 10 10 10 10	
US-EML (D12,5)	0803823	10	
Accesorios			

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

Marcado de equipos UniSheet Etiquetas para adherir



Los rótulos combinados US-EMLF ... sin rotular en formato de tarjeta permiten la creación personalizada de letreros de indicación. El software PROJECT complete ofrece un gran número de símbolos según la norma ISO 7010.

- Gran fuerza adhesiva
- Adecuados para uso interior y exterior
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular con facilidad, rapidez y de forma rentable
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

Rotulable con:









Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

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

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos

		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, superf. útil: 17,5 x 8 mm	amarillo	US-EMLF (17,5X8) YE	0803836	10
64 unidades, superf. útil: 20 x 8 mm	amarillo	US-EMLF (20X8) YE	0803842	10
2 unidades, superficie útil: 104 x 70 mm	blanco amarillo azul	US-EMLF (104X70) US-EMLF (104X70) YE US-EMLF (104X70) BU	1014294 1014295 1014296	10 10 10
1 unidad, superf. útil: 104 x 140 mm	blanco amarillo azul	US-EMLF (104X140) US-EMLF (104X140) YE US-EMLF (104X140) BU	1014291 1014292 1014293	10 10 10
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, 6 unidades, superficie útil: diámetro 39 mm		,		
	blanco	US-EMLF (D39)	0803845	10
		Accesorios		
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOM	MARK PRIME			
para alojar todos los materiales US		TMP-US-MAG1	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar	materiales US			
		BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

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

Marcado de equipos para adherir



- Los marcadores de equipos autoadhesivos EML ... son particularmente aptos para marcar distintos equipamientos en la construcción de sistemas de control, instalaciones y armarios de control
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a influencias químicas y mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exi-
- En cintas entintadas de alta calidad la rotulación es resistente a disolventes y también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Los materiales de EMP ... se incluyen en la
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas EML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

- Ejemplo de denominación: **EML** (10x4)R

Ancho de superficie útil: 10 mm Altura de superficie útil: 4 mm Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Encontrará más tamaños de etiquetas en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products



Rotulable con:





Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, blancos

₽. 71

Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

HERMOMARK ROLLMASTER 300 • THE	R١
ASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THE	ER

MOMARK ROLL-RMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

Datos de pedido

Datos técnicos

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas, rotulables con impresora de	transferencia térmica			
1 rollo = 10000 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 10000 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas	blanco blanco blanco blanco blanco blanco blanco amarillo blanco	EML (10X4)R EML (10X7)R EML (15X6)R EML (15X9)R EML (16,5X5)R EML (16X7)R EML (17,5X8)R EML (19X6)R	0815583 0816663 0803275 0815677 0816702 0818001 0816744 0816760	1 1 1 1 1 1 1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EML (20X8)R/TL	0802999	1
1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 1000 etiquetas	plata/mate blanco blanco	EML (24X3)R EML (24X4)R	0830291 0800061	1
1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas	blanco plata/mate plata/mate amarillo plata/mate plata/mate	EML (25,4X12,7)R	0816825	1
1 rollo = 1000 etiquetas 1 rollo = 1500 etiquetas	blanco amarillo	EML (30X20)R	0816922	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EML (36X25)R	0803136	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	EML (38X17)R	0816951	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	EML (40X6)R	0830481	1
1 rollo = 1000 etiquetas 1 rollo = 1000 etiquetas	blanco plata/mate	EML (40X8)R	0816980	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EML (40X25)R	0818027	1
1 rollo = 1000 etiquetas 1 rollo = 2500 etiquetas	blanco blanco	EML (47X22)R	0803907 0830483	1
1 rollo = 2500 etiquetas 1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EML (50X10)R EML (51X25)R	0830483	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EML (70X32)R	0817060	1
1 rollo = 400 etiquetas	blanco	EML (70X50)R	0817099	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	EML (75X10)R	0830485	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EML (80X20)R	0803138	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	EML (90X5)R	0817109	1
1 rollo = 1000 etiquetas 1 rollo = 500 etiquetas	blanco amarillo	EML (105X23)R	0803137	1
1 rollo = 300 etiquetas	blanco	EML (100X73)R	0817125	1
1 rollo = 300 etiquetas	blanco	EML (100X40)R	0800286	1
1 rollo = 250 etiquetas	blanco	EML (100X90)R	0817154	1
		Acceptain		1

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud

300 m, ancho 110 mm

Accesorios			
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1	



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, amarillos



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, plateados

Datos técnicos

*9*1

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

THERMOMARK-RIBBON 110

*9*1

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

Poliéster -40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

no contiene siliconas ni halógenos			no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de pedido		Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
EML (10X7)R YE EML (15X6)R YE EML (15X9)R YE EML (16,5X5)R YE EML (16,5X5)R YE EML (17,5X8)R YE EML (19X6)R YE EML (20X7)R YE EML (20X7)R YE	0816676 0819288 0816045 0816728 0816731 0816757 0800107 0816773 0816799	1 1 1 1 1 1 1	EML (15X9)R SR	0816032	1
EML (24X4)R YE	0803683	1	EML (21,5X21,5)R SR	0816812	1
EML (25,4X12,7)R YE EML (26,5X17,5)R YE EML (30X20)R YE EML (32X25)R YE	0816838 0816896 0816935 0800020	1 1 1 1	EML (26,5X7,5)R SR EML (26,5X12)R SR EML (26,5X17,5)R SR EML (26,5X18,5)R SR EML (26,5X26,5)R SR	0816841 0816854 0816883 0816906 0816919	1 1 1 1
EML (40X6)R YE	0830482	1			
EML (40X8)R YE EML (40X25)R YE EML (50X10)R YE EML (51X25)R YE	0803712 0816977 0830484 0817031	1 1 1 1	EML (40X15)R SR EML (51X25)R SR	0815729 0817002	1
EML (70X32)RYE EML (75X10)RYE	0817073 0830486	1	EML (70X32)R SR EML (70X50)R SR	0817057 0817086	1
EML (100X30)RYE EML (100X73)RYE	0801816 0817138	1 1	EML (100X73)R SR EML (100X40)R SR EML (100X90)R SR	0817112 0802697 0817141	1 1 1
Accesorios			Accesorios		

5145384 1 THERMOMARK-RIBBON 110

5145384

Marcado de equipos para adherir



- Los marcadores de equipos autoadhesivos EML ... son particularmente aptos para marcar distintos equipamientos en la construcción de sistemas de control, instalaciones y armarios de control
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a influencias químicas y mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- En cintas entintadas de alta calidad la rotulación es resistente a disolventes y también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Los materiales de EMP ... se incluyen en la lista UL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas EML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: EML (16,5x5)RL

Ancho de superficie útil: 16,5 mm Altura de superficie útil: 5 mm Tipo de embalaje: rollo grande

Observaciones:

Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL o THERMO-MARK ROLL 2.0, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Véase Impresoras, página 40.



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, transparentes y blancos

977

Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio [° 0 Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Descripción	Color
Etiquetas, en rollo grande, rotulables con impresora de tra cia térmica	insferen-
1 rollo = 10000 etiquetas	amarillo
1 rollo = 1000 etiquetas	amarillo
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	amarillo
1 rollo = 10000 etiquetas	amarillo
1 rollo = 10000 etiquetas	amarillo
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	amarillo
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 3000 etiquetas	blanco
1 rollo = 3000 etiquetas	blanco
Etiquetas, en rollo grande, rotulables con impresora de tra cia térmica	ınsferen-
1 rollo = 20000 etiquetas	blanco
Etiquetas, redondas, diámetro 17,5 mm	
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco

Etiquetas como estándar, rollo grande y etiqueta sin fin, color: transparente, rotulables con impresora de transferencia térmica

1 rollo = 2500 etiquetas transparer

1 rollo = 90 m sin fin, altura: 37 mm

1 rollo = 1000 etiquetas	transparente
Etiquetas sin fin, rotulables con impresora de transmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisio	
voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm,	nes de paso a

 1 rollo = 40 m sin fin, altura: 20 mm
 blanco

 1 rollo = 40 m sin fin, altura: 40 mm
 blanco

 1 rollo = 40 m sin fin, altura: 60 mm
 blanco

 1 rollo = 40 m sin fin, altura: 70 mm
 blanco

 1 rollo = 40 m sin fin, altura: 110 mm
 blanco

Etiquetas, en rollo grande, rotulables con impresora de transferencia térmica

1 rollo = 90 m sin fin, altura: 100 mm plata/ma

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

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Polléster

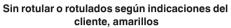
-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedie	do		
Тіро	Código	Emb.	
EML (16.5X5)RL	0816113	1	
, ,			
EML (19X6)RL	1060223	1	
EML (25,4X12,7)RL	0816087	1	
EML (38,1X19)RL	0816171	1	
EML (50,8X25,4)RL	0816184	1	
EML (69,8X31,8)RL	0816197	1	
EML (20X8)RXL	0802762	1	
EML (D17,5)R	0815774	1	
EML (25,4X12,7)R TR EML (37XE)RL TR EML (51X12,5)R TR	0801841 0815716 0815745	1 1 1	
()			
EML (20XE)R	0803452	1	
EML (40XE)R	0804540	1	
EML (60XE)R EML (70XE)R	0804542 0803438	1	
EML (10XE)R	0803438 0815596	1	
LIII (1197L)1	3013330	,	
Accesorios			

Accesorios			
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1	
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1	







Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, plateados

91

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

91

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos		no contiene siliconas ni halógenos			
Datos de pedido		Datos de pedi	Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
EML (15X6)RL YE EML (15X9)RL YE EML (16,5X5)RL YE EML (17,5X8)RL YE EML (18X6)RL YE EML (18X7)RL YE EML (20X8)RL YE	0804548 0804677 0816126 0816139 0828460 0802733	1 1 1 1 1			
EML (20XE)RYE EML (40XE)RYE EML (60XE)RYE EML (110XE)RYE	0803453 0804541 0804543	1 1 1	EML (110XE)R SR	0801994	1
Accesorios		EML (100XE)RL SR 0815787 1 Accesorios			
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1	THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Marcado de equipos para adherir



Los marcadores autoadhesivos EMLP... son ideales para marcar componentes eléctricos, equipos y pulsadores.

- Los marcadores tienen la misma calidad que los índices grabados y ofrecen una óptica de alta calidad
- Rotulación rápida y económica con la impresora THERMOMARK ROLL... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exi-
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMLP ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: **EMLP** (13x9)R

Ancho de superficie útil: 13 mm Altura de superficie útil: 9 mm Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:





Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas, rotulables con impresora de transfer	rencia térmica			
1 rollo = 500 etiquetas 1 rollo = 250 etiquetas Diámetro 30 mm 1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 30 mm	blanco clanco blanco blanco blanco blanco blanco clateado plateado blanco blanco	EMLP (13X9)R EMLP (17X7)R EMLP (17X7)R EMLP (17,5X12)R EMLP (17,5X15)R EMLP (20X7)R EMLP (20X8)R EMLP (20X8)R EMLP (27X12,5)R EMLP (27X12,5)R EMLP (45X25)R EMLP (45X25)R EMLP (60X30)R EMLP (65X25)R EMLP (65X25)R EMLP (27X12,5)R EMLP (27X18)R EMLP (45X15)R EMLP (45X15)R EMLP (45X15)R EMLP (60X30)R EMLP (60X30)R EMLP (60X30)R EMLP (60X30)R RD EMLP (60X30)R RD	0819453 0826844 0819466 0802684 0819479 0819482 0819495 0804488 0801820 0802727 0819505 0802728 0802685 0825528 0819518 0819514 0827467 0801729 0804276	
		Accesorio	\$	l .

Accesorios			
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1	
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1	
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1	
TWI-KIDDON TTU WIT TUU	U8U466 I		

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

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

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

Marcado de equipos para adherir, continuo



Los marcadores sin fin autoadhesivos EMLP (Ex...)R ... son ideales para marcar interruptores automáticos y cubiertas de carcasas en cajas de conexiones domésticas

- Los marcadores tienen la misma calidad que los índices grabados y ofrecen una óptica de alta calidad
- Marcado preciso con el software de marcado PROJECT complete
- Rotulación rápida y económica con la impresora THERMOMARK ROLL... de Phoenix Contact
- El corte preciso a la longitud necesaria con las unidades de corte de la impresora de transferencia térmica permite una rotulación rápida y limpia de los equipamientos
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exi-
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMLP ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: EMLP (Ex15)R

Longitud de superficie útil: sin fin Altura de superficie útil: 15 mm Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

1) EMLP (Ex30)R ... solo puede cortarse con la cuchilla de perforación de la THERMOMARK ROLLMASTER o THERMOMARK X1.2.

Rotulable con:





Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

Descripción

Margen de temperatura de servicio

Sustancias contenidas

Resistencia al limpiado

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK BOLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 120

Color

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de pedi	do	
Тіро	Código	Emb.
EMLP (EX15)R EMLP (EX15)R SR EMLP (EX15)R YE EMLP (EX15)R BK EMLP (EX15)R BU EMLP (EX15)R RD	0802686 0802687 0803276 0803279 0803277 0803280	1 1 1 1 1 1
EMLP (EX30)R EMLP (EX30)R SR EMLP (EX30)R BU EMLP (EX30)R RD	0802688 0802689 0804281 0803436	1 1 1
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1

Etiquetas sin fin, rotulables con impresora de transferencia térmica, longitud de la tira hasta 1000 mm, 1 rollo = 20 m sin fin. altura: 15 mm blanco plateado amarillo negro azul rojo Etiquetas sin fin, rotulables con impresora de transferencia térmica, longitud de la tira hasta 1000 mm,¹) 1 rollo = 20 m sin fin, altura: 30 mm blanco plateado rojo

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

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

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

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

Marcado de equipos para adherir, para pulsador 24 mm



- Los marcadores autoadhesivos EMLP 24 ... y EMLP 30 ... son ideales para identificar pulsadores eléctricos e indicadores luminosos en los pupitres de mando o armarios de control
- Los marcadores tienen la misma calidad que los índices grabados y ofrecen una óptica de alta calidad
- Rotulación rápida y económica con la impresora THERMOMARK ROLL... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exi-
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMLP ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: EMLP 24 (30x12)R

Diámetro del orificio: 24 mm Ancho de superficie útil: 30 mm Altura de superficie útil: 12 mm Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:





Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales
Potulable con

Material Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Descripción Color Etiquetas sin fin, para pulsadores de 24 mm y 30 mm, rotulables con impresora de transferencia térmica 1 rollo = 500 etiquetas blanco 1 rollo = 500 etiquetas plateado Marcador para pulsador 30 mm, rotulable con impresora de transferencia térmica 1 rollo = 500 etiquetas amarillo

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

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos				
Datos de pedi	do			
Тіро	Código	Emb.		
EMLP 24 (30X12)R EMLP 24 (30X12)R SR EMLP 30 (45X10)R EMLP 30 (45X10)R YE	0819550 0819563 0801855 0801857	1 1		
Accesorios				
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1		
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1		

Marcado de equipos de PVC muy flexible para pegar



La etiqueta EMLF está compuesta por una lámina de PVC blanda y muy flexible que se adapta a superficies irregulares.

- En el rango de temperatura de -40 °C a 90 °C, resiste la intemperie hasta ocho años
- Atractivo aspecto de alta calidad
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas EMLF ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: EMLF (108xE)R

Longitud de superficie útil: sin fin Altura de superficie útil: 108 mm Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:





Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio [° C] Resistencia al limpiado

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL PVC -40 ... 90

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Descripción	Color
Etiquetas, flexibles, rotulables con impresora de mica	transferencia tér-
1 rollo = 250 etiquetas	plata
Etiquetas sin fin, flexibles, rotulables con impre rencia térmica, seccionables con las cuchillas de de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000	corte, divisiones
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 50 mm	amarillo
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	blanco
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	plata
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	amarillo
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	azul
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	naranja
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	rojo
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	transparente

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

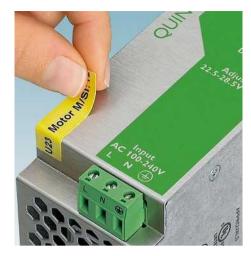
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m. ancho 110 mm

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

Datos de pedido		
Тіро	Código	Emb.
EMLF (85X32)R SR	0800680	1
EMLF (50XE)R YE	0804678	1
EMLF (108XE)R EMLF (108XE)R SR	0800549 0800551	1
EMLF (100XE)R YE	0800551	1
EMLF (108XE)R BU	0804197	1
EMLF (108XE)R OG	0804199	1
EMLF (108XE)R RD	0804198	1
EMLF (108XE)R TR	0800552	1

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

Lámina de tejido muy flexible para pegado



La EMLC está compuesta por una lámina de tejido con bajas fuerzas de recuperación.

- Permite pegar etiquetas en cantos y curvaturas
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas EMLC ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: EMLC (5,5x20)R

Ancho de superficie útil: 5,5 mm Altura de superficie útil: 20 mm Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:





Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Material Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Datos técnicos

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

Datos de pedido

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

		Dates as poulas		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas de tejido				
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	EMLC (5,5X20)R	0817617	1
1 rollo = 5000 etiquetas	blanco	EMLC (5,5X40)R	0817620	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	EMLC (15X9)R	0804527	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	EMLC (17,5X8)R	0804528	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	EMLC (20X8)R	0815680	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EMLC (40X8)R	0800554	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	EMLC (15X9)RYE	0800236	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	EMLC (17,5X8)R YE	0800237	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	EMLC (20X8)RYE	0800235	1
1 rollo = 10000 etiquetas	amarillo	EMLC (20X8)RLYE	0815800	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	EMLC (25X8)RYE	0800240	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	EMLC (25,4X12,7)R YE	0800238	1
1 rollo = 1000 etiquetas	amarillo	EMLC (38X17)RYE	0800557	1
1 rollo = 1000 etiquetas	amarillo	EMLC (40X8)RYE	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)RYE	0803085	1
		Accesori	os	

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	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

Marcado de equipos para pegar en superficies ásperas y estructuradas

Rotulable con:





La EML-HA dispone de un adhesivo especial con elevada fuerza adhesiva que permite el pegado en superficies rugosas, estructuradas y de baja energía.

- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a influencias químicas y mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Los materiales EML-HA ... están incluidos en la lista UL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas EML-HA ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: **EML-HA** (15x9)R

Ancho de superficie útil: 15 mm Altura de superficie útil: 9 mm Tipo de embalaje: rollo



Thermotransfer para rollos

Datos generales Rotulable con

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Margen de temperatura de servicio

Material



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

*9*1

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1
• THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

Datos de pedido

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color	
Etiquetas para superficies rugosas, de fuerte adhesió blanco, rotulables con impresora de transferencia térmica		
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	
1 rollo = 250 etiquetas	blanco	
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	
1 rollo = 300 etiquetas	blanco	
1 rollo = 250 etiquetas	blanco	
Etiquetas para superficies rugosas, de fuerte adhesió	n, color	
plata, rotulables con impresora de transferencia térmica		
1 rollo = 2500 etiquetas	plata	
1 rollo = 2500 etiquetas	plata	
1 rollo = 2500 etiquetas	plata	
1 rollo = 2500 etiquetas	plata	
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	
1 rollo = 250 etiquetas	plata	
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	
1 rollo = 300 etiquetas	plata	
1 rollo = 250 etiquetas	plata	
Etiqueta, para superficies de plástico ásperas, fijació	n fuerte,	
según indicaciones del cliente		
An x Al: máx. 100 mm x máx. 500 mm	blanco	
	plata	
1 rollo = 40 m sin fin, altura: 108 mm	blanco	
	amarillo	-
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, le	ongitud	
300 m, ancho 110 mm		

ipo ML-HA (15X9)R ML-HA (19X6)R ML-HA (26,5X12)R ML-HA (40X8)R ML-HA (40X15)R	Código 0830600 0830601 0830603	Emb.
ML-HA (19X6)R ML-HA (26,5X12)R ML-HA (40X8)R ML-HA (40X15)R	0830601	1
ML-HA (19X6)R ML-HA (26,5X12)R ML-HA (40X8)R ML-HA (40X15)R	0830601	1
ML-HA (26,5X12)R ML-HA (40X8)R ML-HA (40X15)R		
ML-HA (40X8)R ML-HA (40X15)R	0830603	1
ML-HA (40X15)R	3000003	1
` ,	0830604	1
	0830605	1
ML-HA (51X25)R	0830729	1
ML-HA (60X30)R	0830606	1
ML-HA (70X32)R	0830607	1
ML-HA (70X50)R	0830730	1
ML-HA (70X150)R	0830608	1
ML-HA (76X51)R	0830609	1
ML-HA (85X32)R	0830610	1
ML-HA (100X73)R	0830731	1
ML-HA (100X90)R	0830732	1
ML-HA (15X9)R SR	0830611	1
ML-HA (19X6)R SR	0830612	1
ML-HA (26,5X12)R SR	0830614	1
ML-HA (40X8)R SR	0830615	1
ML-HA (40X15)R SR	0830616	1
ML-HA (51X25)R SR	0830733	1
ML-HA (60X30)R SR	0830617	1
ML-HA (70X32)R SR	0830618	1
ML-HA (70X50)R SR	0830734	1
ML-HA (70X150)R SR	0830619	1
ML-HA (76X51)R SR	0830620	1
ML-HA (85X32)R SR	0830621	1
		1
ML-HA (100X90)H SH	0830736	
ML-HA (X)R	0803089	1
	0803091	1
. , -		
ML-HA (108XE)R	0804647	1
ML-HA (108XE)RYE	0804648	1
Accesorios	•	
7.000001100		
ML-HA (100X73)R SR ML-HA (100X90)R SR ML-HA (X)R ML-HA (X)R SR ML-HA (108XE)R ML-HA (108XE)R YE	0830735 0830736 0803089 0803091 0804647 0804648	-

THERMOMARK-RIBBON 110/50

Marcado de equipos para adherir, para aplicaciones de alta temperatura



La EML-HT está compuesta por una lámina de acrilato con alta resistencia a la temperatura. La EML-HT puede emplearse para el marcado de placas de circuito impreso y en todos los procesos de soldadura industriales.

- Margen de temperatura -40 °C hasta 180 °C, hasta 60 segundos hasta 300 °C,
- En combinación con el rollo de tinta THERMO-MARK-RIBBON 110 EML-HT, la rotulación presenta una alta resistencia a altas temperaturas y sustancias químicas
- Los materiales EML-HT ... están incluidos en la lista UL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas EML-HT ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Rollo grande de un carril con 8000 y/o 10.000 etiquetas en un carril (véase la imagen de abajo)
- Ejemplo de denominación: EML-HT (15x9)R

Ancho de superficie útil: 15 mm Altura de superficie útil: 9 mm Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL o THERMOMARK ROLL 2.0, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Véase Impresoras, página 40.

Rotulable con:





Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

A

Datos generales Rotulable con

Material Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

U	atc)S	e	nı	CO	S

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Acrilato

Datos de pedido

-40 ... 180

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Descripción	Color	
Etiquetas de alta temperatura		
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	-
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco	-
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	-
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	
Etiquetas de alta temperatura, en rollo grande, rotulab impresora de transferencia térmica	les con	
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	1
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	-
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco	-
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	-
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	-
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	-
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	-
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	-
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	-
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco	-
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	-
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	-
Etiquetas de alta temperatura, según indicaciones del cl	iente	
An x Al: máx. 100 mm x máx. 500 mm	blanco	
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, lor	ngitud	
300 m, ancho 110 mm		

•		
Tipo	Código	Emb.
EML-HT (15X6)R EML-HT (15X15)R EML-HT (20X7)R EML-HT (40X15)R EML-HT (50X10)R	0830644 0800341 0830645 0800339 0800338	1 1 1 1
EML-HT (8X8)RL-T EML-HT (15X6)RL-T EML-HT (15X15)RL-T EML-HT (20X7)RL-T EML-HT (25X4)RL-T EML-HT (25X8)RL-T EML-HT (25,4X12,7)RL-T EML-HT (35X6,5)RL-T EML-HT (35X6,5)RL-T EML-HT (40X15)RL-T EML-HT (45X5)RL-T EML-HT (50X10)RL-T	0830651 0830652 0830653 0830654 0830655 0830656 0830657 0830659 0830660 0830661 0830662	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
EML-HT (X)R	0803086	1
	EML-HT (15X6)R EML-HT (15X15)R EML-HT (20X7)R EML-HT (40X15)R EML-HT (50X10)R EML-HT (50X10)R EML-HT (15X6)RL-T EML-HT (15X15)RL-T EML-HT (15X15)RL-T EML-HT (20X7)RL-T EML-HT (25X8)RL-T EML-HT (25X8)RL-T EML-HT (25X8)RL-T EML-HT (35X6,5)RL-T EML-HT (35X6,5)RL-T EML-HT (40X15)RL-T EML-HT (45X5)RL-T EML-HT (50X10)RL-T EML-HT (50X10)RL-T	EML-HT (15X6)R 0830644 EML-HT (15X15)R 0800341 EML-HT (20X7)R 0830645 EML-HT (20X7)R 0800339 EML-HT (50X10)R 0800338 EML-HT (50X10)R 0800338 EML-HT (50X10)R 0800338 EML-HT (15X6)RL-T 0830651 EML-HT (15X15)RL-T 0830652 EML-HT (15X15)RL-T 0830653 EML-HT (20X7)RL-T 0830655 EML-HT (25X8)RL-T 0830656 EML-HT (25X8)RL-T 0830656 EML-HT (25X8)RL-T 0830656 EML-HT (35X6,5)RL-T 0830657 EML-HT (35X6,5)RL-T 0830669 EML-HT (40X15)RL-T 0830660 EML-HT (45X5)RL-T 0830661 EML-HT (50X10)RL-T 0830661

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1



Marcado de equipos para adherir, para aplicaciones ESD



La EML-RM es adecuada para una identificación temporal.

- La etiqueta se pega bien y de forma fiable, y puede despegarse de manera sencilla y sin dejar restos. Una vez retirada, no puede volver a utilizarse
- En combinación con el rollo de tinta adecuado, la rotulación presenta una alta resistencia a los disolventes
- Los materiales EML-ESD ... están incluidos en la lista UL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EML-ESD ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Rollo grande de un carril con 8000 y/o 10.000 etiquetas en un carril (véase la imagen

de abajo)

Ejemplo de denominación: EML-ESD (8x8)R

Ancho de superficie útil: 8 mm Altura de superficie útil: 8 mm Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL o THERMO-MARK ROLL 2.0, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Véase Impresoras, página 40.



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

97

Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Descripción	Color
Etiquetas, para aplicaciones ESD, rotulables con impreso	ora de
transferencia térmica	
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
Etiquetas, para aplicaciones ESD, en rollo grande, rotula	oles
con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco

1 Tollo = 2500 eliquetas	Dianico
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
Etiquetas, para aplicaciones ESD, en rollo grande, rotula	bles
con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco

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

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Тіро	Código	Emb.
EML-ESD (8X8)R EML-ESD (15X6)R EML-ESD (15X15)R EML-ESD (20X7)R EML-ESD (24X4)R EML-ESD (25X8)R EML-ESD (25X8)R	0830564 0830565 0830566 0830567 0830569 0830570 0830572	1 1 1 1 1 1
EML-ESD (35X6,5)R EML-ESD (40X15)R EML-ESD (50X10)R	0830572 0830573 0830575	1 1
EML-ESD (8X8)RL-T EML-ESD (15X6)RL-T EML-ESD (15X15)RL-T EML-ESD (20X7)RL-T EML-ESD (24X4)RL-T EML-ESD (25X8)RL-T EML-ESD (25X8)RL-T EML-ESD (32X10)RL-T EML-ESD (32X10)RL-T EML-ESD (45X6,5)RL-T EML-ESD (45X5)RL-T EML-ESD (45X5)RL-T EML-ESD (55X10)RL-T	0830576 0830577 0830578 0830579 0830580 0830581 0830582 0830583 0830584 0830585 0830586 0830587	1 1 1 1 1 1 1 1 1
Accesorios		

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Marcado de equipos para adherir, se puede despegar



La EML-RM es adecuada para una identificación temporal.

- La etiqueta se pega bien y de forma fiable, y puede despegarse de manera sencilla y sin dejar restos. Una vez retirada, no puede volver a utilizarse.
- En combinación con el rollo de tinta adecuado, la rotulación presenta una alta resistencia a los disolventes
- Los materiales EML-RM ... están incluidos en la lista UL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EML-RM ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Rollo grande de un carril con 8000 y/o 10.000 etiquetas en un carril (véase la imagen

de abajo)

Ejemplo de denominación: EML-RM (8x8)R

Ancho de superficie útil: 8 mm Altura de superficie útil: 8 mm Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL o THERMOMARK ROLL 2.0, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Véase Impresoras, página 40.



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

ΩI

Datos generales	5
Detulable see	

300 m, ancho 110 mm

50 m, ancho 110 mm

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiquetas, que se pueden despegar, rotulable de transferencia térmica	s con impresora			
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 = 40 m	blanco	EML-RM (25XE)R	0803713	1
1 rollo = 300 m	blanco	EML-RM (25XE)RL	0804195	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 o con impresora de transferencia térmica	grande, rotulables			
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	EML-RM (8X8)RL-T	0830540	1
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	EML-RM (15X6)RL-T	0830541	1
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco	EML-RM (15X15)RL-T	0830542	1
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	EML-RM (20X7)RL-T	0830543	1
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	EML-RM (24X4)RL-T	0830544	1
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	EML-RM (25X8)RL-T	0830545	1
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546	1
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	EML-RM (32X10)RL-T	0830547	1
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548	1
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco	EML-RM (40X15)RL-T	0830549	1
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	EML-RM (45X5)RL-T	0830550	1
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	EML-RM (50X10)RL-T	0830551	1
		Acceso	rios	
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta:	: negra, longitud			

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud

Marcado de equipos para pegar, detectable



La EML-D es una etiqueta detectable que sirve para identificar diversos equipamientos en la construcción de sistemas de control, instalaciones y armarios de control del ámbito de la industria alimentaria

- La EML-D dispone de una lámina de aluminio universal que permite detectar la
- La alta fuerza adhesiva permite colocar la etiqueta sobre superficies rugosas, estructuradas y con baja fuerza de adheren-
- En combinación con el rollo de tinta TM-RIBBON 110-EX, la impresión presenta alta resistencia a disolventes, limpiadores agresivos, acetona y etanol
- Ejemplo de denominación: EMLD (40x15)R

Ancho de superficie útil: 40 mm Altura de superficie útil: 15 mm Tipo de embalaje: rollo





nuevo

Sin rotular

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

Descripción	Color
Etiquetas detectables, rotulables con impres térmica	ora de transferencia
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
Etiquetas detectables, rotulables con impres térmica	ora de transferencia
1 rollo = 1000 etiquetas	plata
1 rollo = 1000 etiquetas	plata

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 280 m, ancho 110 mm

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1
• THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halògenos			
Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
EML-D (40X15)R EML-D (60X30)R EML-D (40X15)R SR EML-D (60X30)R SR	1054876 1054878 1054877 1054879	1 1 1 1	
Accesorios			
TM-RIBBON 110-EX	0803211	1	

Marcado de equipos, para pegar, protección contra manipulación



La EMLS es una etiqueta segura frente a manipulación que puede utilizarse como placa de características o etiqueta de sella-

- Al quitarla se separa una parte de la capa metalizada.
 - Esta deja una marca de triángulo en la etiqueta y la base. La función de seguridad está garantizada hasta 80 °C
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exi-
- Los materiales de EMLS .. se incluyen en la
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMLS ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: EMLS (15x9)R SR

Superf. útil: 15 x 9 mm Tipo de embalaje: rodillo

Observaciones:

Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL o THERMO-MARK ROLL 2.0, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Véase Impresoras, página 40.

Rotulable con:





Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

A

Datos generales

Rotulable con

nes del cliente.

300 m. ancho 110 mm

An x Al: máx. 100 mm x máx. 500 mm

Material

Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Descripción	Color
Etiquetas de seguridad, rotulables con impresora de trans cia térmica	feren-
1 rollo = 2500 etiquetas	plata
1 rollo = 2500 etiquetas	plata

1 rollo = 1000 etiquetas plata 1 rollo = 1000 etiquetas plata 1 rollo = 1000 etiquetas nlata 1 rollo = 1000 etiquetas plata 1 rollo = 1000 etiquetas plata 1 rollo = 500 etiquetas plata 1 rollo = 500 etiquetas plata 1 rollo = 100 etiquetas plata 1 rollo = 250 etiquetas plata 1 rollo = 250 etiquetas plata 1 rollo = 3000 etiquetas plata Etiqueta de seguridad, con adhesivo especial, según indicacio-

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 150

DIN FN 61010-1 (VDF 0411-1)

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EMLS (15X9)R SR EMLS (19X6)R SR EMLS (20X20)R SR EMLS (26,5X12)R SR EMLS (38,1X19)R SR EMLS (40X8)R SR EMLS (40X15)R SR EMLS (70X32)R SR EMLS (70X32)R SR EMLS (70X150)R SR EMLS (76X51)R SR EMLS (76X51)R SR EMLS (76X51)R SR EMLS (76X51)R SR EMLS (76X51)R SR	0800347 0800343 0800344 0800353 0800354 0800345 0800345 080036 0800351 0800350 0800356 1080203	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
EMLS (X)R SR	0803088	1

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Marcado y rotulación - MARKING system

Marcado de equipos

Marcado de equipos para conmutadores giratorios de Phoenix Contact



El EML-RS para marcar conmutadores giratorios de Phoenix Contact.

- Opcionalmente para adherir o engarzar con cubierta transparente EMPPR $(45,8\times45,8)$
- Protección adicional en condiciones ambientales extremas con la cubierta EMPPR transparente (45,8x45,8)
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Los materiales EML-RS... están incluidos en la lista UL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas EML-RS... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: EML-RS (45,8x45,8)R

Ancho de superficie útil: 45,7 mm Altura de superficie útil: 45,7 mm Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Sustancias contenidas



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

⊕. ₹1

Datos generales Rotulable con Material Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Descripción	Color
Etiquetas, rotulables con impresora de transferencia té	rmica
1 rollo = 250 etiquetas 1 rollo = 250 etiquetas	blanco plata

Protección contra contactos accidentales, para engarzar conmutadores giratorios RS20-..., transparente

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

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

Datos técnicos

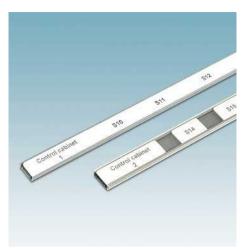
THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMO-MARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THER-MOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EML-RS (45,7X45,7)R EML-RS (45,7X45,7)R SR	0803387 0803187	1 1
Accesorios		
EMPPR (45,8X45,8)	0803389	25
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Marcado de equipos con rótulos insertables



El material de marcado EMT (Ex15)R en formato sin fin está concebido para encajar en el perfil de alojamiento CARRIER-EMP... y CARRIER/L-EMP...

- Marcado preciso con el software de marcado PROJECT complete
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- El corte preciso a la longitud necesaria con las unidades de corte de la impresora de transferencia térmica permite una rotulación rápida y limpia de los equipamientos
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMT ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

- Ejemplo de denominación: EMT (Ex15)R

Longitud de superficie útil: sin fin Altura de superficie útil: 15 mm Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Perfiles de recepción adecuados CARRIER-EMP... ver phoenixcontact.net/products

Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL o THERMO-MARK ROLL 2.0, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Véase Impresoras, página 40.

Rotulable con:





Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

aterial	
argen de temperatura de servicio	[° C]
esistencia al limpiado	
ustancias contenidas	

Descripción	Color
Tiras insertables sin fin, rotulables con impresora de transferer cia 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
Rollo de tinta para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m. ancho 25 mm	

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-			
MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1			
THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL			
PVC			
-30 80			
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			
Sin silicona			
Datos de pedido			
Tipo Código Emb.			
	000.50		
	oou.go		

_	EMT (EX15)R	0830671	1
	Accesorios		
	TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	1

Marcador de equipos para sistemas Axioline de Phoenix Contact, para encajar



Los materiales de marcado EMT ... son tiras insertables de rotulación para marcar módulos Axioline e Inline de Phoenix

- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exi-
- Encontrará una relación de los equipos rotulables en la pág. 262 y siguientes.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMT ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

- Ejemplo de denominación: EMT (35x18,7)R

Ancho de superficie útil: 35 mm Altura de superficie útil: 18,7 mm

Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:





Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Descripción Color Tiras insertables para módulos Axioline, rotulables con impresora de transferencia térmica 1 rollo = 500 tiras insertables blanco 1 rollo = 500 tiras insertables blanco amarillo 1 rollo = 500 tiras insertables blanco amarillo 1 rollo = 500 índices, superficie útil: 44 x 7 mm blanco 1 rollo = 500 índices, superficie útil: 60 x 10 mm blanco 1 rollo = 500 tiras insertables blanco amarillo 1 rollo = 250 tiras insertables blanco amarillo 1 rollo = 1000 tiras insertables blanco

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK BOLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
EMT (35X18,7)R	0801831	1	
EMT (35X28)R	0801602	1	
EMT (35X28)R YE	0801603	1	
EMT (35X46)R	0801604	1	
EMT (35X46)R YE	0801605	1	
EMT (44X7)R	0819275	1	
EMT (60X10)R	0804288	1	
EMT (62X10)R	0800057	1	
EMT (62X10)R YE	0800477	1	
EMT (62X46)R	0800059	1	
EMT (62X46)R YE	0800478	1	
EMT (80X15,5)R	0804286	1	
Accesorios			
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB 5148007 HF			

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB	5148007	1

Marcador de equipos para sistemas de control Siemens

Los materiales de marcado EMT ... son tiras insertables de rotulación para marcar sistemas de control PLC SIEMENS y componentes de otros fabricantes.

- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Encontrará una relación de los equipos rotulables en la pág. 262 y siguientes.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMT ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

- Ejemplo de denominación: EMT (9,8x38,2)R TQ

Ancho de superficie útil: 9,8 mm Altura de superficie útil: 38,2 mm

Color: turquesa

Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:

Para más información sobre el uso de los equipos Siemens, véase el área de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

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

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-
MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1
• THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

no contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

Descripción Col Tiras insertables, rotulables con impresora de transferencia tér-1 rollo = 500 tiras insertables turques

	amarillo	- 1
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	E
	gris	
	turquesa	- 1
	amarillo	- 1
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	-
	turquesa	-
	amarillo	-
	gris	-
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	E
	amarillo	- 1
	gris	
	turquesa	
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	-
	gris	-
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	-
	turquesa	-
	amarillo	-
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	E
	turquesa	E
	amarillo	- 1
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	-
	amarillo	E
	turquesa	-
Tiras insertables con dos tamaños de superfi-	blanco	E
cie útil, rotulables con impresora de transferencia		
térmica,		
1 rollo = cada uno con 500 tiras insertables, super- ficie útil: 50 x 12,8 mm y 27,5 x 12,8 mm		
110le util. 30 x 12,0 11111 y 27,3 x 12,0 11111	amarillo	
	turquesa	i
	rojo	
Tiras insertables sin fin, rotulables con impresora	blanco	
de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira	biarico	•
hasta 1000 mm, 1 rollo = 30 m sin fin, ancho: 14 mm		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	turquesa	
	amarillo	E
1 rollo = 30 m sin fin, ancho: 17 mm	blanco	E
1 rollo = 30 m sin fin, ancho: 38 mm	blanco	i

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	
	turquesa amarillo
1 rollo = 30 m sin fin, ancho: 17 mm	blanco
1 rollo = 30 m sin fin, ancho: 38 mm	blanco
1 rollo = 30 m sin fin, ancho 40 mm	blanco
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud	

300 m, ancho 110 mm

	Datos de pedido		
lor	Tipo	Código	Emb.
-			
sa illo	EMT (9,8X38,2)R TQ EMT (9,8X38,2)R YE	0803893 0803892	1
СО	EMT (13X109)R	0803894	1
ris	EMT (13X109)R GY	0803898	1
sa	EMT (13X109)R TQ	0803897	1
illo	EMT (13X109)R YE	0803895	1
CO	EMT (23X109)R	0803457	1 1
sa illo	EMT (23X109)R TQ EMT (23X109)R YE	0803458 0803459	1
ris	EMT (23X109)R GY	0803460	1
CO	EMT (31X12,5)R	0800008	1
illo	EMT (31X12,5)RYE	0802764	1
ris	EMT (31X12,5)R GY	0801612	1
sa	EMT (31X12,5)R TQ	1073887	1
СО	EMT (50X18,8)R	1003224	1
ris	EMT (50X18,8)R GY	1003223	1
СО	EMT (50X26)R	0800052	1
sa	EMT (50X26)R TQ	0800053	1
illo	EMT (50X26)R YE	0800054	1
СО	EMT (103X17)R	0800039	1
sa	EMT (103X17)R TQ	0800041	1
illo	EMT (103X17)R YE	0800436	1
CO	EMT (103X23)R	0800040	1
illo	EMT (103X23)R YE	0800437	1
sa	EMT (103X23)R TQ	0800042	1
СО	EMT (50/28X13)R	0800049	1
illo	EMT (50/28X13)RYE	0800438	1
sa	EMT (50/28X13)R TQ	0800050	1
ojo	EMT (50/28X13)R RD	0832082	1
СО	EMT (EX14)R	0803461	1
sa	EMT (EX14)RTQ	0803462	1
illo	EMT (EX14)R YE	0803463	1
СО	EMT (EX17)R	0804546	1
СО	EMT (EX38)R	0804547	1
СО	EMT (EX40)R	0804545	1
	Ac	cesorios	

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB	5148007	1

Marcado y rotulación - MARKING system

Marcado de equipos

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 muchos marcadores BMKL ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: **BMKL 12x12 WH**

Ancho de superficie útil: 12 mm Altura de superficie útil: 12 mm

WH = blanco

Tipo de embalaje: pliego

Observaciones:

El formato de impresión puede variar en función de la impresora

Rotulable con:







Impresión láser Office



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Datos técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER • Sistemas de impresión Office

Poliéster

-20 ... 80

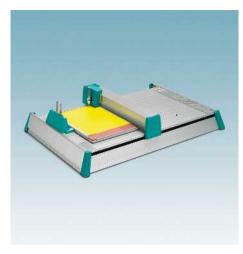
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
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
Hoja para señalización, sin troquelar, autoadhesiv DIN A4	a, formato			
	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 muchos marcadores BMK ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:





Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

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

	Datos tecnicos	
	PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER	
	Folio de poliéster	
	-40 80	
	Sin silicona	
_	Datos de pedido	
	Datos de Dedido	

Descripción	Color
1 hoja = 324 etiquetas	amarillo
1 hoja = 198 etiquetas	amarillo
1 hoja = 270 etiquetas	amarillo
1 hoja = 88 etiquetas	amarillo

Tipo	Código	Emb.
BMK 15X 9 YE BMK 19X11 YE BMK 20X 8 YE BMK 38X11 YE	5031605 5031582 5031388 5031676	10 10 10 10

Cargador para la recepción de pliegos, estera autoadhesiva para fijar etiquetas, láminas y papel, tamaño máximo de pliego D A4	
7.17	

Accesorios		
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 sistemas de plo-
- Gravable con los sistemas de gravado
- Material de dos capas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores GPE ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

- Ejemplo de denominación: **GPE 13x9 WH**

Ancho de superficie útil: 13 mm Altura de superficie útil: 9 mm WH = blanco

Tipo de embalaje: pliego

Observaciones:

Cargadores adecuados para alojar las placas de índices, ver página 52.









Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Datos técnicos

PLOTMARK • ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER • P1 EN-**GRAVING UNIT**

Datos de pedido

Código

Emb.

TRANSPLY-ABS

-20 ... 85

Tipo

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
Placa de índices de plástico, índices autoadhesivos de plástico	

de dos capas, grosor de material: 0,8 mm, angular

tera = 120 índices	blanco
tera = 75 índices	blanco
tera = 100 índices	blanco
tera = 88 índices	blanco
tera = 60 índices	blanco
tera = 9 índices	blanco
tera = 9 índices	blanco
tera = 21 índices	rojo/blanco
rjeta = 5 índices	amarillo
tera = 30 índices	plateado
ca de índices de plástico, índ	lices autoadhesivos de plástico

de dos capas, grosor de material: 0.8 mm, con esquinas redondea-

1 estera = 66 índices	blanco
1 estera = 30 índices	blanco
1 estera = 26 índices	blanco
1 estera = 21 índices	blanco
1 estera = 9 índices	blanco
1 tarjeta = 32 índices	plateado
1 estera = 66 índices	plateado
1 estera = 42 índices	plateado
1 estera = 30 índices	plateado
1 estera = 18 índices	plateado
1 estera = 26 índices	plateado
1 estera = 21 índices	plateado

GPE 13X 9 WH 0806932 10 0806916 **GPE 17.5X12 WH** 10 **GPE 20X 7 WH** 0806990 10 **GPE 20X 8 WH** 0806945 10 GPF 22X12 WH 0806929 10 **GPE 52X26 WH** 0806958 10 **GPE 60X30 WH** 0806961 10 GPF 60X12 RD-WH 0824202 10 **GPE 70X32 YE** 0824215 10 **GPE 28X17.5 SR** 0807889 10 GPF 27X 8 WH/R 10 0815198 **GPE 27X18 WH/R** 0815208 10 **GPF 45X14 WH/R** 0815282 10 **GPE 60X12 WH/R** 0807630 10 **GPE 60X30 WH/R** 0815292 10 **GPE 22X22 SR/R** 0806628 10 **GPE 27X 8 SR/R** 0806877 10 GPE 27X12,5 SR/R 0806880 10 **GPE 27X18 SR/R** 0806893 10 **GPE 27X27 SR/R** 0806903 10 **GPE 45X14 SR/R** 0807009 10

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

Plotter de rotulación, incl. fuente de alimentación, cable de conexión (Centronics y USB), rotulador CMS-PEN 0,25, manual de usuario, software de planificación y marcado CLIP PROJECT

Cargador para el CMS-P1-PLOTTER y elPLOTMARK, para el alojamiento de materiales EMLP... y GPE..., para grabado

- 1 placa de índices GPE



GPE 60X12 SR/R 0806631 10 Accesorios P1 ENGRAVING UNIT 5145546 CMS-P1-PLOTTER 5144615 CMS-P1-M/GPE ENGRAVING 5145711

Marcado de equipos, grabable o rotulable, para adherir



- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Óptica de alta calidad
- Fácilmente rotulable con sistemas de plo-
- Gravable con los sistemas de gravado
- Para señalización de módulos, equipos y pulsadores
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMLP ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: EMLP 24 (30x12)

Diámetro del orificio: 24 mm Ancho de superficie útil: 30 mm Altura de superficie útil: 12 mm Tipo de embalaje: pliego

Rotulable con:







Grabado



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales
Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Datos técnicos

PLOTMARK • ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER • P1 EN-GRAVING UNIT

TRANSPLY-ABS -40 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Description	0.1	
Descripción	Color	
Placa de índices de plástico, con orificio pa índices autoadhesivos de plástico de dos cap rial: 0,8 mm		
1 pliego = 6 índices	blanco	
1 pliego = 6 índices	negro	
1 pliego = 6 índices	plateado	
Placa de índices de plástico, con orificio para pulsador Ø 32 mm, índices autoadhesivos de plástico de dos capas, grosor de material: 0,8 mm		
1 pliego = 6 índices	blanco	
1 pliego = 6 índices	negro	
1 pliego = 6 índices	plateado	

Cargador, para alojar una placa de ír	ndices GPE
---------------------------------------	------------

Datos de pedido		
Тіро	Código	Emb.
EMLP 24 (30X12) EMLP 24 (30X12) BK EMLP 24 (30X12) SR	0822301 0822314 0822330	1 1 1
EMLP 32 (38X14) EMLP 32 (38X14) BK EMLP 32 (38X14) SR	0822291 0822327 0822343	1 1 1
Accesorios		

Accesorios		
CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	1

Soporte para señalización



- Los soportes para señalización CARRIER-EMP ... se usan en combinación con los índices encajables UC-EMP ... /US-EMP ... y EMP-AL ...
- Estos garantizan la identificación inequívoca de equipos y armarios de control
- El montaje se realiza con tornillos o remaches



Para índices encajables

Datos generales		
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40
Sustancias contenidas		no co

Descripción	Color	
Soporte para señalización, para los índices encajables UC- EMP / US-EMP/EMP-AL		
Tamaño de marcador: 17 x 15 mm	negro	
Tamaño de marcador: 27 x 15 mm	negro	
Tamaño de marcador: 49 x 15 mm	negro	
Tamaño de marcador: 60 x 15 mm	negro	
Tamaño de marcador: 60 x 30 mm	negro	
Tamaño de marcador: 85 x 54 mm	negro	

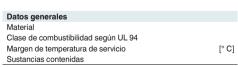
Datos técnicos		
PA		
V2		
-40 105		
no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de pedido		

no contiene sinconas ni naiogenos			
Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
CARRIER-EMP (17X15) CARRIER-EMP (27X15) CARRIER-EMP (49X15) CARRIER-EMP (60X15) CARRIER-EMP (60X30)	0827450 0827451 0827452 0827453 0827454	80 80 40 40	
CARRIER-EMP (85.6X54)	0829365	10	

Soporte para índices, rotulable con marcadores encajables para equipos de mando



- Para marcar los soportes para señalización CARRIER-EMP 22 ... se dispone de los índices encajables UC-/US-EMP y EMP-AL ...
- Se puede utilizar para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro



Descripción	Color
Soporte para señalización, para los índices enca EMP / US-EMP/EMP-AL	ajables UC-
Tamaño de marcador: 27 x 8 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 12,5 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 15 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 18 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 27 mm	negro



Para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro **Datos técnicos**

-40 105		
no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de pedido		
Тіро	Código	Emb.
CARRIER-EMP 22 (27X8)	0827445	50
CARRIER-EMP 22 (27X12,5)	0827446	50
CARRIER-EMP 22 (27X15) CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827447 0827448	50 50
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 adhesi-

vas transparentes EMLPR ...



Para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro

		Datos técnicos
Datos generales		
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Margen 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 co 22 mm de diámetro, rotulables con etiquetas autos EML, UC-EMLP/US-EMLP y EMLP-AL/ EMLP-AL	adhesivas			
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	Тіро	Código	Emb.
Protección contra contacto, para encajar en CARRIER-EMP				
	transparente transparente	EMPPR (27X15) EMPPR (27X18)	0829535 0829536	50 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 las bornas para carril de Phoenix Contact



Para pegado

Datos técnicos

PVC

PVC

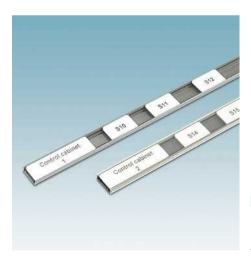
transparente

Datos generales	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

Descripción	Color
Perfil, autoadhesivo, para alojar placas SS-ZB, UC-EM (20X UCT-EM (20X9), longitud: 1000 mm	(9),
	gris
Perfil, adhesivo, para alojamiento de UC-TM, UCT-TM ZB, longitud: 1 m	,
	gris

-15 80		
Datos de pedido		
Тіро	Código	Emb.
P-SS-ZB 100	1013737	10
P-ZB METER	1051854	1

Perfiles para señalización



- Los soportes para señalización CARRIER-EMP ... se equipan de manera individual con los marcadores de equipos UC-EMP .../US-EMP .../EMT ... y EMP-AL ... / US-EMP... / EMT... y EMP-AL ...
- Para señalización de equipos
- Para señalización de módulos
- Para señalización de instalaciones de distribución



Para adherir o atornillar y/o remachar

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

Descripción Color
Perfil , para atornillar o remachar, 1000 mm de longitud, para el alojamiento de material UCT/ UC/ US/ EMT y EMP-AL con 15 mm de altura
gris transparente
Perfil, autoadhesivo, 1000 mm de longitud, para el alojamiento de material UCT/UC/US/EMT y EMP-AL con 15 mm de altura
gris transparente
Cubierta CARRIER, 1000 mm de longitud

-40 60			
Sin silicona			
Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
CARRIER-EMP (1000X15) GY CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829366 0829530	25 25	
•			
CARRIER/L-EMP (1000X15) GY CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829559 0829560	25 25	
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 generales	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Descripción	Color	
Índice para señalización de componentes, lable con UC-WMT, US-WMT, EMT y U		
Superf. útil: 15 x 4 mm	transparente	
Índice para señalización de componentes, autoadhesivo, rotulable con UC-WMT, US-WMT, EMT y UCT-WMT		
Superficie útil: 30 x 4 mm	transparente	

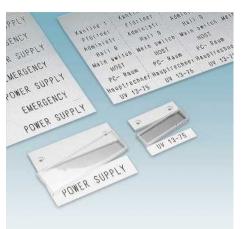
PVC V0 -40 60 Sin silicona		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PAB-SK 15	1013287	500
PAB-SK 30	1013290	200

Marcado y rotulación - MARKING system

Marcado de equipos

Soporte para índices con cubierta



- Marcador de armarios de control, consistente en tapa transparente y soporte
- El soporte posee dos taladros de fijación para atornillar
- El índice insertable rotulado se coloca en la tapa, y esta se encaja en el soporte
- La rotulación está protegida contra factores externos
- Las tiras insertables ES-SSMK ... se pueden rotular con el CMS-P1-PLOTTER y con el cargador CMS-P1-PAD

Rotulable con:



Plotter



Para fijación por tornillo o remache

Datos generales	
Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	
Distancia entre taladros	[mm]
Diámetro de teledro	[mm]

	PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER			
	PC			
	V2			
[° C]	-40 115			
	no contiene siliconas ni halógenos			
[mm]	40			
[mm]	3,5			
	Datos de pedi	do		
Color	Tipo	Código	Emb	
	[mm]	PC V2 [° C] -40 115 no contiene siliconas ni halógenos [mm] 40 [mm] 3,5 Datos de pedi	PC V2 [° C] -40 115 no contiene siliconas ni halógenos [mm] 40 [mm] 3,5 Datos de pedido	PC V2 [° C] -40 115 no contiene siliconas ni halógenos [mm] 40 [mm] 3,5 Datos de pedido

Descripcion	00101	
Marcador para armarios de control, 2 orificios de	sujeción M3	
Tamaño: 60 x 18 mm, superficie útil: 56 x 14 mm, incl. 1 x ES-SSMK-GB 60X18	transparen- te/blanco	
Tamaño: 96 x 30 mm, superficie útil: 92 x 26 mm, incl. 1 x ES-SSMK-GB 90X30	transparen- te/blanco	
		Ī

Tipo	Código	Emb.
SSMK 60X18	5032439	50
Comit Cox 10	0002403	30
SSMK 96X30	5032442	50
Accesorios		
Addesorios		,

Hoja grande de tiras de rotulación , rotulable con perforada, material: cartón	plotter, DIN A4,
1 hoja = 75 tiras, superficie útil: 56 x 14 mm	transparen- te/blanco
1 hoja = 22 tiras, superficie útil: 92 x 26 mm	transparen- te/blanco

Accesorios		
ES-SSMK-GB 60X18	5032468	10
ES-SSMK-GB 96X30	5032455	10



Cubierta transparente para pegar



- Etiqueta muy gruesa pero flexible y transparente de PU sin halógenos
- Se adhiere para proteger la señalización con etiquetas rotuladas o marcadores
- Gran resistencia mecánica y química
- Adecuada para uso permanente en exterior



Protección contacto accidental

Datos generales	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Descripción	Color	Tip
Lámina de protección contra contacto, para per CARRIER-EMLP	gar en	
51 índices por hoja	transparente	EM
42 índices por hoja	transparente	EM
30 índices por hoja	transparente	EM
14 índices por hoja	transparente	EM
6 índices por hoja	transparente	EM
4 índices por hoja	transparente	EM
9 índices por hoja	transparente	EM
Protección contra contactos accidentales, tamaño según ind	licaciones del cliente	
An x Al: máx. 100 mm x máx. 500 mm	transparente	EM

	Datos técnicos	
PUR		
-40 90		
sin halógenos		

	Datos de pedido		
r	Тіро	Código	Emb.
9 9 9 9 9 9	EMLPR (26,5X14,5) EMLPR (26,5X17,5) EMLPR (26,5X26,5) EMLPR (30X40) EMLPR (80X42) EMLPR (80X60) EMLPR (80X30)	0800546 0800360 0800361 0800359 0800357 0800358 0800362	10 10 10 10 10 10
e e	EMLPR (X)R	0803094	1



Marcado instalaciones - MARKING system

La identificación amplia e inequívoca de instalaciones no solo garantiza seguridad, sino que es obligatoria legalmente. Los letreros de seguridad e indicación facilitan información importante. Asimismo, mejoran los procesos de funcionamiento.

Phoenix Contact ofrece gran cantidad de placas de señalización para el marcado de instalaciones. Desde la placa de advertencia hasta la placa de símbolos de varios colores, la gama de productos de amplia especialización cubre todos los tipos de aplicación. Para la rotulación se ofrecen nuestros diferentes sistemas de impresión.

Para diseñar la identificación de instalaciones de forma todavía más eficaz, tiene a su disposición además índices RFID. Esta gama se completa con un concepto de montaje flexible formado por distintos soportes para señalización y opciones de fijación.

Vista general del programa	
Marcado de instalaciones	356
Marcado de instalaciones PMLP y PMP	
Índices RFID sin rotular	358
Índices sin rotular, material UniCard	360
Soporte para señalización Marcador para la identificación de medios y accesorios	362 364
Placa de advertencia PML-W	
Placas de advertencia sin rotular, material UniSheet Placas de advertencia sin rotular, material en rollo Placas de advertencia preimpresas	366 375 376
Señales de prohibición PML-P	
Señales de prohibición sin rotular, material UniSheet Señal de prohibición sin rotular, como material en rollo	367 372
Placas de obligación PML-M	
Placas de obligación sin rotular, material UniSheet Placas de obligación sin rotular, material en rollo	368 373
Identificación de paro de emergencia US-PML-ESS	
Etiquetas adhesivas para identificar pulsadores de paro de emergencia	369
Rótulos para instalación de aviso de incendio US-PML-F	
Etiquetas adhesivas para la identificación de instalaciones de extinción de incendios	370
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 Letreros de sustancias peligrosas sin rotular, material en rollo	371 374
Letreros magnéticos PMM	
Letreros magnéticos sin rotular, material en rollo	385



La identificación clara de las instalaciones ayuda a evitar fallos de manejo y son así una parte esencial de la seguridad laboral. Además de esto los carteles de seguridad e indicaciones ofrecen información importante in situ, mediante la cual se facilita el mantenimiento de las instalaciones.

Phoenix Contact le ofrece una amplia gama de etiquetas que cumplen los requisitos legales de una identificación de instalaciones adecuada.

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

Recibir, enviar y escanear datos sin contacto y sin contacto visual gracias a la tecnología RFID. Diseñe la identificación de su instalación de forma inequívoca, eficiente y confortable. Para ello, tiene a su disposición varios índices de señalización con transpondedor RFID. En combinación con distintos soportes para señalización se obtiene un sistema de montaje flexible

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

- BLUEMARK ID y BLUEMARK ID CO-LOR, impresoras de alta velocidad con tecnología UV LED para rotular formatos UniCard y etiquetas de rotulación PM(L)P-RFID... con transpondedor RFID integrado
- THERMOMARK CARD 2.0 y THERMO-MARK PRIME, impresoras de tarjetas de transferencia térmica para rotular formatos UniSheet y UniCard
- THERMOMARK ROLL 2.0, impresora de rollo de transferencia térmica para rotular material en rollo y sin fin
- THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, impresoras de rollo de transferencia térmica industriales para grandes volúmenes de impresión de material en rollo y sin fin

Puede crear sus letreros de indicación y seguridad personalizados rápida y cómodamente en el software de marcado PROJECT complete. Este incluye todos los pictogramas certificados por la ISO 7010. Solo tiene que seleccionar el material que debe imprimirse y el resto lo hace el software. Todos los pictogramas se introducen fácilmente mediante la función de soltar y

El tamaño óptimo y predeterminado según la norma se escala automáticamente al formato seleccionado. A continuación, solo tiene que enviar el encargo de impresión. Así de fácil resulta una identificación de la instalación conforme a la norma.

Si en nuestro surtido no encontrara el tamaño o el color adecuados para su aplicación, consúltenos. Phoenix Contact ofrece un servicio de rotulación amplio también en el sector de la rotulación de instalaciones.



PM(L)P-RFID y UC-PM(L)P

Ya sea con o sin transpondedor RFID, las tuberías e instalaciones pueden identificarse fácilmente y de forma flexible con los soportes para señalización y materiales de montaje adecuados.



Placas de advertencia PML-W

Las placas de advertencia sirven para la identificación de zonas de peligro en instalaciones y en funcionamiento. Las placas de advertencia sin rotular permiten la creación individual de indicaciones de advertencia.



Señales de prohibición PML-P

Las señales de prohibición prohíben actos que crean situaciones de peligro. Por lo tanto, contribuyen de forma importante a mantener la seguridad en la empresa.



Letreros magnéticos de obligación PML-M

Los letreros magnéticos de obligación prescriben una práctica concreta. Se usan para prevenir accidentes en el lugar de trabajo.



Identificación de paro de emergencia **US-PML-ESS**

Según la Directiva de maquinaria 2006/42/CE, los pulsadores de paro de emergencia deben señalizarse de una forma especial. En caso de emergencia, este debe reconocerse inmediata e inequívocamente.



Rótulo para instalación de aviso de incendio US-PML-F

Para que en caso de fallo se pueda identificar inmediatamente el correspondiente detector de humos, los detectores de humo deben identificarse claramente.



Marcadores de tuberías PML-T

Los marcadores de tuberías 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

Rotulable con:





Tecnología LED UV



Índice autoadhesivo con transpondedor RFID integrado

Marcadores

- La línea de rotulación PMLP-RFID ... ofrece marcadores autoadhesivos para la identificación de instalaciones, premontados en el bastidor, con gran adherencia
- Los marcadores están integrados en una matriz uniforme. Además, se pueden marcar de manera sencilla y rápida con BLUEMARK ...
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en interiores como exteriores

Entradas (Inlays)

- Las entradas (Inlays) del transpondedor HF corresponden a ISO 15693 e ISO 18000-3 modo 1
- Las entradas (Inlays) del transpondedor UHF corresponden a EPC clase 1 Gen 2 e ISO 18000-6C

Datos generales Rotulable con Material

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

Descripción Color

Índice de plástico autoadhesivo, en el bastidor, con transpondedor HF integrado 1 unidad, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 0.1 m. dependiente del entorno. frecuencia: 13,56 MHz, capacidad de memoria:

1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento blanco de lectura: 0.1 m. dependiente del entorno, frecuencia: 13,56 MHz, capacidad de memoria:

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

1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento blanco de lectura: 2,0 m, dependiente del entorno, frecuencia: 866 - 956 MHz, capacidad de memoria:

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED

PVC / PC V0 -25 ... 80 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

[° C]

blanco

blanco

no contiene silicona ni cadmio

Datos de pedido Tipo Código Emb PMLP-RFID/HF (90X38) 0830956 10 PMLP-RFID/HF (110X38) 0831030 10 PMLP-RFID/UHF (90X38) 0830957 10 PMLP-RFID/UHF (110X38) 0831031 10

Marcado de instalaciones para insertar en soporte para señalización, equipado con transpondedor RFID



Marcadores

- La línea de rotulación PMP-RFID ... ofrece marcadores para la identificación de instalaciones, premontados en un bastidor, especialmente para el montaje en soportes para señalización existentes CARRIER(/L)-PMP... (110x38)
- Los marcadores están integrados en una matriz uniforme. Además, se pueden marcar de manera sencilla y rápida con BLUEMARK ...
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en interiores como exteriores

Entradas (Inlays)

- Las entradas (Inlays) del transpondedor HF corresponden a ISO 15693 e ISO 18000-3 modo 1
- Las entradas (Inlays) del transpondedor UHF corresponden a EPC clase 1 Gen 2 e ISO 18000-6C

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Índice con transpondedor RFID integrado

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

Datos tecnicos					
	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED				
	PVC / PC				
	V0				
	-25 80				
	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)				
	no contiene silicona ni cadmio				

		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Índice de plástico, en el bastidor, con transpondedor grado 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	HF inte- blanco	PMP-RFID/HF (90X38)	0830954	10
1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento de lectura: 0,1 m, dependiente del entorno, fre- cuencia: 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 memo- ria: 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 memo- ria: 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, fre- cuencia: 866 - 956 MHz, capacidad de memoria:	blanco	PMP-RFID/UHF (110X38)	0831029	10

Marcado de instalaciones para pegar o insertar en soportes para señalización

Rotulable con:



- La línea de rotulación UniCard UC-PMLP ... ofrece marcadores autoadhesivos para la identificación de instalaciones, con gran adherencia
- La línea de rotulación UniCard UC-PMP ... ofrece marcadores para la identificación de instalaciones, especialmente para el montaje en soportes para señalización existentes CARRIER(/L)-PMP ...
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en interiores como exteriores
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente



Tecnología LED UV



Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

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

Descripción	Color
UniCard, con índice de plástico autoadhesivo, 1 unidad,	
•	
Superficie útil: 90 x 38 mm	blanco
Superficie útil: 110 x 38 mm	blanco
UniCard, índice de plástico, 1 unidad	
Superficie útil: 90 x 38 mm	blanco
Superficie útil: 90 x 38 mm	amarillo
Superficie útil: 90 x 38 mm	violeta
Superficie útil: 90 x 38 mm	azul
Superficie útil: 110 x 38 mm	blanco

Datos técnicos						
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED						
PA						
V2						
-40 120						

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
UC-PMLP (90X38) UC-PMLP (110X38)	0831017 0831020	10 10			



Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED

PA V2

-40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

no contiene sinconas in natogenes			
Datos de pedi	do		
Тіро	Código	Emb.	
UC-PMP (90X38) UC-PMP (90X38) YE UC-PMP (90X38) VT UC-PMP (90X38) BU UC-PMP (110X38)	0831016 0831046 0831047 0831048 0831019	10 10 10 10 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.
- EI 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.
- EI CARRIER-PMP-ENCLOSED (110x38) consta de una carcasa cerrada y se ha diseñado para los índices UC-PMP ... y PMP-RFIDEl 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

Fmb

10

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

Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos	
		Datos de pedi	do
Descripción	Color	Tipo	Código
Soporte para señalización, para índices insertables UC-P PMP-RFID, tamaño del soporte 110 x 38 mm	MPy	CARRIER-PMP (110X38)	0831056
Soporte para señalización autoadhesivo cerrado, para í insertables UC-PMPy PMP-RFID, tamaño del soporte 110 38 mm	ndices	, , , ,	
Soporte para señalización cerrado, para indices insertabl UC-PMP y PMP-RFID, tamaño del soporte 110 x 38 mm	les		
	negro		

V0 -40 ... 105







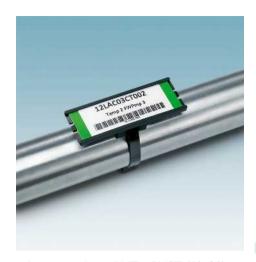
Para el montaje con tornillos

Datos técnico	s		Datos técnicos		
PA V0 -40 105 - no contiene siliconas ni halógenos Datos de pedi	do		PA V0 -40 105 - no contiene siliconas ni halógenos Datos de ped	ido	
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831062	10			
			CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831068	10

Marcado y rotulación - MARKING system

Marcado de instalaciones

Material de fijación



- 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 tecnico
Datos generales			
Material		PVC	
Clase de combustibilidad según UL 94		-	
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-30 80	
			Datos de pedi
Descripción	Color	Tipo	

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Índice de identificación para materiales de flujo, para el miento de CARRIER-PMP (110x38), CARRIER/L-PMP (1 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
Indice de identificación para materiales de flujo, con ori tral, para la fijación adicional con un remache de plástico, equipamiento de CARRIER-PMP (110x38), CARRIER/L-F (110x38) yd CARRIER-PMP-ENCLOSED (110x38) segúr DIN 2403	para el PMP blanco amarillo naranja rojo violeta verde gris marrón azul negro			
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 tu-bos

Datos té	cnicos		Datos técnic	os		Datos técnic	os	
PVC - -30 80			PVC V0 -30 80			Acero al cromo 1.4016		
Datos de pedido			Datos de ped	ido	1	Datos de ped	ido	T
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
PMST (10X38) PMST (10X38) YE	0831076 0831077	100 100						
PMST (10X38) OG PMST (10X38) RD PMST (10X38) VT PMST (10X38) GN PMST (10X38) GY PMST (10X38) BN PMST (10X38) BU PMST (10X38) BK	0831078 0831079 0831080 0831081 0831082 0831083 0831084 0831085	100 100 100 100 100 100 100 100						
			RVT-PA 3,5 BK	0830959	100			
						SCRT 9X16-27 SCRT 9X25-40 SCRT 9X40-60 SCRT 9X60-80 SCRT 9X80-100 SCRT 9X100-120 SCRT 9X140-160 SCRT 9X160-180 SCRT 9X180-200	0830970 0830971 0830972 0830973 0830974 0830975 0830976 0830977	50 50 25 25 25 25 25 25 25 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. El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos. Las placas de advertencia se distinguen por las siguientes característi-

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irre-
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de advertencia cumplen la norma internacional según ISO 7010
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todas las placas de advertencia US-PML... de forma personalizada
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable

Rotulable con:









Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

Datos generales Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Descripción Color

UniSheet, con placas de advertencia autoadhesivas, triangular 24 partes, longitud de ramificación: 25 mm amarillo/negro amarillo/negro 6 partes, longitud de ramificación: 50 mm 1 parte, longitud de ramificación: 100 mm amarillo/negro UniSheet, con placas de advertencia autoadhesivas, triangulares con campo de escritura adicional rectangular 16 partes, longitud de ramificación: 25 mm amarillo/negro

4 partes, longitud de ramificación: 50 mm amarillo/negro 1 parte, longitud de ramificación: 100 mm amarillo/negro

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para aloiar todos los materiales US Cartucho de cinta de tinta para THERMOMARK PRIME, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm

Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD **PVC**

-40 ... 90

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
US-PML-W100 (25X25)	1014125	10	
US-PML-W100 (50X50)	1014126	10	
US-PML-W100 (100X100)	1014127	10	
US-PML-W200 (25X25)	1014131	10	
US-PML-W200 (50X50)	1014132	10	
US-PML-W200 (100X100)	1014133	10	

Accesorios			
TMP-US-MAG1	0803341	1	
TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374	1	
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1	

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.
- El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos
- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las señales de prohibición cumplen la norma internacional según ISO 7010
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores US-PML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

Para los accesorios véase phoenixcontact.net/products

Rotulable con:









Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

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

Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	
Descripción	Color
Señal de prohibición preimpresa en color, sin símbolo	

4 partes, diámetro: 50 mm 1 parte, diámetro: 100 mm	rojo/blanco rojo/blanco
	,
Rollo de tinta para THERMOMARK CARD, tin	to: noaro lonai
tud: 300 m, ancho: 110 mm	ita. Hegia, longi-
Cargador para THERMOMARK CARD y THERM	OMARK PRIME
para alojar todos los materiales US	
Cartucho de cinta de tinta para THERMOMAR	K PRIME, color

Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para aloiar materiales US

de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME
 THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
PVC
-40 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
6: 11:

Datos de pedido

Tipo

Código

Datos técnicos

US-PML-P100 (D50)	1014217	10	
US-PML-P100 (D100)	1014218	10	
Accesorios			
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	1	
TMP-US-MAG1	0803341	1	
TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374	1	
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1	

UniSheet - Placas de obligación para pegar, preimpreso en color, sin símbolo



Las señales de obligación US-PML-M sin rotular en tarjetas US permiten la creación individual de letreros de advertencia. El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos.

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irre-
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las señales de prohibición cumplen la norma internacional según ISO 7010
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y económica.
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores US-PML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:





Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

Datos técnicos

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

Placa de obligación, preimpresa en color, sin símbolo

Material Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas	[° C]	MARK CARD PVC -40 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona		HEKMO-
		Datos de pedi	do	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.

4 partes, diámetro: 50 mm	azul/blanco
1 parte, diámetro: 100 mm	azul/blanco
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMA	RK PRIME
para alojar todos los materiales US	
Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOM	ARK
CARD, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm	
	blanco
Cartucho de cinta de tinta para THERMOMARK PR	IME, color
de impresión: blanco, longitud: 60 m, ancho: 110 mm	
	blassa

US-PML-M100 (D50)	1014176	10	
US-PML-M100 (D100)	1014177	10	
Accesorios			
TMP-US-MAG1	0803341	1	
TM DIDDON 110 WH 100	0004664	4	
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661		
TMD DIDDON 440 W/I 400	0000070	_	
TMP-RIBBON 110 WH 100	0803376		

Etiquetas adhesivas para identificar pulsadores de paro de emergencia



Los US-PML-ESS... sin rotular permiten la creación individual de pulsadores de paro de emergencia en distintos idiomas.

El software PROJECT complete incluye varias plantillas específicas para diferentes paí-

Los siguientes rasgos caracterizan el marcado de identificación:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- El formato se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...

Rotulable con:









Sin rotular

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

Descripción	Color
UniSheet, con identificación de paro de emergencia a	utoadhesiva:
1 unidad, diámetro exterior: 60 mm, diámetro interior: 25 mm	amarillo
1 unidad, diámetro exterior: 90 mm, diámetro interior: 24 mm	amarillo

Rollo de tinta para THERMOMARK CARD, tinta: negra, longitud: 300 m, ancho: 110 mm
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
para alojar todos los materiales US
Cartucho de cinta de tinta para THERMOMARK PRIME, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME
 THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
PVC
-40 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Oin alliance

Datos técnicos

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
US-PML-ESS100 (D60) YE US-PML-ESS100 (D90) YE	0803873 0803872	10 10	

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	1
TMP-US-MAG1	0803341	1
TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Etiquetas adhesivas para la identificación de instalaciones de extinción de incendios



Los rótulos de advertencia de incendio US-PML-F... sin rotular en tarjetas US permiten la creación individual de letreros para la protección contra incendios.

Los rótulos para la protección contra incendios se realizan según las normas DIN 4066 y/o DIN 4844. Los rótulos pueden tener una forma redonda o bien cuadrada de forma que usted como empresa podrá cumplir las disposiciones legales.

Los siguientes rasgos caracterizan el marcado de identificación:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...

Rotulable con:









Sin rotular

Datos generales		
Rotulable con		
Material		

Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Descripción Color UniSheet, con identificaciones de aviso de incendio autoadhesivas, preimpresas en color: 10 unidades, superficie útil: 40 x 15 mm roio/blanco 4 unidades, diámetro: 50 mm, tamaño de superfiroio/blanco cie útil: 40 x 20 mm UniSheet, con identificaciones de aviso de incendio autoadhesivas, preimpresas en color: azul/blanco Tamaño de superficie útil: 40 x 15 mm Diámetro: 50 mm, tamaño de superficie útil: azul/blanco

Rollo de tinta para THERMOMARK CARD..., tinta: negra, longitud: 300 m, ancho: 110 mm Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

40 x 20 mm

para aloiar todos los materiales US Cartucho de cinta de tinta para THERMOMARK PRIME, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm

Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD **PVC**

-40 ... 90

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
US-PML-F100 (50X25) US-PML-F100 (D50)	0803866 0803869	10 10
US-PML-F200 (50X25) US-PML-F200 (D50)	0803868 0803871	10 10
Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	1

THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	1
TMP-US-MAG1	0803341	1
TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

UniSheet - Letrero de sustancias peligrosas para pegar, preimpreso en color, sin símbolo



Los rótulos de sustancias peligrosas US-PML-GHS sin rotular en tarjetas US permiten la creación individual de placas de advertencia. El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos.

- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuados para uso interior y exterior
- El marcador cumple la norma internacional según GHS
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y económica.
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...

Rotulable con:









Sin rotular

Datos técnicos

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

ricoloteriola di limpiado		
Descripción	Color	
·		
UniSheet, con letreros de sustancias peligrosas autoadhesivos:		
50 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco	
9 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco	
Rollo de tinta para THERMOMARK CARD, tinta: negra, longi-		

Rollo de tinta para THERMOMARK CARD, tinta: negra, longi-
tud: 300 m, ancho: 110 mm

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para aloiar todos los materiales US

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

Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME
 THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Poliéster
-40 150

-40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido		
Тіро	Código	Emb.
US-PML-GHS100 (13X13) US-PML-GHS100 (25X25)	1014287 1014288	10 10
Accesorios		

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	1
TMP-US-MAG1	0803341	1
TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Señales de prohibición para pegar, preimpresas en color, sin símbolo



Las señales de prohibición PML-P preimpresas en color sin símbolo permiten la creación personalizada de indicaciones de prohibición. El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos.

- La etiqueta está compuesta por una lámina de PVC blanda y muy flexible que se adapta a superficies irregulares
- En el rango de temperatura de -40 °C a 90 °C, resiste la intemperie hasta ocho años
- Atractivo aspecto de alta calidad
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Las señales de prohibición cumplen la norma internacional según ISO 7010
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores PML ...-de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: PML-P100 (D50)R

Preimpresión: color rojo Diámetro: 50 mm Tipo de embalaje: rollo





Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

Datos generales Rotulable con Material

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

Descripción	Color
Señal de prohibición, preimpresa en color, sin sím con impresora de transferencia térmica	bolo, rotulable
1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 50 mm	rojo/blanco
1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 100 mm	rojo/blanco

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

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL PVC

-40 ... 90

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

SIII SIIICUTIA		
Datos de pedido		
Тіро	Código	Emb.
PML-P100 (D50)R	1014225	1
PML-P100 (D100)R	1014226	1
Accesorios		

las placas de obligación para pegar, preimpreso en color, sin símbolo



Las señales de obligación PML-M preimpresas en color sin símbolo permiten la creación personalizada de indicaciones de obligación. El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos.

- La etiqueta está compuesta por una lámina de PVC blanda y muy flexible que se adapta a superficies irregulares
- En el rango de temperatura de -40 °C a 90 °C, resiste la intemperie hasta ocho años
- Atractivo aspecto de alta calidad
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Las señales de prohibición cumplen la norma internacional según ISO 7010
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del clien-
- Ejemplo de denominación: PML-M100 (D50)R

Preimpresión: color azul Diámetro: 50 mm Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:





Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

Datos técnicos

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

Descripción	Color
Placa de obligación, preimpresa en color, sin sír con impresora de transferencia térmica	mbolo, rotulable
1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 50 mm	blanco/azul
1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 100 mm	blanco/azul

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

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-
MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X
THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
PVC

-40 ... 90

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-M100 (D50)R PML-M100 (D100)R	1014180 1014181	1

Accesorios		
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1

Marcado y rotulación - MARKING system

Marcado de instalaciones

Letreros de sustancias peligrosas para pegar, preimpreso en color, sin símbo-



Los rótulos de sustancias peligrosas PML-GHS... preimpresos en color sin símbolo permiten la creación personalizada de letreros de peligro. El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos.

- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- El marcador cumple la norma internacional según GHS
- Ejemplo de denominación: PML-GHS100 (13x13)R

Preimpresión: color rojo Longitudes laterales: 13 mm Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular

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

Descripción	Color
Letrero de sustancias peligrosas, rollo, rojo/bland rotulable con impresoras de rollo	co, preimpreso,
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	blanco/rojo
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	blanco/rojo
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: ne 300 m, ancho 110 mm	egra, longitud
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: ne 50 m, ancho 110 mm	egra, longitud

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-GHS100 (13X13)R PML-GHS100 (25X25)R	1014289 1014290	1
Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1

0800687

THERMOMARK-RIBBON 110/50

Placa de advertencia para pegar, sin rotular



Las placas de advertencia PML preimpresas en color sin símbolo permiten la creación personalizada de indicaciones de advertencia. El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos.

- La etiqueta está compuesta por una lámina de PVC blanda y muy flexible que se adapta a superficies irregulares
- En el rango de temperatura de -40 °C a 90 °C, resiste la intemperie hasta ocho años
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exi-
- Las placas de advertencia cumplen la norma internacional según ISO 7010
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos letreros de advertencia PML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de denominación: PML-W100 (25x25)R

Preimpresión: color negro Longitud de ramificación: 25 mm Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:





Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

Datos generales
Rotulable con

Material Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado Sustancias contenidas

Datos técnicos

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

-40 ... 90

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Placa de advertencia, triangular, rotulable con im transferencia térmica	presora de			
1 rollo = 500 etiquetas, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo/negro	PML-W100 (25X25)R	0830429	1
1 rollo = 500 etiquetas, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo/negro	PML-W100 (50X50)R	0830430	1
1 rollo = 250 etiquetas, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo/negro	PML-W100 (100X100)R	0830431	1
Placa de advertencia, triangular, superficie útil re nal	ctangular adicio-			
1 rollo = 500 etiquetas, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo/negro	PML-W200 (25X25)R	0830451	1
1 rollo = 500 etiquetas, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo/negro	PML-W200 (50X50)R	0830452	1
1 rollo = 250 etiquetas, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo/negro	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		

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	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

Placas de advertencia para pegar, triangulares con rayo con flecha

Las placas de advertencia PML están disponibles con diferentes indicaciones de advertencia y se distinguen por las siguientes características:

- Material impreso en tarjetas
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de advertencia cumplen la norma internacional según ISO 7010
- Los PML-W400 y PML-W501 son letreros de advertencia preimpresos en color y pueden rotularse adicionalmente con las impresoras de rollo de transferencia térmica



Ya impresa con rayo con flecha



Ya impresa con rayo con flecha e indicación de tensión

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

Datos técnicos	
PVC	PVC
-40 90	-40 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 610
Sin silicona	Sin silicona
Datas da padida	

s		Datos técnicos					
		PVC -40 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona					
do		Datos de pedido					
Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.			
0830433	5						
	Código 0830433	Código Emb. 0830433 5	PVC -4090 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona Datos de pedi Código Emb. Tipo 0830433 5	PVC -40 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona Datos de pedido Código Emb. Tipo Código			

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa de advertencia, triangular, rayo con flecha 1 pliego = 25 etiquetas, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo/negro	PML-W101 (25X25)	0830433	5			
1 pliego = 9 etiquetas, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo/negro	PML-W101 (50X50)	0830434	5			
1 pliego = 9 etiquetas, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo/negro	PML-W101 (100X100)	0830435	5			
Placa de advertencia , triangular, con rayo con fle útil rectangular adicional, impresión: 230 V	cha, superficie						
1 pliego = 16 etiquetas, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo/negro				PML-W202 (25X25)	0830437	5
1 pliego = 1 etiqueta, longitud de ramificación: 200 mm	amarillo/negro				PML-W205 (200X200)	0830450	5
Placa de advertencia, rectangular, con rayo con fl en alemán/inglés "Achtung! Bei ausgeschaltetem h unter Spannung".							
1 pliego = 4 etiquetas, An x Al: 52 x 26 mm	amarillo/negro						
1 pliego = 3 etiquetas, An x Al: 74 x 37 mm	amarillo/negro						
1 pliego = 4 etiquetas, An x Al: 105 x 52 mm	amarillo/negro						
Placa de advertencia, cuadrada, preimpresa en o con impresora de transferencia térmica	color, rotulable						
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 77 mm							
Letrero de peligro, cuadrado, preimpreso en colo impresora de transferencia térmica	r, rotulable con						
1 rollo = 100 etiquetas	blanco/rojo						
1 rollo = 100 etiquetas	blanco/rojo						



Ya impresa con rayo con flecha e indicación de advertencia

0830461

0830462

0830463

5

5

PML-W400 (58/19XE)R WH-OG

PML-W301 (52X26)

PML-W301 (74X37)

PML-W301 (105X52)



Sin rotular



Sin rotular

Datos técnic	os		Datos técnico	os		Datos técnicos		
PVC -40 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona			PVC -40 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona PVC -40 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona Sin silicona			-40 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona		
Datos de ped	lido		Datos de pedi	do		Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.	Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.

1016499

PML-W501 (100X48)R WH-RD

PML-W501 (100X65)R WH-RD

1016507

1016508

Marcadores de tuberías para adherir, sin rotular



Los marcadores de tuberías PML-T ... preimpresos en color permiten la creación individualizada de tuberías según DIN 2403.

- Las puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
- En combinación con las placas de materiales peligrosos PML-GHS es posible un marcado acorde con el reglamento de materiales peligrosos (Gef-StoffV)
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del clien-
- Ejemplo de denominación: PML-T101 (26x280)R

Preimpresión: color ... Longitud útil: 280 mm

Altura de superficie útil: 26 mm

Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:





Datos	generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio [° C] Resistencia al limpiado

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK BOLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

Datos de pedido

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Descripción	Color
Marcador de tuberías, verde, grupo 1 (agua), sin impr lable con impresora de transferencia térmica	esión, rotu-
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	verde
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	verde
Marcador de tuberías, rojo, grupo 2 (vapor), sin impre ble con impresora de transferencia térmica	sión, rotula-
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 impresion ble con impresora de transferencia térmica	ón, rotula-
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 in sin impresión, rotulable con impresora de transferencia	
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

Tipo	Código	Emb.						
PML-T101 (26X280)R	1014229	1						
PML-T101 (52X560)R	1014230	1						
Accesorios								

52 x 560 mm					
	Accesorios				
Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm					
	TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	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 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		







Grupo 4 (gases inflamables)

D	at	os	t	é	cr	ηi	С	0	s
	~~~	_	-	_	٠.		_	_	-

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 150

## Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 150

## Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			
Datos de pedi	ido		Datos de ped	lido		Datos de ped	obit		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
PML-T102 (26X280)R	1014231	1							
PML-T102 (52X560)R	1014232	1							
			PML-T103 (26X280)R	1014233	1				
			PML-T103 (52X560)R	1014234	1				
						PML-T104 (26X280)R	1014235	1	
						PML-T104 (52X560)R	1014236	1	
Accesorios	3		Accesorios		Accesorios				
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1							
			THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1	
			THERMOMARK RIPPON 440/50	000007	4	THE DMOMARIE DIDDON 440/50	0000007		
			THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1	THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1	
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1	PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1	PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1	
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1	PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1	PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1	
LIC DMI CHC400 (40V40)	101107	10	LIC DMI CHESTON (40V40)	101107	40	HE DMI CHEADO (40V40)	101107	40	
US-PML-GHS100 (13X13) US-PML-GHS100 (25X25)	1014287 1014288	10 10	US-PML-GHS100 (13X13) US-PML-GHS100 (25X25)	1014287 1014288	10 10	US-PML-GHS100 (13X13) US-PML-GHS100 (25X25)	1014287 1014288	10 10	

## Marcadores de tuberías para adherir, sin rotular



Los marcadores de tuberías PML-T ... preimpresos en color permiten la creación individualizada de tuberías según DIN 2403.

- Las puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
- Combinados con los letreros de sustancias peligrosas PML-GHS es posible una identificación según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV)
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del clien-
- Ejemplo de denominación: PML-T101 (26x280)R

Preimpresión: color ... Longitud útil: 280 mm

Altura de superficie útil: 26 mm

Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:





Grupo 5 (gases no inflamables)

Datos generales Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

Dotos de pedido

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

escripción	Color
larcador de tuberías, amarillo/negro, grupo 5 ( les), sin impresión, rotulable con impresora de tr nica	
rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 6 x 280 mm	amarillo/negro
rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 2 x 560 mm	amarillo/negro
larcador de tuberías, naranja, grupo 6 (lejías), otulable con impresora de transferencia térmica	sin impresión,
rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 6 x 280 mm	naranja
rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 2 x 560 mm	naranja
larcador de tuberías, violeta, grupo 7 (lejías), s otulable con impresora de transferencia térmica	sin impresión,
rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 6 x 280 mm	violeta
rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 2 x 560 mm	violeta
larcador de tuberías, marrón/rojo, grupo 8 (líqu les), sin impresión, rotulable con impresora de tr nica	
rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 6 x 280 mm	marrón/rojo
rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 2 x 560 mm	marrón/rojo

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm
Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm
Letrero de sustancias peligrosas, rollo, rojo/blanco, preimpreso, rotulable con impresoras de rollo
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 13 x 13 mm
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 25 x 25 mm
UniSheet, con letreros de sustancias peligrosas autoadhesivos:
50 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm
9 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm

	Datos de pedi	ao	
	Тіро	Código	Emb.
	PML-T105 (26X280)R	1014237	1
	PML-T105 (52X560)R	1014238	1
-			

Accesorios			
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1	
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1	
DMI OLIOTOS (40V40)D	4044000		
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1	
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1	
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10	
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10	







Grupo 7 (lejías)

Grupo 8 (líquidos inflamables)

D	at	o	s	té	C	n	į	C	0	S

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 150

## Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 150

## Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster -40 ... 150

N EN 61010-1 (VDE 0411-1) DIN EN		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)				
Datos de pe	dido		Datos de ped	lido		Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
PML-T106 (26X280)R	1014239	1							
PML-T106 (52X560)R	1014239	1							
TIME TTOO (GENOCO)IT	1014240	•							
			PML-T107 (26X280)R	1014241	1				
			PML-T107 (52X560)R	1014242	1				
						PML-T108 (26X280)R	1014243	1	
						PML-T108 (52X560)R	1014244	1	
Accesorio	os		Accesorios	S		Accesorio	s		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1							
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1							
			TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1	TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1	
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1	PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1	PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1	
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1	PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1	PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1	
US-PML-GHS100 (13X13) US-PML-GHS100 (25X25)	1014287 1014288	10 10	US-PML-GHS100 (13X13) US-PML-GHS100 (25X25)	1014287 1014288	10 10	US-PML-GHS100 (13X13) US-PML-GHS100 (25X25)	1014287 1014288	10 10	

## Marcadores de tuberías para adherir, sin rotular



Los marcadores de tuberías PML-T ... preimpresos en color permiten la creación individualizada de tuberías según DIN 2403.

- Las puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
- Combinados con los letreros de sustancias peligrosas PML-GHS es posible una identificación según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV)
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del clien-
- Ejemplo de denominación: PML-T101 (26x280)R

Preimpresión: color ... Longitud útil: 280 mm

Altura de superficie útil: 26 mm

Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:





Grupo 9 (líquidos no inflamables)

# Datos generales Rotulable con

## Material

Descripción

Margen de temperatura de servicio [° C] Resistencia al limpiado

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1
• THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 150

Color

DIN FN 61010-1 (VDF 0411-1)

Marcador de tuberías, marrón/negro, grupo 9 (líqu mables), sin impresión, rotulable con impresora de térmica	
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	marrón/negro
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	marrón/negro
Marcador de tuberías, azul, grupo 0 (oxígeno), sir rotulable con impresora de transferencia térmica	impresión,
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	azul
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	azul

Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm
<b>Letrero de sustancias peligrosas</b> , rollo, rojo/blanco, preimpreso, rotulable con impresoras de rollo 1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 13 x 13 mm
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 25 x 25 mm
UniSheet, con letreros de sustancias peligrosas autoadhesivos:
50 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm
9 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm

Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.
PML-T109 (26X280)R PML-T109 (52X560)R	1014245 1014246	1
A		

Accesorios			
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1	
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1	
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1	
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10	
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10	



Grupo 0 (oxígeno)

## Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL Poliéster

-40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	· ·			
Datos de pedi	αο			
Tipo	Código	Emb.		
PML-T110 (26X280)R	1014247	1		
PML-T110 (52X560)R	1014248	1		
Accesorios				
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1		
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1		
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1		
US-PML-GHS100 (13X13) US-PML-GHS100 (25X25)	1014287 1014288	10 10		

## Marcado de circuitos para pegar, preimpreso en color, sin símbolo



Los rótulos PML-C (D39)R en rollo preimpresos en color permiten crear identificaciones personalizadas para circuitos eléctri-

- La etiqueta está compuesta por una lámina de PVC blanda y muy flexible que se adapta a superficies irregulares
- En el rango de temperatura de -40 °C a 90 °C, resiste la intemperie hasta ocho
- Atractivo aspecto de alta calidad
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Ejemplo de denominación: PML-C101 (D39)R

Preimpresión: color rojo Diámetro: 39 mm Tipo de embalaje: rollo

## Rotulable con:





Sin rotular

Datos técnicos

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

PVC

50 ... 90

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

Descripción	Color
Etiqueta de circuito eléctrico, redonda, preimprorotulable con impresora de transferencia térmica	esa en color,
	blanco/rojo
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: r 300 m, ancho 110 mm	negra, longitud
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: r 50 m, ancho 110 mm	negra, longitud

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Datos de pedie	do	
Тіро	Código	Emb.
PML-C101 (D39)R	1032780	1
Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

## Letreros magnéticos, sin rotular



Los marcadores sin fin magnéticos PMM ... en rodillo posibilitan una solución de marcado individual y flexible, por ejemplo, para el marcado de cargadores. El software PROJECT complete pone a su disposición un gran número de símbolos, lineales y códigos 2D.

- Gran fuerza de adherencia
- La banda magnética flexible también resiste con objetos redondeados a partir de 12 mm de radio
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- El corte preciso a la longitud necesaria con las unidades de corte de la impresora de transferencia térmica permite una rotulación rápida y limpia de los equipamientos
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Ejemplo de denominación: PMM (Ex20)R

Anchura útil de rotulación: sin fin Altura de superficie útil: 20 mm Tipo de embalaje: rollo

## Rotulable con:





Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

Datos técnicos

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

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

Material Margen de temperatura de servicio Resistencia al limpiado	[° C]	Cinta magnética -30 55 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
		Datos de ped	ido	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Cinta magnética como material sin fin, anisótropo, impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm,	rotulable con			
1 rollo = 15 m sin fin, altura: 20 mm	blanco plata amarillo	PMM (EX20)R PMM (EX20)R SR PMM (EX20)R YE	1014303 1014304 1014305	1 1 1
Cinta magnética como material sin fin, anisótropo, impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm,	rotulable con	, ,		
1 rollo = 15 m sin fin, altura: 25 mm	blanco plata amarillo	PMM (EX25)R PMM (EX25)R SR PMM (EX25)R YE	1014306 1014307 1014308	1 1 1
Cinta magnética como material sin fin, anisótropo, impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm,	rotulable con			
1 rollo = 15 m sin fin, altura: 30 mm	blanco	PMM (EX30)R PMM (EX30)R SR	1014309 1014310	1

	plata	PMM (EX20)R SR	1014304	1
	amarillo	PMM (EX20)RYE	1014305	1
Cinta magnética como material sin fin, anisótropo, impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm,	rotulable con			
1 rollo = 15 m sin fin, altura: 25 mm	blanco plata amarillo	PMM (EX25)R PMM (EX25)R SR PMM (EX25)R YE	1014306 1014307 1014308	1 1 1
Cinta magnética como material sin fin, anisótropo, impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm,		FWIN (EAZS)R IE	1014300	1
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)RYE	1014311	1
Cinta magnética como material sin fin, anisótropo, impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm,	rotulable con			
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)RYE	1014314	1
Cinta magnética como material sin fin, anisótropo, impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm,	rotulable con			
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)RYE	1014317	1
		Accesorios		
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: neg 300 m, ancho 110 mm	ra, longitud			
		THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: neg 50 m, ancho 110 mm	ra, longitud			

Accesorios						
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1				
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1				



# TOOL fox - Herramientas de mano

El programa de herramienta TOOL fox ofrece las herramientas de procesamiento y de medición para todas las aplicaciones en electrotecnia.

Las herramientas con diseño ergonómico para cortar, pelar, engarzar, atornillar y comprobar sorprenden por un manejo óptimo y por su calidad. Los aceros templados especiales de las herramientas garantizan tiempos de parada mayores.

Se ofrecen engarzadores automáticos y máquinas pelacables para automatizar secuencias de trabajo.

Un amplia gama de conectores redondea el programa.

Panorámica de programa	
Herramientas manuales	388
Herramientas de corte CUTFOX y herramientas universales UNIFOX	
Cortadores de cables	390
Herramientas de corte para aplicaciones especiales	392
Herramienta universal	395
Canales de cableado, cortadores de perfil y de carriles	399
Tenazas electrónicas MICROFOX	402
Pelacables WIREFOX	
Pelacables	404
Herramientas pelacables	410
Herramientas para prensado y engarce CRIMPFOX	
Pinza de crimpado multifuncional CRIMPFOX 4 IN 1	415
Pinzas de crimpado para punteras	416
Pinzas para engarzar para terminales con cable en tubo y anillo	422
Tenazas de base universales para conectores hasta 120 mm²	427
Pinzas para engarce para hembras de enchufe plano	428
Pinzas de crimpado para contactos de torneado	432
Pinzas de cimpado para coaxial, fibra óptica, D-SUB, CATV, enchufes de datos y conectores solares	433
Tenazas de base universales	435
CRIMPHANDY - autómata manual móvil	440
Herramientas de atornillado SCREWFOX	
Destornilladores	442
Detectores de tensión y de continuidad	450
Destornilladores a batería	454
Llaves de enchufe	458
Llaves para armario de distribución	461
Herramientas de medición TESTFOX	
Multimetros digitales	463
Juegos de herramientas	467
Herramientas manuales y juegos de herramientas específicos del cliente	473
Punteras y conectores	480









Pelado profesional



Engarzar de forma profesional



Para cada aplicación existe el cortador de cables óptimo. Las diferentes ejecuciones permiten la preparación profesional de conductores y cables hasta 100 mm de diámetro. Todas las piezas sometidas a un esfuerzo alto están bonificadas o se han sometido a un temple especial.



Para preparar rápidamente los carriles portantes y canales de cables sin virutas ni rebabas existen cortadores de perfiles. Una unidad hidráulica opcional superponible automatiza el cortador de carriles portantes manual.



Las herramientas pelacables permiten retirar el aislamiento de todo tipo de cables y conductores de forma rápida, precisa y segura. La sección de cable correspondiente se ajusta de forma automática.



El CRIMPFOX 4 IN 1 es una pinza de crimpado multifuncional para procesar conductores y punteras. Con solo una herramienta pueden llevarse a cabo distintos pasos de trabajo: cortar, pelar, trenzar y engarzar.



La CRIMPHANDY es la innovación para la construcción de instalaciones de conmutación: un dispositivo manual móvil accionado a batería. En como máximo dos segundos, la CRIMPHANDY pela el conductor y lo crimpa. De este modo, ahorrará un 75 % de su tiempo.



La amplia gama de tenazas de crimpado profesionales permite preparar todo tipo de contactos hasta 120 mm². Una construcción innovadora y empuñaduras ergonómicas reducen las fuerzas necesarias hasta un 30 %.



La pinza para engarce universal CRIMP-FOX-M con matrices intercambiables permite preparar los más diversos contactos. Las matrices se intercambian fácil y rápidamente sin herramientas adicionales.



El destornillador dinamométrico y el atornillador a batería con su posibilidad de ajuste preciso de par están adaptados de forma ideal para la gama de bornas de tornillo de Phoenix Contact. La diversidad de puntas para tornillo insertables duras permite el uso universal.



Con el multímetro, las pinzas de corriente y los comprobadores de tensión se dispone de herramientas de medición de alta calidad aprobadas por normas de vigencia nacional e internacional.

## **Cortacables CUTFOX**

- CUTFOX ... cortacables para resultados profesionales de corte
- Las geometrías de corte óptimas permiten fuerzas de accionamiento mínimas
- Empuñadura adaptada ergonómicamente para trabajar sin esfuerzo
- Todas las piezas del cortacables sometidas a alto esfuerzo están bonificadas o tienen un temple especial





Diámetro máx. del conductor 12 mm



Diámetro máx. del conductor 18 mm

	Datos de pedido		Datos de pedido			
Descripción	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

- CUTFOX ... cortacables anular monomanual para resultados profesionales de cor-
- 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

	Datos de pedido		Datos de pedido			
Descripción	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	COTT OX 30 STEEL	1212320	1	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
	Accesorios		Accesorios			
	CUTFOX 50 STEEL/SB	1200291	1			

## Cortador de cables frontales de manejo con una mano CUTFOX

- CUTFOX ... cortacables para resultados profesionales de corte
- Con función de carraca para ahorrar esfuerzo
- Todas las piezas del cortacables sometidas a alto esfuerzo están bonificadas o tienen un temple especial
- Óptima en áreas de trabajo estrechas
- Articulación atornillada reajustable
- Desbloqueable en todas las posiciones
- Especialmente robusto



Diámetro máx. del conductor 25 mm



Diámetro máx. del conductor 35 mm

	Datos de pedido		Datos de pedido			
Descripción	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			
<b>Cortador de cables,</b> 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 ca-



Diámetro máx. del conductor 62 mm



Diámetro máx. del conductor 100 mm

	Datos de pedi	Datos de pedido		Datos de pedido		
Descripción	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



## Herramienta de corte frontal para desengatillar puentes enchufables y peines puenteadores



Descripción
Herramienta de corte, para separar individualmente barras de puente individuales de puentes enchufables FBS y puentes de inserción EB, tamaño: 260 mm
<b>Herramienta de corte para puentes</b> , para pelar puentes fijos de FBI, tamaño: 165 mm

Datos de pedido						
Tipo	Código	Emb.				
CUTFOX-FBS	1212124	1				

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
CUTFOX FB	1205985	1		

## Herramientas de corte para aplicaciones especiales

- Herramientas de corte comprobadas según VDE de acero especial de alta calidad
- Filo cortante templado en horno de inducción para rendimiento estable a largo plazo



Cortador de cables para conductores con diámetro hasta 16 mm, (VDE)



Cortador de cables para conductores de hasta 25 mm de diámetro, (VDE)

	Datos de pedido			Datos de pedie	do	
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
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	CUTFOX 16 VDE	1212126	1			
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	COTFOX 16 VDE	1212120	,	CUTFOX 25 VDE	1212127	1
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						
				CUTFOX-LB VDE	1212527	1

## Herramientas de corte para aplicaciones especiales

- Herramientas de corte comprobadas según VDE de acero especial de alta calidad
- Filo cortante templado en horno de inducción para rendimiento estable a largo plazo



Alicates de corte lateral (VDE)



Alicates de corte lateral (VDE)

Descripción
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

Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
CUTFOX-S VDE	1212207	1			

Datos de pedido				
Тіро	Código	Emb.		
CUTFOX-S VDE M	1212830	1		

## 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 se-
- Encontrará más información, accesorios y datos técnicos en el capítulo MÁQUINAS **AUTOMÁTICAS**

#### Observaciones:

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



Secciones de cable de 0,08 a 10 mm²

	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	

## **Cortagernos CUTFOX**

- Las herramientas de corte CUTFOX-SP ... VDE son adecuadas para el corte preciso y con poco esfuerzo de pernos, clavos, remaches, alambre de acero y materiales duros similares
- Herramientas de corte comprobadas según VDE de acero especial de alta calidad
- Los filos cortantes se 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	
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	
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	

Datos de pedido					
Тіро	Código	Emb.			
CUTFOX-SP VDE	1212206	1			

Datos de p	edido	
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-SP BOLT VDE	1212831	1

## Herramientas de corte CUTFOX con forma acodada

- Alicates de corte lateral eléctricos CUTFOX-SE LM con zona de pelado y
- 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

	Datos de pedido			Datos de pedi		
Descripción	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 aco-
- Empuñadora ergonómica para un trabajo sin esfuerzo
- Relaciones de transmisión favorables para una gran potencia de agarre y corte
- Esfuerzo notablemente reducido para el



Alicates universales (VDE)



Alicates universales (VDE), acodadas

1212203

UNIFOX-CE VDE

	Datos de pedido			Datos de pedi	do	
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Alicates universales, superficie de agarre estriada, con homologación VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 180 mm	UNIFOX-C VDE	1212202	1			
Alicates universales, superficie de agarre estriada, con homologación 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						

## Herramientas UNIFOX universales

- Herramientas de seguridad con ensayo por pieza según DIN EN 60900 (VDE 0682-201)
- Para trabajar en equipos bajo tensión o su entorno hasta una tensión alterna de 1000 V o continua de 1500 V
- Las herramientas están dotadas de mangos de seguridad ergonómicos de dos componentes



Alicates de punta (VDE)



Alicates de punta larga (VDE), acodados

	Datos de pedido			Datos de pedi	do	
Descripción	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, acodados 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 mm² y 2,5 mm², 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

- 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 Co	olor
Alicates de boca plana, superficie de agarre con estriado fino, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 160 n	
ne	gro
Alicates de boca redonda, superficie de agarre con estriado fin homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 160 n	
ne	gro
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.	
ne	gro

Datos de pedido						
Tipo	Código	Emb.				
UNIFOX-F VDE	1212363	1				
UNIFOX-R VDE	1212364	1				

Datos de pedido						
Тіро	Código	Emb.				
UNIFOX SR 6	1200137	1				

## Herramientas para sujeta-cables de plástico y de acero inoxidable UNIFOX

- Ergonómica herramienta para agarrar y cortar sujeta-cables en una sola opera-
- La fuerza de tensado, que se ajusta sin escalonamiento, se indica con una escala en la empuñadura
- Al alcanzarse la fuerza de tensado, el trozo sobrante que sobresale se corta automáticamente a ras



Pinzas sujetacables para bridas de plástico



Pinzas sujetacables para bridas de acero inoxidable

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Alicates de engarzar, para bridas plástico de 2,2 - 4,8 mm de ancho, hasta 1,6 mm de grosor material						
Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de fuerza de tensión	UNIFOX-CT 4,8 UNIFOX-CT 4,8P	1212475 1212609	1			
Alicates 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

- 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







Tenazas de canal

Descripción
Alicates, con ajuste rápido, superficies de agarre lisas, para ancho
de llave 10 - 36 mm, 260 mm
Alicates pico de loro, con articulación insertada, superficie de
agarre doble estriado, según VDE ISO 8976, tamaño: 240 mm

Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.
UNIFOX-WRENCH	1212835	1

Da	itos de pedido	
Tipo	Código	Emb.
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
Tenazas perforadoras, con mandril redondo de 2 mm, niquelado, profundidad de boca 30 mm, longitud total 120 mm

Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.
UNIFOX-HP	1212625	1

# Herramienta para desbloquear



- Herramienta para montar y desmontar contactos HEAVYCON
- La protección contra caída integrada en la empuñadura puede desplazarse
- Herramienta de desmontaje para contactos de la serie CK 1.6-ED.../ CK1.6-ER.../CK 1.6...POF -



Herramienta de desmontaje

EHE

Datos de pedie	do	
		1
Tipo	Código	Emb.
UNIFOX RT-CK 1.6	1072069	1
UNIFOX RT-CK 2.5	1072067	1
UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	1

Descripción
Herramienta para desbloquear, para contactos mecanizados y enrollados CK- 1,6

### 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



#### Tijeras para canaletas de cableado

Datos técnicos

			Datos	s tecinico	5	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura		
	[mm]	-	245	-		
Datos generales						
Peso	[kg]	0,43				
			Datos	de pedio	do	
Descripción		Tipo			Código	Emb.
Tijeras para canaletas de cableado		CUTFOX-CI	)		1212474	1
			Acc	esorios		
<b>Tope</b> , 90°		CUTFOX-CI	D/ES 90		1200289	1

### Cortador de canaletas de cableado



- La transmisión por palanca y la geometría de corte especial favorecen un corte ligero con poco esfuerzo y sin rebabas
- Seguridad gracias a la protección contra agarre
- Guía de medición métrica con tope ajustable
- Anchura de corte 125 mm
- Grosor del material hasta 2,5 mm



### Cortador de canaletas de cableado

**Datos técnicos** 

Longitud

Datos generales				
Longitud de la regla graduada Longitud de la palanca manual	[mm] [mm]	1000 500		
		Datos de	pedido	
Descripción		Tipo	Código	Emb.
Cortador de canaletas de cableado		PPS CD M	1207569	1
		Acceso	rios	
Cuchilla de repuesto, para PPS CD M		PPS CD BLADE	1207572	1
Contrasoporte de reemplazo (protección contra el conta para PPS CD M	icto),	DDO OD M OOUG	400005	
Mesa de trabajo, con madera contrachapada de		PPS CD M COHO	1208995	1
700 x 1200 x 50 mm, sin tornillos de fijación ni taladros		PPS TABLE	1206285	1
			.200200	

Anchura

Dimensiones

### Cortador de perfiles



- PPS BASIC I/M es uno de los cortadores de perfiles más ligeros. Se utiliza para los carriles portantes usuales EN NS 35/15, NS 35/7,5 y NS 15, así como para la barra colectora de conductor neutro NLS-CU 3/10
- PPS STANDARD ... y PPS CLASSIC ... pueden equiparse con dos insertos de troquelado para agujeros redondos y alar-
- Cuando se cambia a menudo el formato de taladro, el PPS CLASSIC ... es la elección adecuada. Con un simple giro de la parte superior del PPS ... pueden cambiarse rápidamente los juegos de troquelar



Cortador de carriles simétricos

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Longitud de la regla graduada	[mm]
Longitud de la palanca manual	[mm]

	Datos	s técnicos	
Anchura	Longitud	Altura	
150	60	180	
8,3			
1000			
590			

Datos de pedido

Tipo

PPS TABLE

Código

Fmb

NS 15	dor de carriles, para pelar carriles normalizados, (NS 35/7,5/NS 35/15 y para pelar barras colectoras de con- neutro NLS-CU 3/10, con guía de medición pulga- etros
NS 32 barras 2 inser	dor de carriles, para pelar y troquelar carriles normalizados /NS 35/7.5 / NS 35/15 así como para pelar carriles NS 15 y colectoras de conductor neutro NLS-CU 3/10, para alojar rtos de troquelado, con guía de medición métrica, estado de istro sin insertos de troquelado
	el anterior, pero con regla graduada en pul- / métrica
NS 32 barras 2 inser lado, c	dor de carriles, para pelar y troquelar carriles normalizados /NS 35/7,5 / NS 35/15 así como para pelar carriles NS 15 y colectoras de conductor neutro NLS—CU 3/10, para alojar rtos de troquelado, fácil cambio de los insertos de troque- con guía de medición métrica, estado de suministro sin inser- troquelado
	el anterior, pero con regla graduada en pul- / métrica
Cilind tente,	ro hidráulico, para la conexión a un sistema hidráulico exis- presión de servicio 160 - 220 bar, rosca de conexión G 1/4", posición por muelle, adecuado solo para PPS STANDARD

Inserto de troquelado, para agujeros alargados, transversal

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

Inserto de troquelado, para agujeros redondos

Mesa de trabajo, con madera contrachapada de 700 x 1200 x 50 mm, sin tornillos de fijación ni taladros

4,5 x 12 mm 5.5 x 12 mm 6,5 x 15 mm

3.5 x 12 mm 4,5 x 12 mm 5.5 x 12 mm 6.5 x 15 mm

3,8-mm-Ø Ø 4,3 mm Ø 5,3 mm Ø 6,4 mm Ø 7,0 mm Ø 8,4 mm

PPS STANDARD ...

PPS BASIC I/M	1207585	1
Accesorios		



Cortador de carriles simétricos con punzonadora



Cortador de carriles portantes con punzonadora y mecanismo de cambio rápido



Cilindros hidráulicos

Datos técnicos					Datos técnicos					Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura	)5		Anchura	Longitud	Altura	5		Anchura	Longitud	Altura	5	
180	100	220			250	100	230			95	95	110		
19					19					3				
1000					1000					-				
1000	D.4	.1	.1.		1000	D.t.		•-		-	D.t.	de seedle	1.	
	Datos	de pedi	ao	1		Datos	de pedid	10	1		Datos	de pedio	10	ī
Tipo			Código	Emb.	Tipo			Código	Emb.	Tipo			Código	Emb.
PPS STANDA	ARD M		1206175	1										
PPS STANDA			1206230	1										
					PPS CLASS			1000010						
					PPS CLASSI			1206243 1206256	1					
										PPS HYDRA	III IC CVI		1208924	1
	Acc	esorios			Accesorios				TTOTTIBILE		cesorios	1200324	'	
				1										
PPS-ST (3,5)			1203563 1203534	1	PPS-ST (3,5)			1203563 1203534	1					
PPS-ST (4,5) PPS-ST (5,5)			1203534	1	PPS-ST (4,5) PPS-ST (5,5)			1203534	1					
PPS-ST (6,5)	X15)L		1202593	1	PPS-ST (6,5)	(15)L		1202593	1					
PPS-ST (3,5)			1203550	1	PPS-ST (3,5			1203550	1					
PPS-ST (4,5) PPS-ST (5,5)			1203547 1203411	1	PPS-ST (4,5) PPS-ST (5,5)			1203547 1203411	1					
PPS-ST (6,5)			1203408	1	PPS-ST (6,5			1203408	1					
PPS-ST (3,8)			1204892	1	PPS-ST (3,8)			1204892	1					
PPS-ST (4,3)			1202616	1	PPS-ST (4,3			1202616	1					
PPS-ST (5,3) PPS-ST (6,4)	4)		1202629 1202632	1	PPS-ST (5,3) PPS-ST (6,4)			1202629 1202632	1					
PPS-ST (7,0) PPS-ST (8,4)	)		1204889	1 1	PPS-ST (7,0)			1204889	1					
FF3-31 (8,4)	7)		1202726		PPS-ST (8,4)			1202726						
PPS HVDRA	MILIC CAI		1208924	1										
PPS HYDRA	AULIC CYL		1208924	1										

# 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 phoe-



Alicates de corte diagonal, con chaflán



Alicates de corte frontal

Descripción
Alicates corte lateral electrónica, cabeza redonda, con chaflán, con resorte de apertura
Alicates de corte lateral para electrónica, cabeza punta, acodados (21°), sin chaflán, con resorte de apertura
Alicates corte diagonal electrónica, cabeza punta, sin chaflán, con resorte de apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada
Alicates de corte frontal para electrónica, sin chaflán, con resorte de apertura
Alicates de corte frontal para electrónica, inclinados 20°, sin chaflán, con resorte de apertura

Datos de pedido						
Тіро	Código	Emb.				
MICROFOX-SB	1212489	1				
MICROFOX-SP	1212488	1				
MICROFOX-SP-1	1212487	1				

Datos de pedi	Datos de pedido								
Тіро	Código	Emb.							
MICROFOX-E	1212494	1							
MICROFOX-EO	1212495	1							

### **MICROFOX** tenazas electrónicas

- Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo, sin resbalamiento ni cansancio
- Resorte de apertura para abrirlos de forma uniforme y suave
- Articulación insertada para una estabilidad permanente y un desarrollo de fuerza óptimo
- Superficies de agarre lisas para el agarre y la flexión sin daños de componentes



Alicates de puntas largas



Alicates de boca plana y redonda

	Datos de pedido			Datos de pedido			
Descripción	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 en 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

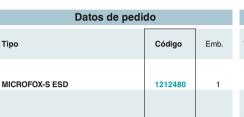
#### Observaciones:

Para los datos técnicos sobre la capacidad cortante, véase phoenixcontact.net/products

Descripción
Alicates de corte diagonal para electrónica ESD, cabeza redonda, sin chaflán, con resorte de apertura
Alicates de corte frontal para electrónica ESD, sin chaflán, con resorte de apertura











Alicates de corte frontal

Datos de pedido							
Tipo	Código	Emb.					
MICROFOX-E ESD	1212485	1					

### **MICROFOX** tenazas electrónicas ESD

- Plásticos conductivos especiales, conforme a ESD según p. ej.: DIN EN 61340-5
- Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo, sin resbalamiento ni cansancio
- Resorte de apertura para abrirlos de forma uniforme y suave
- Superficies de agarre lisas para el agarre y la flexión sin daños de componentes



Alicates de puntas largas



Alicates de boca plana y redonda

Descripción
Alicates de puntas largas para electrónica ESD, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura
Alicates de puntas largas para electrónica ESD, curvadas en 45°, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura
Alicates de boca plana para electrónica ESD, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura
Alicates de boca redonda para electrónica ESD, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura

Datos de pedi	do	Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
MICROFOX-P ESD	1212482	1				
MICROFOX-PC ESD	1212483	1				
			MICROFOX-F ESD	1212484	1	
			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 conductor 0,08 - 2,5 mm²



Sección de cable 0,1 ... 4 mm² para cables especiales

EAC EAC

	Datos técnicos			Datos técnicos			
Margen a desaislar conductor/cable  Conductor / cable  Longitud a desaislar hasta [mm]  Cortacables rígido // flexible  [mm²] / AWG	0,08 - 2,5 / 28 - 12 15 2,5 / 14 // 6 / 10			0,1 - 4 / 28 - 12 18 1,5 / 16 // 10 / 8			
	Datos de ped	ido		Datos de pe	dido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
<b>Pelacables</b> , forma acodada, para cables y conductores de 0,08 mm² - 2,5 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 15 mm, capacidad cortante: rígido hasta 2,5 mm², flexible hasta 6 mm²							
<b>Pelacables</b> , 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	WIREFOX 2,5	1212368	1	WIDEFOX F 4	1212704	1	
<b>Pelacables</b> , 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				WIREFOX-E 4	1212/04	ı	
Pelacables, forma acodada, para cables y conductores de 0,02 mm² - 10 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm², flexible hasta 10 mm²							
<b>Pelacables,</b> forma acodada, para cables y conductores de 4 mm ² - 16 mm ² , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm ² , flexible hasta 10 mm ²							
	Accesorios	;		Accesorio	os		
Cassette de cuchillas de recambio	WIREFOX 2,5/SB	1212369	1	WIREFOX 4/SB	1212151	1	
Tope de repuesto	WIREFOX 2,5/WS	1212370	1	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 EAC EAC

CUT			CUL			CUL			
Datos técnico	os		Datos	técnicos		Datos técnicos			
1,5 - 6 / 16 - 10 18 1,5 / 16 // 10 / 8			0,02 - 10 / 34 - 8 18 1,5 / 16 // 10 / 8			4 - 16 / 12 - 5 18 1,5 / 16 // 10 / 8			
Datos de pedi	ido	1	Datos	de pedido		Datos d	e pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
WIREFOX-E 6SC	1212705								
WIREFOX-E 6SC	1212705	1							
			WIREFOX-E 10	1212706	1				
						WIREFOX-E 16	1212707	1	
Accesorios	3		Acc	esorios		Acces	sorios		
WIREFOX 6SC/SB	1212314	1	WIREFOX 10/SB	1212152	1	WIREFOX 16/SB	1212153	1	
WIREFOX 10/WS	1200285	1	WIREFOX 10/WS	1200285	1	WIREFOX 10/WS	1200285	1	
WIREFOX 10/CJ	1200286	1	WIREFOX 10/CJ	1200286	1	WIREFOX 16/CJ	1200287	2	

#### **Pelacables WIREFOX**



- Cuerpo de tenazas acodado de forma ergonómica
- Diseño de la empuñadura antideslizante para una sujeción segura y cómoda
- Los pelacables WIREFOX ... destacan por su mecanismo de ajuste automático para todo tipo de aislamientos y tamaños de
- 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



Sección de cable 0,1 ... 4 mm², para cables especiales

			Datos técnicos
Margen a desaislar conductor/cable			
Conductor / cable	[mm ² ] / AWG	0,1 - 4 / 28 - 12	
Longitud a desaislar hasta	[mm]	18	
Cortacables rígido // flexible	[mm ² ] / AWG	1,5 / 16 // 10 / 8	
	-		

De	escr	ipci	on

Descripción

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, capa cidad cortante: rígido hasta 1,5 mm², flexible hasta 10 mm²	-
Cassette de cuchillas de recambio	
Tope de repuesto	
Mordazas de sujeción de recambio	

Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
WIREFOX 4	1212156	1			
Acce	sorios				
WIREFOX 4/SB	1212151	1			
WIREFOX 10/WS	1200285	1			
WIREFOX 10/CJ	1200286	1			

# **Pelacables WIREFOX**



Margen a desaislar conductor/cable Conductor / cable [mm²] / AWG Longitud a desaislar hasta... [mm] Cortacables rígido // flexible [mm²] / AWG

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 Cuchilla de repuesto Tope de repuesto

Mordazas de sujeción de recambio



Sección de cable 1,5 - 6 mm2, para cables resistentes a cortocircuito **Datos técnicos** 

1,5 - 6 / 16 - 10 18 1,5 / 16 // 10 / 8		
Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 6SC	1212158	1
Accesorios		
WIREFOX 6SC/SB	1212314	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1

1200286

WIREFOX 10/CJ

### **Pelacables WIREFOX**



Sección de cable 0,02 ... 10 mm2

Datos técnicos



Sección de cable 4 - 16 mm²

Margen a desaislar conductor/cable	
Conductor / cable	[mm ² ] / AWG
Longitud a desaislar hasta	[mm]
Cortacables rígido // flexible	[mm ² ] / AWG

Datos tecinicos
0,02 - 10 / 34 - 8
18
1,5 / 16 // 10 / 8
Datos de pedido
Datos de pedido

Datos técnicos	
	Datos técnicos

Datos de pedido

Código

1212155

1212153

Emb.

Descripción	
<b>Pelacables</b> , para cables y conductores de 0 justable, longitud de pelado hasta 18 mm, ca rígido hasta 1,5 mm², flexible hasta 10 mm²	
<b>Pelacables</b> , para cables y conductores de 4 ble, longitud de pelado hasta 18 mm, capacihasta 1,5 mm², flexibles hasta 10 mm²	

WIREFOX 10	1212150	1		
			WIREFOX 16	
Accesorios				Accesori

Código

Emb.

Tipo

WIREFOX 16/SB

# Máquina pelacables

Cuchilla de repuesto



- La máquina automática para cortar prepara conductores, cables y perfiles similares
- También pueden pelarse cables de varios hilos hasta 6 mm de diámetro
- Encontrará más información, accesorios y datos técnicos en el capítulo MÁQUINAS **AUTOMÁTICAS**

#### Observaciones:

WIREFOX 10/SB

Tipo

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



Sección de cable de 0,08 a 6 mm²

	Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pelacables automático, construcción de 230 V/50 Hz, para conductores y cables, rigidos y flexibles de 0,08-6 mm² (Ø máx. 6 mm), con display gráfico integrado			
	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 display gráfico integrado			
	WF 1000 120V	1212258	1

# **Pelacables WIREFOX**

- Los pelacables WIREFOX ... destacan por su mecanismo de ajuste automático para todo tipo de aislamientos y tamaños de
- 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 EHE

	LIIL			LIIL		
	Datos técnicos		Datos técnicos			
Margen a desaislar conductor/cable						
Conductor / cable [mm²] / AWG	6 - 16 / 10 - 5			0,75 - 2,5 / 18 - 12		
	Datos de po	edido		Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tenaza pelacables, para cables y conductores de 6 - 16 mm², autoajustable, cualquier longitud de pelado, también para cables de sensores/actuadores						
	WIREFOX 16-1	1212157	1			
<b>Tenaza pelacables,</b> para cables de sensores/actuadores sin halógenos (SAC), con aislamiento de PUR y PVC, de 4,4 mm a 7 mm de diámetro, cualquier longitud de pelado						
	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						
	WIREFOX SAC-1	1212757	1			
<b>Tenaza pelacables</b> , para cables planos de 0,75 - 2,5 mm² y hasta 15 mm de ancho, cualquier longitud de pelado				WIREFOX FC	1212619	1
<b>Pelacables</b> , para cables planos AS-Interface, cualquier longitud de pelado				WIREFOX ASI	1212154	1
<b>Pelacables</b> , desguarnece cables para aberturas, derivaciones y conexiones de pantalla de 8 - 9 mm de diámetro, hasta 1,2 mm de espesor de aislamiento, longitud de pelado a partir de 20 mm						
Tenazas pelacables, para desaislar cables de hasta 5 mm, para pelar conductores de hasta 10 mm², escala para medir la longitud de pelado, con homologación VDE						
negro						
Pelacables multifunción, para desguarmecer 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						
	Accesor	ios		Accesori	os	
Cuchilla de repuesto	WIREFOX 16-1/SB WIREFOX SAC/SB WIREFOX SAC-1/SB	1204944 1200282 1200283	1 1 1	WIREFOX FC/SB WIREFOX ASI/SB	1200284 1208076	1







Sección de cable 0,2 ... 10 mm² (VDE)





Herramienta multifunción

ERI			ERIC			EAT 🕸		
Datos técnicos Datos técnicos				Datos técnicos				
			0,2 - 10 / 24 - 8			0,2 - 10 / 24 - 8		
Datos de per	dido			le pedido		Datos de p	pedido	
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D SHIELD	1212172	1						
			WIREFOX 10 VDE	1212366	1			
						WIREFOX-MP VDE	1212528	1
Accesorio	s		Accesorios			Accesorios		

# Herramienta de desaislar WIREFOX



- La herramienta adecuada para cada aplica-

- Los conductores y cables con diferentes aislamientos pueden desguarnecerse hasta un diámetro de 40 mm
- Las cuchillas se han esmerilado con precisión. Asimismo, permiten un uso estable a largo plazo
- Manejo sencillo, rápido y seguro



Diámetro del cable 2,5 - 11 mm

EHE

	Datos de pedido				
Descripción	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	WIREFOX-D 11	1212160	1		
<b>Pelacables</b> , para desguarnecer cables de instalación de 8-13 mm de $\emptyset$ , 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					
<b>Pelacables</b> , para desguarnecer cables con un diámetro de 4,5 – 40 mm, grosor del aislamiento de hasta 4,5 mm, cuchilla orientable para cortes circulares, longitudinales y en espiral.					
Pelacables, para desguarnecer cables (especial también para cables para fibra óptica) con un diámetro de 4 – 16 mm					
Pelacables, para desguarnecer cables con un diámetro de 8 – 28 mm					
	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

ERE EAC EAC

Datos de pedido		Datos de pedido			Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D 13	1212162	1						
			WIREFOX-D 40	1212161	1			
						WIREFOX-D 16	1212173	1
		<u></u>			<u> </u>	WIREFOX-D 28	1212174	1
Accesorios			Accesorios			Accesorios	3	
			WIREFOX-D 40/SB	1212313	1			

# 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

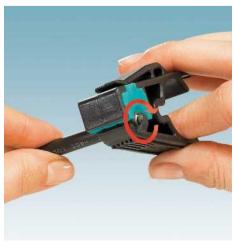




Para conductos coaxiales, diámetro del conductor de 2,5 - 7,6 mm

EAC

	Datos de pedido				
Descripción	Tipo	Código	Emb.		
Herramienta pelacables, para conductos coaxiales de					
2,5 - 7,6-mm-Ø, l3 = variable	WIREFOX P. OV.	1010100			
2 niveles, medida de desaislado I1 = 6,0 mm	WIREFOX-D CX-1	1212163	1		
2 niveles, medida de desaislado I1 = 9,2 mm	WIREFOX D CX-2	1212164	1		
2 niveles, medida de desaislado I1 = 12 mm	WIREFOX-D CX-3	1212165	1		
2 niveles, medida de desaislado I1 = 6,8 mm	WIREFOX D CX-4	1212166			
3 niveles, medida de desaislado I1 = 5,5 mm, I2 = 5,5 mm	WIREFOX-D CX-5	1212167	1		
3 niveles, medida de desaislado I1 = 8,3 mm, I2 = 2,7 mm	WIREFOX-D CX-6	1212168	1		
3 niveles, medida de desaislado I1 = 6,0 mm, I2 = 6,0 mm	WIREFOX-D CX-7	1212169	1		
3 niveles, medida de desaislado I1 = 6,8 mm, I2 = 2,5 mm	WIREFOX-D CX-8	1212170	1		
3 niveles, medida de desaislado I1 = 7,5 mm, I2 = 3,5 mm	WIREFOX-D CX-9	1212171	1		
Pelacables, para CATV tipo F, longitud de pelado: 6,35 mm					
<b>Pelacables</b> , para cables solares de 2,5 - 6 mm², longitud de pelado de 8,5 mm, para MC3, MC4 y contactos SOLARLOK					
<b>Pelacables</b> , para cables solares usuales de 2,5, 4 y 6 mm², con tope para ajuste de longitud de 15 mm, para conector macho de campo SUNCLIX					
	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



Para cables solares, sección de cable 2,5 ... 6 mm²



Para cables solares, sección de cable 2,5 ... 6 mm²

ERE EAC EAC

Datos de pedido		Datos de pedi	Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D CX 6,35	1212733	1						
			WIREFOX-D SR 6	1212507	1			
			WINEL OX-D SIT 0	1212301	'			
						WIREFOX-D SR 6-1	1212511	1
Accesorios			Accesorios			Accesorios		

### Pinza de crimpado multifuncional **CRIMPFOX 4 IN 1**



- La tenaza de crimpado CRIMPFOX 4 IN 1 multifuncional sirve para procesar punteras encintadas según DIN 46228-4 y **UL 486F**
- 4 funciones unidas en una herramienta: cortar, pelar, trenzar y engarzar
- Un proceso de manejo diseñado con eficacia permite realizar todos los pasos sin tener que soltar la herramienta



- Equipadas con un bloqueo forzoso desbloqueable, las pinzas ofrecen un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto. De este modo, resultan adecuadas para el uso en aplicaciones industriales

#### Observaciones:

1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcontact.com.

Campo de aplicación	
Conductor	[mm²] / AWG
Preneado	

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 cada una con 50(40) manguitos, con homologación UL y CSA

0,5 mm ²	blanco							
0,75 mm ²	gris							
1,0 mm ²	rojo							
1,5 mm ²	negro							
2,5 mm ²	azul							
Punteras de cinta, color según NF C 63	Punteras de cinta, color según NF C 63-023, con homologación							
CSA								
0,75 mm ² 1)	azul							
2,5 mm ² 1)	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



- La unidad de pelado robusta con su geometría de la cuchilla especial permite resultados de pelado uniformes de forma permanente
- No es necesario realizar ajustes de longitud ni sección
- Para restablecer la rotación que se ha perdido durante el proceso de pelado se ha instalado un sistema de trenzado

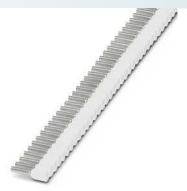


- El cambio de sección se realiza cómodamente en pocos segundos sustituyendo el cargador equipado con material en cinta
- Las punteras Al....S1 según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CRIMPFOX 4 in 1





Pinza de crimpado con punteras multifuncional



Sección de cable 0,5 ... 2,5 mm²

EAC			(N) to the state of the state o			
Datos técnicos			Datos técnicos			
0,5 - 2,5 / 20 - 14 Engarce Indent			-/-			
Datos de pedi	do		Datos o	de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código Emb.		
CRIMPFOX 4 IN 1	1200101	1				
CRIMPFOX 4 IN 1 SET	1200102	1				
			AI 0,5-8 WH S1 AI 0,75-8 GY S1 AI 1,0-8 RD S1 AI 1,5-8 BK S1 AI 2,5-8 BU S1	1200104 500 1200105 500 1200106 500 1200107 500 1200108 400		
			AI 0,75-8 BU S1 AI 2,5-8 GY S1	1200163 500 1200164 400		
Accesorios	Accesorios			esorios		
CRIMPFOX 4 IN 1/MAG	1200103	1				

# Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para punteras



- Las empuñaduras de forma ergonómica y la transmisión mecánica optimizada garantizan una sujeción óptima y reducen un considerablemente el esfuerzo.
- El bloqueo forzoso integrado garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
- Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes
- Las punteras A... y Al.... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CRIMPFOX 6. Encontrará más información en www. phoenixcontact.com





Sección de cable de 0,25 ... 2,5 mm2

		ERC			
			Datos técnico	s	
Campo de aplicación					
	/ AWG	0,25 - 2,5 / 24 - 14			
Prensado		Engarce trapezoidal			
			Datos de pedi	do	
Descripción		Tipo		Código	Emb.
Pinza de crimpado, cuerpo de tenaza compacto, para punt según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, bloqueo forzoso desbloqu 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 fo desbloqueable, introducción lateral					
Pinza de crimpado, cuerpo de tenaza compacto, para punt según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, bloqueo forzoso desbloqu introducción lateral					
Pinza de crimpado, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción latera					
			Accesorios		
Matriz de repuesto					
Resorte recuperador de repuesto		CRIMPFOX/ SPR-1		1212069	1















ERE



Sección de cable 4 - 10 mm²

ERE EAC

Datos técnicos			Datos técnicos			Datos técnicos		
0,25 - 6 / 24 - 10 Engarce trapezoidal	40		0,25 - 6 / 24 - 10 Engarce trapezoidal	I: J.		4 - 10 / 12 - 8 Engarce trapezoidal	ida	
Datos de pedi	uo		Datos de pec	1100	_	Datos de ped	ido	-
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6	1212034	1						
			CRIMPFOX 6-M	1212720	1			
			CRIMPFOX 6-IM	1212720				
						CRIMPFOX 10	1212721	1
Accesorios			Accesorio	s		Accesorios		
CRIMPFOX 6/DIE	1212035	1						
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

# Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para punteras



- Crimpar de forma flexible, incluso en lugares de difícil acceso gracias a la matriz giratoria
- El bloqueo forzoso integrado garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
- Las matrices de ajuste automático se adaptan automáticamente a los tamaños de los manguitos
- Convence por la rápida y fiable preparación de los contactos
- Las empuñaduras de forma ergonómica garantizan una sujeción óptima. Facilitan un trabajo sin fatiga
- Las punteras A... y Al.... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CRIMPFOX DUO 10. Encontrará más información en www. phoenixcontact.com





nuevo

Sección de cable 0,14 ...10 mm²

Datos técnicos

# EAC

Campo de aplicación			
Conductor [mm ² ] / AW	G 0,14 - 10 / 26 - 8		
Prensado	Engarce trapezoidal		
	Datos de pe	dido	
Descripción	Tipo	Código	Emb.
<b>Tenaza de crimpado</b> , para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, 0,14 10 mm², opcionalmente también para punteras TWIN de hasta 2 x 4 mm², adaptación de la sección transversal automática, matriz giratoria, introducción lateral y frontal			
	CRIMPFOX DUO 10	1031721	1
Estuche de herramientas, equipado respectivamente con una d las siguientes herramientas: WIREFOX 10   CRIMPFOX DUO 10   AI SORTI BOX RD   AI-TWIN SORTI BOX BU   TOOL-KIT STANDARD EMPTY		1044971	1
Pinner de animento a constante de PIN 40000 4/ 4 c	CRIMPFOX DUO 10 SET	1044971	I
Pinza de crimpado, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, matriz de ajuste automático, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción frontal			
Pinza de crimpado, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, matriz de ajuste automático, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción frontal			
	Accesorio	s	
Resorte recuperador de repuesto			1

CRIMPFOX/ SPR-4











Sección de cable 0,5 ... 6 mm²

Sección de cable 0,25 ... 6 mm²

EHE

Datos téc	cnicos	Datos técnicos				
0,5 - 6 / 20 - 10 Engarce cuadrado			0,25 - 6 / 24 - 10 Engarce trapezoidal			
Datos de	pedido		Datos d	le pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	<b>Código</b> Emb	b.	
CRIMPFOX 6S-F	1212043	1				
			CRIMPFOX 6T-F	1212038 1	1	
Acceso	orios		Accesorios			
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069 1	1	

EAC

# Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para punteras

- La matriz de ajuste automático de las pinzas de crimpado se adapta automáticamente a los tamaños de manguito y convence por el procesamiento rápido y fiable de los contactos.
- Las punteras A... y Al.... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CRIMPFOX CENTRUS... Con certificación UL. Encontrará más información en www. phoenixcontact.com







Sección de cable 0,14 ... 6 mm²

Sección de cable 0,14 ... 6 mm2

	Datos técnicos			Datos técnicos			
Campo de aplicación							
Conductor [mm²] / AWG Prensado	0,14 - 6 / 26 - 10 Engarce cuadrado			0,14 - 6 / 26 - 10 Engarce HEX			
	Datos de p	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	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	CRIMPFOX CENTRUS 6H	1213146	1	
	Accesorios			Accesorios			
Resorte recuperador de repuesto	CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	1	CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	1	

# Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para punteras

- Estas compactas pinzas de crimpado están diseñadas para trabajar con poco esfuerzo
- El ancho de la empuñadura pequeño y el contorno de la empuñadura ergonómico permiten un uso confortable con hasta un 30 % menos de fuerzas manuales. También resultan muy adecuadas para manguitos TWIN.







Sección de cable 0,14 ... 10 mm²

		Datos t	écnicos	Datos técnicos			
Campo de aplicación							
Conductor Prensado	[mm²] / AWG	0,14 - 10 / 26 - 8 Engarce cuadrado			0,14 - 10 / 26 - 8 Engarce HEX		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para punteras según DII UL 486F, 0,14 10 mm², bloqueo forzoso de ducción lateral							
		CRIMPFOX CENTRUS 10S	1213154	1	CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156	1
		Accesorios			Accesorios		
Resorte recuperador de repuesto		CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	1	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 punteras A... y Al.... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CRIMPFOX 25R/50R. Encontrará más información en www. phoenixcontact.com

#### Observaciones:

Encontrará las punteras adecuadas a partir de la página 480.

Campo de aplicación	
Conductor	[mm ² ] / AWG
Prensado	
Descripción	
Pinza de crimpado, para punteras según DIN 462	28-1/-4 y

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

Matriz de repuesto	
Resorte recuperador de repuesto	





**Datos técnicos** 





Sección de cable 35 ... 50 mm²

**Datos técnicos** 

	-					
10 - 25 / 8 - 4 Engarce WM			35 - 50 / 2 - 1 Engarce WM			
Datos de pedi	do	Datos de pedido				
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
CRIMPFOX 25R	1212039	1	CRIMPFOX 50R	1212041	1	
Accesorios			Accesorios			
CRIMPFOX 25R/DIE	1212040	1	CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	1	
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	

# Pinzas de crimpado CRIMPFOX para punteras TWIN

- Esta pinza se ha diseñado especialmente para el mecanizado cómodo y seguro de punteras TWIN
- La innovadora mecánica de esta forma de las pinzas ahorra hasta un 25 % de fuerza en comparación con las pinzas tradicionales
- La relación de peso equilibrada permite una aplicación sin cansarse y cómoda
- Las punteras AI-TWIN .... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CRIMPFOX 16R TWIN. Encontrará más información en www. phoenixcontact.com



Sección de cable 2 x 6 ... 2 x 16 mm²

**Datos técnicos** 

Campo de aplicación					
Conductor	[mm ² ] / AWG	6 - 16 / 10 - 6			
Prensado		Engarce WM			
		Datos de pedido			
Descripción		Tipo	Código	Emb.	
Pinza de crimpado, para punteras TWIN segú estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forz introducción lateral		CRIMPFOX 16R TWIN	1212845	1	
		Accesorios			
Matriz de repuesto para punteras TWIN (AI-TWIN) 2 x 6, 2 x 10 y	y 2 x 16 mm²	CRIMPFOX 16R TWIN/DIE	1212846	1	
Resorte recuperador de repuesto			1212069		

Campo de anlicación

# 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 0,5 ... 2,5 mm²

гпг гпг

	EAC		ERC			
	Datos técnico	os	Datos técnicos			
Campo de aplicación Conductor [mm²] / AWG Prensado	0,14 - 1 / 26 - 18 Engarce oval			0,5 - 2,5 / 20 - 14 Engarce oval		
	Datos de pedi	do		Datos de ped	dido	
Descripción	Tipo	Código	Emb.	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						
Pinza de engarzar, para terminales de cable aislados (rojos, azules), dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	1			
				CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	1
Pinza de engarzar, cuerpo de tenaza compacto para terminales de cable aislados (rojo, azul), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral				Chimprox-nci 2,5	1212055	•
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 <b>Pinza de engarzar,</b> para terminales de cable aislados asimétricos (rojos, azules, amarillos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						
negro						
Pinza de engarzar, para conector retráctil completamente aislado (rojo, azul, amarillo), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						
negro						
	Accesorios			Accesorio	s	
Matriz de repuesto	CRIMPFOX-RCI 1/DIE	1212056	1	CRIMPFOX-RCI 2,5/DIE	1212054	1
Resorte recuperador de repuesto	CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10	CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10











Sección de cable 0,5 ... 6 mm²



Sección de cable 0,5 ... 6 mm²

EAC EAC ERE

Datos técnico	os		Datos técnicos			Datos técnicos			
0,5 - 2,5 / 20 - 14 Engarce oval			0,5 - 6 / 20 - 10 Engarce oval			0,5 - 6 / 20 - 10 Engarce oval			
Datos de pedi	do	-	Datos de ped	ido		Datos de	pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	1							
			CRIMPFOX-RCI 6	1212057	1				
			CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	1				
			CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	1				
			CIII I OK HOLDING	1212120					
			CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	1				
						CRIMPFOX-HS 6	1212722	1	
Accesorios			Accesorios	<b>3</b>		Acceso	rios		
			CRIMPFOX-RCI 6/DIE CRIMPFOX-RCI 6-1/DIE	1212058 1212290	1				
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	

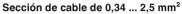
# Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para terminales de cable sin aislar

- Las empuñaduras de forma ergonómica y la transmisión mecánica optimizada garantizan una sujeción óptima y reducen un considerablemente el esfuerzo.
- Construcción compacta y ligera
- Bloqueo forzoso desbloqueable

#### Observaciones:

Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 480.







Sección de cable de 0,34 ... 6 mm²

EAC EHE

		LIIL			LIIL		
		Datos técnicos			Datos técnicos		
Campo de aplicación							
Conductor	[mm ² ] / AWG	0,34 - 2,5 / 22 - 14			0,34 - 6 / 22 - 10		
Prensado		Engarce Indent			Engarce Indent		
		Datos de pe	dido		Datos de po	edido	
Descripción		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para terminales de ciones de matriz señalizadas, bloqueo introducción lateral		ODIMPEON DO O S	4040000				
Pinza de crimpado, cuerpo de tenaza		CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	1			
de cable sin aislar, tres estaciones de n forzoso desbloqueable, introducción lat							
		CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	1			
Pinza de crimpado, cuerpo de tenaza de cable sin aislar, dos estaciones de n forzoso desbloqueable, introducción la	natriz señalizadas, bloqueo						
					CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	1
Pinza de crimpado, para terminales de ciones de matriz señalizadas, bloqueo introducción lateral	e cable sin aislar, dos esta- forzoso desbloqueable,						
Pinza de crimpado, para terminales de ciones de matriz señalizadas, bloqueo introducción lateral							
		Accesorios			Accesor	os	
Matriz de repuesto							1
· ·		CRIMPFOX-RC 2,5/DIE	1212064	1			
Resorte recuperador de repuesto		CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1











Sección de cable 4 - 10 mm²

EAC EAC

<b>5</b> / .			<b>D</b>			
Datos técnico	os	Datos téci	nicos			
0,35 - 6 / 22 - 10 Engarce Indent			4 - 10 / 12 - 8 Engarce Indent			
Datos de pedi	do		Datos de p	edido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
CRIMPFOX-RC 6	1212710	1				
	12.2710	·				
			CRIMPFOX-RC 10	1212061	1	
Accesorios			Accesorios			
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10	CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10	

# 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	[mm ² ] / AWG	10 - 25 / 8 - 4			
Prensado		Engarce Indent			
		Datos de pedido			
Descripción		Tipo	Código	Emb.	
Pinza de crimpado, para terminales de ca	ble sin aislar				
		CRIMPFOX-RC 25	1212065	1	
		Accesorios			
Matriz de repuesto					
		CRIMPFOX-RC 25/DIE	1212299	1	
Resorte recuperador de repuesto		000000000000000000000000000000000000000	404000		
		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 10 ... 70 mm²

	Datos téc	nicos		Datos técnicos		
Campo de aplicación						
Conductor [mm²] / AW Prensado	G 4 - 16 / 11 - 5 Engarce Indent			10 - 70 / 8 - 00 Engarce Indent		
	Datos de p	Datos de pedido Datos de ped		lido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado para prensar, para terminales de cable en tubo habituales sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas						
	CRIMPFOX-RCT 16-1	1212731	1			
Tenaza para prensar, para terminales con cable en tubo no aisl dos de uso comercial, tres estaciones de matriz identificadas, blo que forzoso desbloqueable, introducción lateral, sección de cabl de 10 - 25 mm², Acción de presión: HEX-Crimp	) <del>-</del>			CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066	1
Tenaza para prensar, para terminales con cable en tubo no aisl dos de uso comercial, con matriz giratoria, 5 estaciones, sección de cable de 10 - 70 mm²						
				CRIMPFOX-RCT 70-1	1212732	1

# Tenazas de base CRIMPFOX, para alojar diversas piezas de engaste 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

EHE



Pinza de base para distintas matrices hasta 120 mm²

EAC

	Datos de ped	ido		Datos de pedi	do	
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pinza de base, con función de trinquete, aloja matrices para diferentes tipos de contactos hasta 50 mm²  Manejo con dos manos hasta 120 mm²	CRIMPFOX-C50	1212340	1	CRIMPFOX-C120	1212318	1
	Accesorios	;		Accesorios		
Parte superior de la matriz, para punteras de, 50 mm², 70 mm², engarce trapezoidal  para 95 mm²  Parte inferior de la matriz, para punteras de, 50 mm², engarce trapezoidal  para 70 mm²  para 95 mm²  Matriz (par), para punteras de 120 mm², engarce trapezoidal				CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE CRIMPFOX-C120 AI 120/DIE	1212335 1212336 1212337 1212338 1212339 1209910	1 1 1 1 1
Par de matrices, para terminales aislados, 10 mm², engarce oval para 16 mm² para 25 mm² para 35 mm²	CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE	1212346 1212347 1212348	1 1 1	CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212327 1212328 1212329 1212330	1 1 1 1
Parte superior de la matriz, para terminales de cable sin aislar, (DIN 46234) 6 - 35 mm², engaste Indent  para 6-70 mm²  Parte inferior de la matriz, para terminales de cable sin aislar, 25 mm², engaste Indent para 35 mm²  para 10, 16, 25, 35 mm²  para 6, 50 mm²  para 10, 70 mm²	CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212343 1212344 1212345	1 1 1	CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE  CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212331 1212332 1212333 1212334	1 1 1 1
Matriz (par), para terminales de cable en tubo de cobre usuales en el comercio, 35 mm², engarce WM  para 16, 35 mm² para 50 mm² para 25, 50 mm² para 10, 70 mm² para 95 mm² para 10, 70 mm² para 95 mm²	CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212341 1212342	1	CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212320 1212321 1212319 1212322 1212323	1 1 1 1
Matriz prerredondeada (par), para cables de sector, 25, 35 mm²  para 35, 50 mm²  para 50, 70 mm²  para 25, 50 mm²  para 35, 70 mm²  para 95 mm²	CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212349 1212350 1212351	1 1 1	CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212324 1212325 1212326	1 1 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

EHE EAC

	tnt			LIIL			
	Datos técr	Datos técnicos Datos técnicos			nicos	\$	
Campo de aplicación							
Conductor [mm ² ] / AV				0,1 - 1,5 / 26 - 16			
Prensado	Engarce B			Engarce B			
	Datos de p	edido		Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
Tenaza de crimpado, para manguitos de enchufe plano sin aisla 2,8 / 4,8 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, cierre a presión desbloqueable, introducción lateral							
	CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	1				
Pinza para engarce, cuerpos de tenazas compacto, para hembra de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 mm, tres estaciones de matr señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción latera	iz						
				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, bloque forzoso desbloqueable, introducción lateral	0						
Pinza para engarce, para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloque forzoso desbloqueable, introd. lateral, incl. ayuda posic.	0						
Pinza para engarce, cuerpo de la pinza compacto, para hembro de enchufe plano, angulares (a la derecha), sin aislar, estación d matriz señalizada, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral							
	Accesor	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



Para hembras de enchufe plano angulares, sección transversal 1,0 - 2,5 mm²

FAI FAI FAI

thL			thL			thl		
Datos técni	cos		Datos técni	os técnicos Datos técnicos		cos		
0,5 - 6 / 20 - 10 Engarce B			Engarce B E		1 - 2,5 / 18 - 14 Engarce B			
Datos de pe	dido		Datos de pe	dido		Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-SC 6	1212050	1						
			CRIMPFOX-SC 6L	1212052	1			
							404075	
Accesorio	ne .		Accesorio	ne .		CRIMPFOX-SCA 2,5-M  Accesorio	1212726	1
Accesono	J3		Accesorio	75		Accesonic	J8	Ī
CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1	CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1			
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Tenaza de crimpado para conectores de crimpado COMBICON y contactos enrollados CK 1,6-ER... OIC



Las secuencias de movimiento paralelas de las matrices producen resultados de crimpado simétricos y óptimos

- Ofrecen un procesamiento preciso de las secciones y una elevada fuerza de crimpado aplicando muy poca fuerza con las ma-
- Tenaza de crimpado para conectores de crimpado COMBICON y contactos enrollados CK 1,6-ER... OIC
- La ayuda de posicionamiento garantiza la alineación óptima del contacto antes de comenzar el proceso de crimpado

nuevo



Sección de cable de 0,14 ... 2,5 mm2

EAC

	Datos técnicos				
Campo de aplicación					
Prensado	Engarce B				
	Datos de pedido				
Descripción	Tipo	Código	Emb.		
Tenaza de crimpado para conectores de crimpado COMBICON, sección: 0,14 0,75 mm². Cierre a presión desbloqueable, introducción frontal, incl. 2 ayudas de posicionamiento					
	CRIMPFOX-P CC 0.75 L	1064998	1		
Tenaza de crimpado para contactos enrollados CK 1,6-ER OIC, sección: 0,14 2,5 mm², cierre a presión des- bloqueable, introducción frontal, incl. ayuda de posicionamiento					
	CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L	1069228	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 té	cnicos	
Campo de aplicación				
Conductor Prensado	[mm²] / AWG	0,14 - 4 / 26 - 12 Engarce cuadrado		
		Datos de	pedido	
Descripción		Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para contactos mac dos CK1,6-ED, CK2,5-ED, CK4,0-ED. 0.14 - 4.0 mm ²		CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
Pinza de crimpado, para contactos mac dos CK4,0-ED, 6,0 -10,0 mm ²	ho y hembra mecaniza-	CRIMPFOX-TC 10	1212114	1
		Acces	orios	
Matriz de repuesto - Para CRIMPFOX-TC 4 - Para CRIMPFOX-TC 10		CRIMPFOX-TC 4/DIE CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212295 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 mm²
- 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** 

Datos de pedido

Campo de aplicación			
Conductor	[mm ² ] / AWG	0,08 - 2,5 / 28 - 14	
Prensado		Prensado de cuatro r	mandriles
			Datos
Descripción		Tipo	
Pinzas de crimpado, para contactos mec ción universal, máx. 2,5 mm², indicador die 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, ayuda de posicionamiento	gital con ancho de paso		

Descripción	Тіро	Código	Emb.
Pinzas de crimpado, para contactos mecanizados, ajuste de sec- ción 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 sec- ción universal de 0,08 hasta 2,5 mm² como máximo, indicador digi- tal con ancho de paso de 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incluida ayuda de posiciona- miento			
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/pro-









Para conectores coaxiales

ERC			EAC

Campo de aplicación	Datos técnicos	S		Dates técnico	_		
Campo de aplicación		Datos técnicos			Datos técnicos		
The state of the s							
Prensado En	ngarce HEX			Engarce HEX			
	Datos de pedid	lo		Datos de pedi	do		
Descripción Ti _l	ipo	Código	Emb.	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.	RIMPFOX-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				CRIMPFOX-CX 4.52-M	1212713	1	
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				·			
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	RIMPFOX-CX 6,48	1212095	1	CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	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							
Pinza de crimpado, para conectores enchufables coaxiales,				CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	1	
1,73 mm, 8,23 mm, 9,14 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral							
Pinza de crimpado, para conectores enchufables coaxiales, 2,54 mm, 10,54 mm, dos estaciones de matriz señalizadas, blo- queo forzoso desbloqueable, introducción lateral				CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	1	
negro				CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	1	
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				CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	1	
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						ı	
negro				CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	1	

## Pinzas de crimpado CRIMPFOX para conectores CATV coaxiales

- CRIMPFOX-CATV... son unas tenazas para prensar para preparar conectores enchufables coaxiales CATV
- El bloqueo forzoso garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
- Se abre en cuanto se alcanza la presión de prensado requerida. De esta manera se excluyen las presiones insuficientes
- Empuñaduras de diseño ergonómico que facilitan el trabajo sin peligro de resbalamiento y sin cansancio







Para conectores CATV

	Datos técnicos		Datos técnicos			
Campo de aplicación						
Prensado	Engarce HEX			Engarce HEX		
	Datos de pedi	Datos de pedido		Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tenazas para prensar, para conectores CATV RG 6,59, 1,69 mm, 8,23 mm, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	1			
<b>Tenazas para prensar</b> , 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
	Accesorios		Accesorios			
Resorte recuperador de repuesto	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

## Pinzas de crimpado CRIMPFOX para conectores D-SUB, coaxiales y de fibra óptica

- La ayuda de posicionamiento integrada del CRIMPFOX D-SUB... proporciona en la matriz una alineación exacta de los contactos

## Observaciones:

Encontrará matrices de recambio y muelle recuperado de recambio en la zona de productos en la página phoenixcontact.net/pro-



Para contactos D-SUB



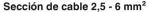
Para conectores de fibra óptica

	5			5		
	Datos técnicos			Datos técnicos		
Campo de aplicación						
Prensado	Engarce B		Engarce HEX			
	Datos de pedido		Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pinzas para engarce - para contactos D-SUB enrollados High-Density, 0,08 mm² - 0,5 mm², incl. alojamiento para contacto	CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	1			
<ul> <li>para contactos D-SUB enrollados Standard,</li> <li>0,05 mm² - 0,5 mm², incl. alojamiento para contacto</li> </ul>	CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711	1			
Tenazas para prensar, para conectores enchufables para fibra óptica, 3,25 mm, 3,84 mm, 4,52 mm, 5,0 mm, 5,41 mm, cinco estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						
				CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	1
	Accesorios		Accesorios			
Resorte recuperador de repuesto	CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

## Pinzas para engarce CRIMPFOX para conectores solares

- Engarce seguro de los conectores solares MC3 y MC4 de la empresa Multi-Contact y de los conectores SOLARLOK de la empresa Tyco
- Empuñaduras ergonómicas
- La conversión mecánica optimizada reduce la fuerza aplicada hasta un 25%







Sección de cable 2,5 - 6 mm²

	5			Date and an all da		
	Datos de pedido		Datos de pedido			
Descripción	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 6-1	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 sola- res SUNCLIX 2,5 6 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, engarce paralelo preciso, introducción lateral, incluida ayuda para posicionamiento	5			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 engarce para punteras, empalmadores, hembras de enchufe plano, contactos mecanizados, conectores coaxiales RJ45, RJ11 véase phoenixcontact.net/products



Tenazas de base

	Datos de pedi	do	
Descripción	Tipo	Código	Emb.
<b>Tenazas de base</b> , 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

EHE

	Datos de pedido					
Descripción	Tipo	Código	Emb.			
Matriz para conectores solares MC3 introducción lateral, 2,5 - 6 mm² Para conector solar MC4, introducción lateral, 2,5 - 6 mm²	CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE	1212471 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 para 16 – 25 mm² para 35 – 50 mm²	CRIMPFOX-M 10/DIE CRIMPFOX-M 25/DIE CRIMPFOX-M 50/DIE	1212080 1212081 1212082	1 1 1			
Matriz para terminales aislados para 0,5 – 1,5 mm² y 1,5 – 2,5 mm² para terminales aislados, 0,1 - 0,4 mm² y 4 - 6 mm²	CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212074 1212073	1			
Matriz para terminales de cable no aislados para 0,75 - 2,5 mm² Para 0,5 - 6 mm² para 4 - 6 y 10 mm² para 4 - 10 mm²	CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE CRIMPFOX-M RC 6/DIE CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212078 1212079 1212744 1212077	1 1 1 1			
Matriz para hembras de enchufe plano sin aislar  para 0,1 - 1 mm²  para 0,5 - 2,5 mm²  para 0,5 - 6 mm²  con engaste plano ancho para 0,5 - 6 mm²  para hembras de enchufe plano angulares para 6,3 mm, 1,0 - 2,5 mm²  para hembras de enchufe plano angulares para	CRIMPFOX-M SC 1/DIE CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE CRIMPFOX-M SC 6/DIE CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212083 1212084 1212085 1212741 1212742 1212743	1 1 1 1			
8 mm, 1,0 - 2,5 mm ² Matriz para contactos macho y hembra mecanizados  CK2,5-ED, CK4,0-ED, sección 0,5 - 4 mm ²	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	1			
CK4,0-ED, sección 6 – 10 mm²	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	1			
Matriz para conector enchufable coaxial RG 174, RG 179, BNC, TN para RG 174, RG 179, BNC, TN neg para RG 58, RG 59, RG 62, RG 71, BNC, TNC         neg para CATV RG 6,59         neg para BNC, TNC, RG6, 1,73, 6,48, 8,23 mm	ro CRIMPFOX-M CX-1/DIE ro CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212087 1212088 1212089 1212745	1 1 1 1			
para BNC, TNC, 0,70, 3,25, 3,85 mm para BNC, TNC, 1,07, 6,48, 8,23 mm para BNC, TNC, 1,72, 5,41 mm para CATV RG 6.59 1,72, 8,23 mm	CRIMPFOX-M CX-5/DIE CRIMPFOX-M CX-6/DIE CRIMPFOX-M CX-7/DIE CRIMPFOX-M CX-8/DIE	1212746 1212747 1212748 1212749	1 1 1 1			
Matriz       para conectores RJ45 sin apantallar     neg       para conectores RJ11 sin apantallar     neg		1212090 1212091	1			
<b>Matriz</b> para junta de contracción, 0,5 -1,5 mm² neg rojo y 1,5 - 2,5 mm² azul	ro 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







Matrices para CRIMPFOX-C D

EHE EHE

	Datos de pedido		Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Tenazas de base</b> , alojan las matrices para diferentes tipos de contactos, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						
	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

## Máquina automática portátil para engarzar, para punteras, terminales y empalmadores



El CF 500 destaca por su fácil manejo con una elevada flexibilidad.

Con este engarzador automático pueden procesarse múltiples tipos de contactos distintos. En este caso, las ayudas para posicionamiento facilitan el engarce de los contactos.

 Encontrará más información, accesorios y datos técnicos en el capítulo MÁQUINAS **AUTOMÁTICAS** 

#### Observaciones:

Encontrará más matrices y accesorios así como los datos técnicos

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



Racor bis 50 mm²

Descripción
Engarzador automático, construcción de 230 V/50 Hz, con con-
tador de cantidades e interruptor de pie
tador de carilidades e interruptor de pie
Engarzador automático, construcción de 120 V/60 Hz, con con-
Engarzador automatico, construccion de 120 v/00 mz, con con-

tador de cantidades e interruptor de pie

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
CF 500-230V	1208348	1		
CF 500-120V	1208351	1		

## Máquina automática portátil para desaislar y engarzar, para material en metros



- El pelacables y el engarzador automáticos compactos preparan punteras en material en cinta con collar aislante según DIN 46228-4/UL 486F
- Pueden procesarse hasta 1000 cables por
- En una sola operación, el conductor se pela y se dota de una puntera con un prensado de alta calidad
- Encontrará más información, accesorios y datos técnicos en el capítulo MÁQUINAS

## **AUTOMÁTICAS**

#### Observaciones:

1) Dependiendo de la calidad del material del conductor y del ais-

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



Sección de cable de 0,25 a 2,5 mm²

Descripción
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 mm²1)

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 mm²¹)

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
CF 3000-2,5	1205477	1		
CF 3000-2,5 120V	1205516	1		

## Engarzador y pelacables automáticos para punteras sueltas



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
- Encontrará más información, accesorios y datos técnicos en el capítulo MÁQUINAS **AUTOMÁTICAS**

#### Observaciones:

Encontrará los accesorios y las piezas de recambio para versiones de dispositivo más antiguas en .phoenixcontact.net/products.

1) Dependiendo de la calidad del material del conductor y del ais-





Secciones de cable de 0,25 a 4 mm²

	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)¹)					
	CF 1000-1,5	1208199	1		

## CRIMPHANDY, máquina de crimpado portátil



CRIMPHANDY es la innovación para la construcción de instalaciones de conmutación. Con la máquina automática manual portátil necesitará menos de dos segundos para pelar y engarzar sus conductores. Esto significa un 75 % menos de tiempo que antes.

- El CRIMPHANDY convence por un manejo sencillo y sin cansancio que protege las articulaciones y los tendones
- El peso ligero compacto resulta óptimo para el uso móvil en el campo. De este modo, con la potente batería de polímero de iones de litio pueden realizarse hasta 2000 engarces
- El control de secciones transversales automático impide compresiones erróneas debidas a tamaños de cable no adecuados
- El recipiente de residuos abatible recoge los restos de aislamiento. De este modo, mantiene el entorno de trabajo limpio
- La unidad de corte ofrece una cómoda opción para cortar los conductores directamente en el equipo
- Las punteras Al....S según UL 486F cuentan con la certificación UL cuando se combinan con CF CRIMPHANDY



#### Observaciones:

1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcon-





Sección de cable 0,5 mm²

#### EAC

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Conductor	[mm ² ] / AWG
Ciclo de trabajo	[s]
Longitud de introducción	[mm]
Prensado	

Anchura 43	Longitud 205	Altura <b>70</b>	
0,43			
- 0,5 / -			
< 2			
> 32 mm			
Engarce cua	drado		
	Dotoo	do podido	

Datos técnicos

Descripción
Máquina de crimpado portátil a batería, para procesar punteras de cinta con extremo funcional, incl. batería, cargador (100 - 240 V), cortacables CUTFOX 12, herramienta de servicio para subsanar fallos y una cinta de punteras, embalada en un maletín robusto
adecuada para conductores de PVC estándar (H05VK, H07VK clase 5)

Datos de pedido						
Тіро	Código	Emb.				
CF CRIMPHANDY 0,5	1212463	1				

<b>Punteras de cinta</b> , con extremo funcional, 8 mm, con manguito de plástico, según DIN 46228-4 y UL 486F, con homologación UL y CSA, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023 Color especial¹)
según DIN 46228-4 y UL 486F Color especial¹)
según NFC 63-023¹)
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023 Color especial¹)
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023 Color especial¹)
Batería de repuesto, para CF CRIMPHANDY, Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah
Placa desviadora de caída de repuesto 1, para CF CRIM- PHANDY
Placa desviadora de caída de repuesto 2,

para CF CRIMPHANDY 0,5 para CF CRIMPHANDY 0,75 para CF CRIMPHANDY 1,0 para CF CRIMPHANDY 1,5

para CF CRIMPHANDY 0,5 para CF CRIMPHANDY 0,75 para CF CRIMPHANDY 1,0 para CF CRIMPHANDY 1,5

100 - 240 VAC

Herramienta de repuesto, para subsanar fallos

de 0,5-1,5 mm² incl. bandeja para residuos

Unidad de corte, para CF CRIMPHANDY, para cables de cobre

Dispositivo de carga de recambio, para CF CRIMPHANDY...,

CF CRIMPHANDY 0,5	1212463	1					
Accesorios							
AI 0,5-8 WH-S AI 0,5-8 OG-S	1212521 1212784	1000					
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1					
CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1					
CF CRIMPHANDY 0,5/GP2	1212515	1					
CF CRIMPHANDY 0,5/SERVICE-TOOL	1212787	1					
CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1					
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1					

	0/
d	
1	
1	









Sección de cable 0,75 mm²

Sección de cable 1,0 mm²

Sección de cable 1,5 mm²

ERC				EAC				EAC			
Datos técnicos				Datos técnicos			Datos técnicos				
Anchura 43 0,43 - 0,75 / - < 2 > 32 mm Engarce cuadra	Longitud Altura 205 70			Anchura 43 0,43 -1/- < 2 > 32 mm Engarce cuadr.	Longitud Altura 205 70			Anchura 43 0,43 -1,5/- < 2 > 32 mm Engarce cuadr	Longitud Altura 205 70		
Datos de pedido				Datos de pedido			Datos de pedido				
Tipo		Código	Emb.	Tipo		Código	Emb.	Tipo		Código	Emb.
CF CRIMPHAN	IDY 0,75	1212464	1	CF CRIMPHAI	NDY 1,0	1212465	1	CF CRIMPHA	NDY 1,5	1212466	1
A					A				A		

Accesorios			Accesorios	Accesorios			Accesorios		
AI 0,75-8 GY-S AI 0,75-8 WH-S AI 0,75-8 BU-S	1212522 1212783 1212785	1000 1000 1000	AI 1,0-8 RD-S AI 1,0-8 YE-S	1212523 1212782	1000 1000	AI 1,5-8 BK-S AI 1,5-8 RD-S	1212524 1212781	1000	
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1	CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1	CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1	
CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1	CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1	CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1	
CF CRIMPHANDY 0,75/GP2	1212516	1	CF CRIMPHANDY 1,0/GP2	1212517	1	CF CRIMPHANDY 1,5/GP2	1212844	1	
CF CRIMPHANDY 0,75/SERVICE- TOOL	1212786	1	CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	1	CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708	1	
CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1	CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1	CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1	
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1	CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1	CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1	

## Destornillador SCREWFOX para tornillos de cabeza ranurada



- Gran superficie de apoyo de varilla en cabeza de tornillo
- Destornillador de seguridad con ensayo por pieza según DIN EN 60900 (VDE 0682-201)
- Para trabajar en equipos bajo tensión o su entorno hasta una tensión alterna de 1000 V o continua de 1500 V
- Las herramientas están dotadas de mangos de seguridad ergonómicos de dos componentes



#### Destornillador de cabeza ranurada VDE

## 

	Datos de pedido				
Descripción	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	C7C 0 4V0 F VDF	1205037	10		
•	SZS 0,4X2,5 VDE				
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		
<b>Destornillador,</b> empuñadura de dos componentes con protección de antidesenrollado, para tornillos de cabeza ranurada Varilla: 0,4 x 2,0 x 60 mm, longitud: 130 mm					
Cuchilla: 0,4 x 2,5 x 75 mm, longitud: 145 mm					
Cuchilla: 0,4 x 3,0 x 80 mm, longitud: 161 mm					
Varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm					
Varilla: 0,6 x 3,5 x 200 mm, longitud: 281 mm					
Varilla: 0,8 x 4,0 x 100 mm, longitud: 198 mm					
Varilla: 1,0 x 5,5 x 150 mm, longitud: 248 mm					
Varilla: 1,2 x 6,5 x 150 mm, longitud: 255 mm					
Destornillador, empuñadura de dos componentes con protección de antidesenrollado, con caperuza de choque, con llave Allen auxiliar p. llave de boca y poligonal, para tornillos de cabeza ranurada					
Varilla: 1,2 x 7 x 125 mm, longitud: 230 mm					
Varilla: 1,6 x 10 x 175 mm, longitud: 287 mm					
			-		







## Destornillador de cabeza ranurada, no aislado

EHE

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 tor**nillos de cabeza en cruz y ranurada



- Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con cabeza de tornillo Pozidriv® y Phillips-Recess®
- Homologación VDE
- El destornillador SZG... es idóneo para el accionamiento seguro y sin resbalamiento de hembras roscadas para tomas de prue-
- La cabeza hexagonal de la empuñadura evita el deslizamiento
- La cuchilla microrrugosa evita que se salga del tornillo

#### Observaciones:

Pozidriv®/Supadriv® Marca registrada de la empresa European Ind. Serv. Ltd. Phillips Recess® Marca registrada de Phillips Screw Company









Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz VDE con fuerza de descenso Pozidriv® y Phillips-Recess®

Datos de pedido

EAL 🕸

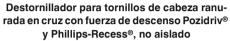
	•		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Destornillador, para tornillos de cabeza ranurada en cruz Pozi- driv®/Supadriv®, homologación VDE tamaño: PZ0 x 80 mm, longitud: 161 mm Tamaño: PZ1 x 80 mm, longitud 178 mm	SZK PZ0 VDE SZK PZ1 VDE	1206447 1206450	10 10
tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm Tamaño: PZ3 x 150 mm, longitud 262 mm	SZK PZ2 VDE SZK PZ3 VDE	1206463 1212599	10 10
<b>Destornillador</b> , para tornillos de cabeza ranurada en cruz Phillips- Recess®, homologación VDE			
tamaño: PH0 x 80 mm, longitud: 161 mm Tamaño: PH1 x 80 mm, longitud 178 mm tamaño: PH2 x 100 mm, longitud: 205 mm Tamaño: PH3 x 150 mm, longitud 262 mm	SZK PH0 VDE SZK PH1 VDE SZK PH2 VDE SZK PH3 VDE	1205147 1205150 1205163 1212536	10 10 10 10
Destornillador, para tornillos de cabeza ranurada en cruz Pozi- driv®			
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 VDE con fuerza de descenso más-menos







Destornillador VDE con cuchilla escalonada para hembras roscadas para tomas de prueba

EAC



Datos de pedi	do		Datos de pedido		Datos de pedi	do		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
SF-PZ 0-60 SF-PZ 1-80 SF-PZ 2-100	1212562 1212563 1212564	10 10 10						
SF-PZ 3-150	1212565	10						
SF-PH 0-60 SF-PH 1-80 SF-PH 2-100	1212558 1212559 1212560	10 10 10						
SF-PH 3-150	1212561	10						
			SF-PZSL 1-80 VDE SF-PZSL 2-100 VDE	1212556 1212557	10 10			
			SF-PHSL 1-80 VDE SF-PHSL 2-100 VDE	1212283 1212288	10 10			
						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 bornas para carril, además de para aplicaciones estándar
- Verificado según VDE, para máxima seguridad
- Gracias al aislamiento alojado en el mango, no hay cantos salientes



## Destornillador de cabeza ranurada VDE con aislamiento integrado

EH[ 🕸

	Datos de pedido				
Descripción	Tipo	Código	Emb.		
Destornillador/herramienta de accionamiento, para tornillos de cabeza ranurada/hornas de conexión por resorte, aislamiento de protección integrado en la 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					
<b>Destornillador</b> , aislamiento de protección integrado en el mango, aislamiento VDE					
Tamaño: Phillips-Recess® - punta plana (más- menos) PH1 x 80 mm					
Tamaño: Phillips-Recess® - punta plana (más- menos) PH2 x 100 mm					
Set de destornilladores, aislamiento de protección integrado en el mango, punta plana/en estrella Phillips/perfil combinado, punta plana Pozidriv®+ (más-menos), aislamiento VDE, 7 uds., incluye soporte para pared, el set contiene los siguientes artículos: 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH1 x 80; PH2 x 100; PZSL1 x 80; PZSL2 x 100					









Pozidriv® o Phillips-Recess®, con aislamiento

integrado





EHI 🕸





EAC

Destornillador VDE con fuerza de descenso más-menos, con aislamiento integrado

Destornillador VDE con diferentes accionamientos y aislamiento integrado

EH[ 🕸

Datos de ped	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	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 SF-PH 2-100 S-VDE	1212693 1212694	10 10						
	12.200							
			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			
			01 7 110L 2-100 3-VDL	1212030	10			
						SF-SI /PH/PZ-SI_SET S-VDF	1212701	1

Destornillador y herramienta de accionamiento SCREWFOX para bornas PT, ST y QTC



- Además de su aplicación estándar, estos destornilladores son especialmente adecuados para accionar las bornas para carril de las series PT ..., ST ... y QTC ...
- El ángulo de cuchilla definido abre las bornas de resorte a la medida lo más grande posible sin provocar daños
- Las variantes curvadas ST-BW ... son ideales para su uso en espacios estrechos.



Destornillador de cabeza ranurada y herramienta de accionamiento para bornas PT, ST y QTC, no aisladas

	Datos de pedido				
Descripción	Tipo	Código	Emb.		
Destornillador/herramienta de accionamiento, no aislados, para tomillos de cabeza ranurada, bornas 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 todas las bornas PT, ST y QTC de 2,5 mm² y 4 mm² Varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm					
Herramienta de accionamiento, aislada, para todas las bornas PT, ST y QTC de 2,5 mm² y 4 mm²					
Cuchilla: 0,6 x 3,5 mm  Herramienta de accionamiento, aislada, para todas las bornas PT y ST de 1,5 mm²  Cuchilla: 0,4 x 2,5 mm					







Destornillador de cabeza ranurada y herramienta de accionamiento para bornas PT, ST y QTC, aisladas





Herramienta de accionamiento para bornas PT y ST, aisladas



Herramienta de accionamiento para bornas PT y ST, aisladas

EAC

Datos de pedi	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedi	do		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
SZS 0,6X3,5	1205053	10						
			ST-BW	1207608	10			
						OT 2011 0	1000105	40
						ST-BW 0	1200135	10

## **Destornillador SCREWFOX para tor**nillos Torx®

- Verificado según VDE, para máxima segu-
- Las geometrías de flancos óptimas aumentan la superficie de la instalación y protegen el tornillo para que no se fuerce







Destornillador para tornillos Torx® y tornillos de perfil de seguridad Torx®, no aislado

Descripción
Destornillador, para tornillos Torx®
Tamaño: TX 8 x 80 mm
Tamaño: TX 10 x 80 mm
Tamaño: TX 15 x 80 mm
Tamaño: TX 20 x 80 mm
Tamaño: TX 20 x 100 mm
Tamaño: TX 25 x 100 mm
Tamaño: TX 30 x 100 mm
Tamaño: TX 30 x 115 mm

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
SF-TX 8X80 VDE SF-TX 10X80 VDE SF-TX 15X80 VDE SF-TX 20X80 VDE	1200155 1200156 1200157 1200158	1 1 1 1		
SF-TX 25X100 VDE SF-TX 30X100 VDE	1200159 1200160	1		

Dolor do							
Datos de j	Datos de pedido						
Tipo	Código	Emb.					
SF-TXH 8X60 SF-TXH 10X80 SF-TXH 15X80	1200148 1200149 1200150	1 1 1					
SF-TXH 20X100 SF-TXH 25X100	1200151 1200152	1					
SF-TXH 30X115	1200153	1					

## Comprobador de tensión unipolar **SCREWFOX**





Comprobador de tensión unipolar

Descripción
Comprobador de tensión, unipolar, para 150 - 250 V, según DIN 57680/6 y VDE 0680/6, también como herramienta de accionamiento para bomas de resorte, aislamiento VDE, protección antidesenrollado, tamaño: 0,5 x 3,0 x 70 mm

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
SF-VT VDE	1212598	10		

## TOOL fox, juegos de destornilladores



- Los juegos de destornilladores SF-...SET... se suministran en distintos equipamientos
- Incluido soporte para montaje en la pared para destornillador

#### Observaciones:

Pozidriv®/Supadriv® Marca registrada de la empresa European Ind. Serv. Ltd. Phillips Recess®
Marca registrada de Phillips Screw Company
Torx®

Marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US



Juegos de destornilladores

EHE

	Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.	
<b>Juego de destornilladores</b> , 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, punta plana Pozidriv®+ (más-menos), aislamiento VDE, 7 uds., incluye soporte para pared, el set contiene los siguientes artículos: 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH1 x 80; PH2 x 100; PZSL1 x 80; PZSL2 x 100				
	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	
<b>Juego de destornilladores,</b> 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 en caja de plástico compacta, con portapuntas de cambio rápido y las puntas de 25 mm de longitud: 0,8 x  $5,5, 1,0 \times 5,5, 1,2 \times 6,5, PH1, PH2, PH3,$ PZ1, PZ2, PZ3

- Conservación organizada
- Rápido acceso a las puntas gracias al cómodo mecanismo de apertura con una
- Equipado con puntas duras para un uso

#### permanente



Juego de puntas, 10 unidades

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
SF-BIT SET	1212545	1		

# TOOL fox, juegos de destornilladores



- Juego de destornillador y puntas, incluido en una práctica bolsa-cinturón
- Equipado con las puntas de tornillo más habituales



**Juego de puntas**, con portapuntas universal SF-UBH, 25 mm de longitud, puntas ranura/cruz (PZ y PH), 10 unidades

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, conte-nido: PH 1, 2, 3 x 89, SL 0,4 x 2,5, 0,6 x 3,5, 0,8 x 3,5, 1,0 x 5,5, 1,2 x 6,5 x 89, TX 10-30, ancho de llave 3, 4, 5 x 89



Juego de destornilladores de puntas, 17 unidades

Datos de pedido					
Тіро	Código	Emb.			
SF-M SET	1212543	1			
SF-M SET 2	1212756	1			

## 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

Datos de pedido

EHE

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Destornillador dinamométrico			
ajustable de 0,3 1,2 Nm	TSD-M 1,2NM	1212224	1
ajustable de 1,2 3 Nm	TSD-M 3NM	1212225	1
ajustable de 3 6 Nm	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 1/4"			
	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
<b>Portapuntas universal</b> , accionamiento E6,3 1/4", con bloqueo automático, manejo con una mano, magnético, para puntas según DIN 3126 C 6,3 y E 6,3			
	SF-UBH	1212590	1
	-		l .



## Atornillador a batería SCREWFOX



- Atornillador a batería de dos velocidades, giro a derecha/izquierda y acopamiento de 21 niveles con posición de taladrado hasta 600 rpm
- Ajustable entre 0,3 ... 4,4 Nm
- Boca de taladrado de conexión rápida hexagonal 6,3 mm
- Indicación luminosa integrada que proporciona iluminación al área de trabajo
- Con capuchón opcional encajable contra

- el desajuste involuntario del par
- Gran precisión de par mediante acoplamiento de desconexión electrónico
- Diseño de la empuñadura ergonómico y antideslizante



Destornillador a batería con ajuste del par, 21 niveles

	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					
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		

## Taladro atornillador a batería SF-ASD 16



- Taladro atornillador a batería de dos velocidades, giro a la derecha/izquierda y acoplamiento de 16 niveles con posición de taladrado de hasta 450 rpm
- Ajustable entre 0,2 ... 4,3 Nm
- Boca de taladrado de conexión rápida hexagonal 6,3 mm
- Cómodo manejo con una mano en posición recta o inclinada



nuevo

Taladro atornillador a batería con ajuste del par, 16 niveles

Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
SF-ASD 16	1200294	1			
SF-ASD 16 SET	1200295	1			
Accesorios					
SF-ASD 16/ACCU 1,5 AH	1200297	1			
SF-ASD 16/CHARGER	1200296	1			

Acominador a bateria, 6,6 v, inc. bat., 1,5 An
Set de taladros atornilladores a batería en maletín, incl. batería, cargador 100 V 240 V, 2 puntas, caja de cambios de dos velocidades, giro a la derecha/izquierda y acoplamiento de 16 niveles hasta 450 rpm, conexión rápida hexagonal
Batería de repuesto, 1,5 Ah, iones de litio, 3,6 V, para taladro atornillador a batería SF-ASD 16
Cargador de repuesto, para taladro atornillador a batería SF-ASD 16. 100 V 240 V

Atornillador a hatería 3.6 V incl. hat 1.5 Ah

## 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	Tipo	Código	Emb.	
<b>Destornillador de puntas</b> , con boca de cambio rápido 1/4", para puntas según DIN 3126-C 6,3 y E 6,3 / ISO 1173, magnético				
Destornillador de puntas negro	SF-M BH	1212070	5	

## 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	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.

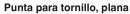
#### Observaciones:

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,



EHE





Punta para tornillo, cruz PH y PZ

		Datos de peo	dido		Datos de pedi	do	
Descripción		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Punta de tornillo, plana E6,3-1/4", accionamiento cuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / IS							
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 4,0 x 70 mm	plateado	SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	5			
Tamaño: 1,0 x 5,5 x 70 mm		SF-BIT-SL 1,0X5,5-50 SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575	5			
Tamaño: 1,2 x 6,5 x 70 mm	plateado	SF-BIT-SL 1,0X5,5-70 SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	5			
Punta de tornillo, cruz PH, accionamiento E6,3 1/ cuada para portapuntas DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173		SF-BH-SL 1,2A0,3-70	1212377	5			
Tomoño: DLI 1 v E0 mm	mlata a d				CE DIT DU 1 EO	1010570	-
Tamaño: PH 1 x 50 mm	plateado				SF-BIT-PH 1-50 SF-BIT-PH 2-50	1212579	5
Tamaño: PH 2 x 50 mm	plateado					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/cuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / IS							
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, acciona 1/4", dura, adecuada para portapuntas DIN 3126-F							
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/cuada para portapuntas DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173 TX 8 x 50 mm	4", dura, ade-						
	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 adecuada para portapuntas según DIN 3126-F6,3/							
Tamaño: hex 2,5 x 50 mm	plata						
Punta de tornillo, tamaño: hex 3 x 50 mm	plata						
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plata						
Tamaño: hex 5 x 50 mm	plata						
Tamaño: hex 6 x 50 mm	plateado						
Tamaño: hex 8 x 50 mm	plateado						
Punta de tornillo, ranura, escalonada, accionamie	•						
para hembras roscadas para tomas de prueba, dur para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	a, adecuada						
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			1







Punta para tornillo, más-menos Punta para tornillo, Torx®

Punta de tornillo, hex

ERL ERL ER	A[
------------	----

	atos de pedio	do		Datos de pedido		Datos de pedido			
Tipo		Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
								ļ	
								ļ	
								ļ	
SF-BIT-PZSL 1-70 SF-BIT-PZSL 2-70 SF-BIT-PHSL 1-70 SF-BIT-PHSL 2-70		1212603 1212604 1212479 1212601	5 5 5 5						
				SF-BIT-TX 8-50 SF-BIT-TX 10-50 SF-BIT-TX 15-50	1212570 1212573 1212576	5 5 5			
				SF-BIT-TX 20-50 SF-BIT-TX 25-50 SF-BIT-TX 30-50	1212578 1212585 1212586	5 5 5			
				SF-BIT-TX 40-50	1200161	5			
							SF-BIT-HEX 2,5-50 SF-BIT-HEX 3-50	1212646 1212647	5 5
							SF-BIT-HEX 4-50 SF-BIT-HEX 5-50 SF-BIT-HEX 6-50 SF-BIT-HEX 8-50	1212648 1212649 1212650 1212651	5 5 5 5
				ás información y datos técnicos comple				ENIX CONTAC	-1 457

# Herramientas de atornillado SCREWFOX



#### SHN ...

 Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo, sin resbalamiento ni cansancio

### SF-THEX ...

- Las empuñaduras de forma ergonómica garantizan una sujeción óptima. Facilitan un trabajo sin fatiga
- Las hojas duras están diseñadas para el inserto duradero
- Las geometrías de costados óptimas aumentan la superficie de la instalación y protegen los tornillos para que no se fuercen.

Las llaves angulares hexagonales y Torx® están dispuestas en un práctico soporte que permite guardarlas de forma segura y extraerlas rápidamente.

- Los recubrimientos de la superficie en cromado mate y fosfatados ofrecen una elevada protección anticorrosión
- Gracias a la cabeza redonda en el brazo largo es posible trabajar en lugares de difícil acceso
- Las geometrías de flancos óptimas aumentan las superficies de la instalación y protegen los tornillos. Como consecuencia, pueden aplicarse pares más elevados





Hexágono exterior, ancho entre caras 5,5/8/13 mm

Descripción
Llave de enchufe, para apretar tornillos hexagonales y tuercas,
con eje hueco
Ancho entre caras 5,5 mm
Ancho entre caras 8 mm
Ancho entre caras 13 mm
Destornillador con mango en T, para tornillos Allen, ergonómico,
cromado mate
Tamaño: hex 2 x 100 mm
Tamaño: hex 2,5 x 100 mm
Tamaño: hex 3 x 100 mm
Tamaño: hex 4 x 150 mm
Tamaño: hex 5 x 150 mm
Tamaño: hex 6 x 200 mm
Tamaño: hex 8 x 200 mm
Tamaño: hex 10 x 200 mm
<b>Juego de llaves Allen</b> , para tornillos de hexágono interior, 9 unidades, 1,5 a 10,0 mm, cromado mate, con cabeza redonda, soporte incluido

**Juego de llaves angulares,** Torx®, TX 8, 9, 10, 15, 20, 25; 27, 30, 40 mm, fosfatado, con cabeza redonda a partir de TX 15, soporte

incluido

Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.
SHN 5.5 SHN 8 SHN 13	1209855 1209868 1209923	10 10 10







Juego de hexágonos interiores, ancho de llave, 1,5 - 10 mm



Juego Torx®, TX 8 - 40

ERE EAC ERE

Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
SF-THEX 2-100 SF-THEX 2,5-100	1212637 1212638	5 5						
SF-THEX 3-100 SF-THEX 4-150	1212639 1212640	5						
SF-THEX 5-150	1212641	5						
SF-THEX 6-200 SF-THEX 8-200 SF-THEX 10-200	1212642 1212643 1212644	5 5 5						
			SF-LHEX SET	1212544	1			
						SF-LTX SET	1200162	1

## Destornillador dinamométrico **SCREWFOX**



- 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



Destornillador dinamométrico

EHE

	Datos de pedi	do	
Descripción	Тіро	Código	Emb.
Destornillador dinamométrico			
Con par preajustado de 0,2 Nm y accionamiento nexagonal de 4 mm	TSD 02 SAC	1208487	1
Con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento nexagonal de 4 mm	TSD 04 SAC	1208429	1
Con par preajustado de 0,8 Nm y accionamiento nexagonal de 4 mm	TSD 08 SAC	1212597	1
Con par preajustado de 2,0 Nm y accionamiento nexagonal de 4 mm	TSD 20 SAC	1212020	1
Con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento nexagonal de 4 mm	TSD 25 SAC	1212315	1
Destornillador dinamométrico			
ajustable de 0,3 1,2 Nm	TSD-M 1,2NM	1212224	1
ajustable de 1,2 3 Nm	TSD-M 3NM	1212225	1
ajustable de 3 6 Nm	TSD-M 6NM	1212226	1
Soporte adaptador, para destornillador dinamométrico con par ajustable, aloja elementos adaptadores SAC para destornillador lexagonal de 4 mm			
	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1

Elemento adaptador Cable para sensores/actuadores montado con conectores M8 y concortor M8 con conexión por corte de aislamiento, para TSD 02 SAC, para 0.2 Nm	SAC BIT M8-D10
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-D
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-D1
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-D1
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-E
Conectores M12 montados con moleteado de acero inoxidable hexagonal, ancho de llave 14, para TSD 04 SAC, para 0,4 Nm	SAC BIT M12-W
Para el montaje de conectores de 7/8", para TSD 08 SAC, para 0,8 Nm	SAC BIT MIN-D2
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 QUICK
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-

TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1		
Accesorios				
SAC BIT M8-D10	1208461	1		
SACC BIT M8-D12	1208474	1		
SAC BIT M12-D15	1208432	1		
SAC BIT M12-D16	1200305	1		
SACC BIT M12-D20	1208445	1		
SAC BIT M12-W14	1212513	1		
SAC BIT MIN-D25	1212512	1		
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	1		
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1		

## Llave universal de armario de distribución SCREWFOX







**Cuatro cierres** 



Descripción Llave de armario de distribución, metálica, para todos los armarios de usuales

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
USS 4	1203149	1	

- Llave universal de armario de control con los siguientes cierres:

1 = 5, 6, 7-8 mm, cuadrado

2 = 7-8 mm, triangular

3 = 3-5 mm, paletón doble

Llave universal de armario de distribución SCREWFOX







Llave para armario de control, 9 cierres





Descripción	Tipo
Llave de armario de distribución, metálica, para todos los armarios de usuales	SE CCK 0

- Llave de armario de distribución universal, con cadena estable y mosquetón, para los siguientes cierres:

1 = 5, 6, 7-8, 9-10 mm (cuadrado)

2 = 7, 8-9, 10-11 mm (triangular)

3 = 3-5 mm (paletón doble)

4 = 6 mm (semirredondo)

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
SF-CCK 9	1212525	1		

## Caja de herramientas con llaves de vaso

- Juego de atornillado de 1/4" sólido con amplio equipamiento
- Fabricado con acero al cromo-vanadio para una gran duración
- Con conmutación a derecha/izquierda
- El mecanismo de trinquete con 48 dientes permite trabajar con precisión incluso en entornos de trabajo estrechos
- Con bloqueo de bola para una sujeción segura de las llaves e insertos
- Transmisión de la fuerza óptima sin dañar la cabeza del tornillo mediante geometrías del flanco especiales
- Maletín robusto para un almacenamiento seguro



Caja de llaves de vaso, 47 ud.

	Datos de pedido			
	Тіро	Código	Emb.	
n,				
4"				
u- y				
	SF-SOCKET SET 47	1200292	1	

#### Descripción

Caja de llaves de vaso de 1/4", 47 ud., carraca reversible de 1/4", 48 dientes con bloqueo rápido, prolongaciones de 1/4" de 50 mm y 100 mm empuñadura para atornilladora de 1/4", prolongación de 1/4" flexible de 150 mm, articulación cardán de 1/4", empuñadura en T de 1/4" Adaptador para puntas de 2 x 1/4", 13 llaves de vaso moleteadas de 1/4 con ancho de llave 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm, 21 puntas para llave de vaso moleteadas: 6 x Torx® T10, T15, T20, T25, T30, T40, 6 x hex. 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm, 3 x Phillips-Recess® PH1, PH2, PH3, 3 x Pozidriv® PZ1, PZ2, PZ3, 3 x ranura 4, 5,5, 7 mm, llave de pipa angu lar hex. 1,27, 1,5, 2, 2,5 mm, maletín de plástico resistente a las roturas los golpes con solapa de cierre metálica

#### Cinta métrica

- Robusta y de uso versátil
- Dimensiones interiores y exteriores sencillas gracias al gancho móvil magnético
- Con banda de inserción automática y bloqueo
- Escala resistente a la abrasión y de fácil lectura
- Con clip para cinturón
- Disponible como variante métrica y pulgadas/metros



Cinta métrica: 5 m

	Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Cinta métrica, 5 m Métrico Pulgadas/métrico	MEASURING TAPE 5M MEASURING TAPE 5M I/M	1200298 1200304	1 1

Código

1209091

Emb.

## 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

#### EHI 🕸

			Datos técnico	s
Datos generales				
Margen de tensión	[V DC]	12 1000		
Margen de tensión	[V AC]	12 1000		
			Datos de pedi	do
Descripción		Tipo		С
Comprobador de tensión		DUSPOL EXPERT		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 amperimétri-
- En carcasa compacta según la práctica, lo que lo hace ideal cuando hay poco espacio
- Todos los márgenes de medición están protegidos contra sobrecarga



## Para corriente continua y alterna

	Datos técnico	os	
Datos generales			
Extensión de indicación	4.000 dígitos		
Precisión de indicación	0,5 %		
Margen de medición Tensión AC	0,1 mV 600 V		
Margen de medición Tensión DC	0,1 mV 600 V		
Margen de medición Corriente AC	10 mA 300 A		
Margen de medición Corriente DC	10 mA 300 A		
Margen de medición Resistencia	$0,1~\Omega \dots 40~M\Omega$		
Zona de ensayo de conexión de paso	acústica (50 Ω)		
Índice de protección	IP30		
Categoría de medición	CAT III 300 V / CAT II 600 V		
Alimentación de tensión	2 microbaterías 1,5 V, LR03, AAA		
Certificado de ensayo	IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411		
	Datos de pedido		
5		0.111	

	Datos	Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código Emb.			
Pinzas amperimétricas/multímetro	TESTFOX CC-1	1212211 1			

## **Multimetro digital TESTFOX**



- Los multímetros digitales fascinan por su tecnología y convencen por su calidad
- Estos aparatos tienen un uso versátil
- Comprobados y homologados por institutos de certificación independientes según las normas IEC/EN 61010 internacionales
- Adecuados para medir tensiones alternas y resistencias y para comprobar la continuidad y los diodos
- TESTFOX M-1 permite adicionalmente la medición de corrientes continuas y alternas, capacidades y frecuencias. Además, mide temperaturas en el rango de -20 °C a +800 °C

Descripción

Multímetro digital

## Seguridad a un nivel alto

- A través de la señal acústica y de luz roja pueden detectarse exactamente las tensiones de fase
- Los equipos pueden utilizarse con tensiones hasta 600 V, categoría III y/o 1000 V, categoría II
- Así ofrecen una mayor protección y un nivel máximo de seguridad a técnicos de servicio e ingenieros de fábrica profesionales mientras trabajan

#### Detección segura de roturas de cable

 Las roturas de cable y las lámparas defectuosas en conductores al aire abarcan desde el lado de alimentación de la fase hasta el punto de interrupción



## Multímetro digital, con gama de funciones ampliada

	Datos tecnicos
Datos generales	
Extensión de indicación	2.000 dígitos
Precisión de indicación	0,5 %
Sensor voltimétrico	sí
Margen de medición Tensión AC	0,1 mV 750 V
Margen de medición Tensión DC	0,1 mV 1000 V
Margen de medición Corriente AC	1 mA 10 A
Margen de medición Corriente DC	1 mA 10 A
Margen de medición Resistencia	0,1 Ω 20 ΜΩ
Zona de ensayo de conexión de paso	Sí (25 Ω)
Margen de medición Frecuencia	1 Hz 20 MHz
Margen de medición Capacidad	1,00 pF 2,00 mF
Margen de medición Temperatura	-20 °C 800 °C
Comprobación de diodos	Sí (1,5 mA)
Índice de protección	IP30
Categoría de medición	CAT III 600 V / CAT II 1000 V
Alimentación de tensión	2 microbaterías 1,5 V, LR03, AAA
Certificado de ensayo	IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

IEO/EN 01010-1, DIN VDE 0411					
Datos de pedido					
Тіро	Código	Emb.			
TESTEOX 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 una bandolera



Juego de herramientas en una bandolera

EAC EAC

	Datos de pedido		Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Bandolera de herramientas, equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas:  CUTFOX-S VDE   CUTFOX 16 VDE    UNIFOX-C VDE   UNIFOX-P VDE    SZS 0,4X2,5   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0    SZS 1,0X6,5   SZK PHO   SZK PH1    SZK PH2   DUSPOL EXPERT    TOOL-WRAP EMPTY	TOOL-WRAP	1212505	1			
Bandolera de herramientas, sin equipar	TOOL-WRAP EMPTY	1212501	1			
Bandolera de herramientas, equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX 18   WIREFOX 10   WIREFOX 16-1   WIREFOX-D 40   CRIMPFOX CENTRUS 6H   SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE   SF-SL 0,6X4,0-100 S-VDE   SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE SF-PH 1-80 S-VDE   SF-PH 2-100 S-VDE   SF-PZSL 2-100 S-VDE   TOOL-WRAP EMPTY				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 un estuche

	Datos de pedido				
Descripción	Тіро	Código	Emb.		
Estuche de herramientas, equipado respectivamente con una de las siguientes herramientas: WIREFOX 10   CRIMPFOX DUO 10   AI SORTI BOX RD   AI-TWIN SORTI BOX BU   TOOL-KIT STANDARD EMPTY	CRIMPFOX DUO 10 SET	1044971	1		
Estuche de herramientas, equipado con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX 18   WIREFOX 10   CRIMPFOX CENTRUS 6S   AI SORTI BOX RD   TOOL-KIT STANDARD EMPTY			·		
Estuche de herramientas, equipado respectivamente con una de las siguientes herramientas: CUTFOX 18   WIREFOX 10   CRIMPFOX CENTRUS 10S   AI SORTI BOX RD   TOOL-KIT STANDARD EMPTY					
Estuche de herramientas, equipado con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CRIMPFOX 6S-F   WIREFOX 10   WIREFOX-D 40   CUTFOX 18   SZF 1-0,6X3,5   TOOL-KIT STANDARD EMPTY					
Estuche de herramientas, equipado con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas:  CRIMPFOX-M   CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE   CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE   CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE   WIREFOX-D SR 6   WIREFOX-D SR 6-1 CUTFOX 16 VDE   SZK PH1 VDE   SZK PH2 VDE   SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE   SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE TOOL-KIT STANDARD EMPTY					
Estuche de herramientas, no equipado, con cintas elásticas para la fijación de herramientas de distintos tamaños	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423	1		







Juego de herramientas en un estuche



Juego de herramientas en un estuche

EAC EAC EAC

Datos de pedido		Datos de pedi	do		Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX CENTRUS 6S SET	1213999	1						
CRIMPFOX CENTRUS 10S SET	1026994	1						
			TOOL-KIT STANDARD	1212422	1			
						TOOL-KIT SOLAR	1212071	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   CUTFOX 18    WIREFOX-D 13   UNIFOX-CE VDE    USS 4   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0    SZS 1,0X5,5   SZK PH1   SZK PH2    Cuchilla de corte   cinta métrica 5 m    DUSPOL EXPERT    TOOL-BELTPOUCH EMPTY	TOOL-BELTPOUCH	1212506	1	
Bolsa-cinturón de herramientas, sin equipar	TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502	1	
Bolsa de herramientas, equipada con una de cada un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas:  CUTFOX S VDE   CUTFOX 18   WIREFOX 10 VDE   WIREFOX-D 13   WIREFOX-D 28   CRIMPFOX-M    CRIMPFOX-M 10/DIE   UNIFOX-CE VDE   UNIFOX-P VDE   UNIFOX WP   SZS 0,4X2,5   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0   SZS 1,0X6,5   SZK PH0   SZK PH1   SZK PH2    DUSPOL EXPERT   USS 4    Cuchilla de corte   cinta métrica 5 m   TOOL CARRIER EMPTY				
Maletín de herramientas, sin equipar				
Bolsa de herramientas con compartimento para portátil y documentos, equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas:  CUTFOX 25 VDE   CUTFOX-S VDE   WIREFOX 10   WIREFOX-D 40   CRIMPFOX-M SET   UNIFOX-C VDE   UNIFOX-P VDE   UNIFOX WP   SZS 0,4X2,5   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0   SZS 1,0X6,5   SZK PH0   SZK PH1   SZK PH2   DUSPOL EXPERT   USS 4   AI SORTI BOX RD   cuchilla de corte   Cinta métrica 5 m   TOOL-BAG EMPTY				
Maletín de herramientas, con compartimento para documentos y PC portátil, sin equipar				
Set de herramientas, compuesto por: CRIMPHANDY 0,5 mm² (incluido en una robusta bolsa), CRIMPHANDY CUTTER y punteras de cinta, 0,5 mm², 100 tiras cada una con 50 punteras por tira				
Set de herramientas, compuesto por: CRIMPHANDY 0,75 mm² (incluido en una robusta bolsa), CRIMPHANDY CUTTER y punteras de cinta, 0,75 mm², 100 tiras cada una con 50 punteras por tira				
Set de herramientas, compuesto por: CRIMPHANDY 1,0 mm² (incluido en una robusta bolsa), CRIMPHANDY CUTTER y punteras de cinta, 1,0 mm², 100 tiras cada una con 50 punteras por tira				
Set de herramientas, compuesto por: CRIMPHANDY 1,5 mm² (incluido en una robusta bolsa), CRIMPHANDY CUTTER y punteras de cinta, 1,5 mm², 100 tiras cada una con 50 punteras por tira				







Juego de herramientas en maletín con compartimento para PC portátil y documentos



ERE ERE EAC

Datos de pedido		Datos de pedido			Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
TOOL-CARRIER	1212503	1						
TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	1						
			TOOL-BAG	1212504	1			
			TOOL-BAG EMPTY	1212500	1			
						CF CRIMPHANDY 0,5 SET	1003673	1
						CF CRIMPHANDY 0,75 SET	1003672	1
						CF CRIMPHANDY 1,0 SET	1003671	1
						CF CRIMPHANDY 1,5 SET	1003670	1

# **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

	Datos de pedido			
Descripción	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 el alojamiento de matrices para diferentes tipos de contactos, matriz, para CRIMPFOX-M, para conector RJ45 sin apantallar	TOOL DATA SET	1000050	1	
Juego para cortar, pelar y engarzar, compuesto por cortador de	TOOL DATA SET	1208856	'	
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 prensar punteras según DIN 46228 parte 1+4, 0,5 - 6 mm², introducción frontal, engarce cuadrado Punteras, con certificado CSA, 50 uds. de cada: Al 0,5-8 WH, Al 2,5-8 BU Punteras, con certificado CSA, 100 uds. de cada: Al 0,75-8 GY, Al 1-8 RD, Al 1,5-8 BK				
Caja de surtido, de metal, equipada con punteras según DIN 46228-4: 1990-09, certificada según CSA 500 unidades Al 0,25-6 YE, Al 0,34-6 TQ, Al 0,5-8 WH, Al 0,75-8 GY, Al 1-8 RD, Al 1,5-8 BK, respectivamente 300 unidades Al 2,5-8 BU, 200 unidades Al 4-10 GY, 100 unidades Al 6-12 YE así como pelacables para cables y conductores de hasta 6 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 Al 10-12 RD, 200 unidades Al 16-12 BU, 100 unidades Al 25-16 YE así como pelacables, para desguarnecer cables de 4,5 - 40 mm, 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 y punteras



Juego de herramientas y punteras

ERE EAC EAC

Datos de pedido		Datos de pedi	do		Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
TOOL SET ALLROUND 2	1208843	1						
			TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	1			
						CRIMPSET 6	1202072	1
						CRIMPSET 25	1202580	1
						CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	1

### Tenazas CRIMPFOX, rotuladas según las indicaciones del cliente



- ¡Personalice su herramienta para engar-
- 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/pro-

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 cliente1) introducción lateral, 0,25 - 6,0 mm², bloqueo for-

zoso 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 cliente1)

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 cliente1)

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 cliente¹)

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 cliente¹)

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 cliente1)

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

tres estaciones de matriz señalizadas

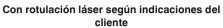
10 - 25 mm²

dos estaciones de matriz señalizadas,

35 - 50 mm²











Con rotulación láser según indicaciones del cliente





Con rotulación láser según indicaciones del cliente

EAC ERE EAC

Datos de pedido		Datos de pedido			Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6 CUS	1212767	1						
CRIMPFOX 6S-F CUS	1212769	1						
CRIMPFOX-RCI 1 CUS	1212772	1						
CRIMPFOX-RCI 2,5 CUS	1212773	1						
CRIMPFOX-RC 2,5 CUS	1212777	1						
CRIMPFOX-SC 1,5 CUS	1212779	1						
			CRIMPFOX 6T-F CUS CRIMPFOX 6T CUS	1212771 1212770	1			
						CRIMPFOX-RCI 6 CUS	1212774	1
						CRIMPFOX-RCI 6-1 CUS	1212775	1
						CRIMPFOX 25R CUS	1212765	1
						CRIMPFOX 50R CUS	1212766	1

# Tenazas CRIMPFOX y WIREFOX, rotuladas con láser según las indicaciones del cliente



Prioridades de nuestras herramientas WIREFOX:

- El mecanismo de resorte especial soporta un trabajo preciso y seguro
- Empuñaduras con diseño ergonómico y antideslizamiento
- Las tenazas WIREFOX se ajustan automáticamente a distintos aislamientos y diámetros de cable
- Tope ajustable de forma flexible para la longitud de pelado
- Práctico cortacables integrado
- Cassettes de cuchillas que se pueden cambiar con facilidad para distintas secciones y aislantes
- ¡Personalice su herramienta para engarzar y 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/pro-

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.





Con rotulación láser según indicaciones del cliente

EAC

	Datos de pedi	do	
	Tipo	Código	Emb.
ta- es- is			
	CRIMPFOX-RC 10 CUS CRIMPFOX-RC 25 CUS	1212776 1212778	1 1
า-			
	CRIMPFOX-SC 6 CUS	1212780	1
con			
, a,			
chi-			

Pinza de crimpado, para terminales de cable sin aislar, tres est ciones de matriz señalizadas. Indent-Crimp, bloqueo forzoso de bloqueable, introducción lateral, rotuladas con láser según la indicaciones del cliente1)

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 clier

Pinza de crimpado, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, co 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

**Tenaza de crimpado**, para punteras TWIN de hasta 2 x 4 mm², adaptación de la sección transversal automática, matriz giratoria introducción lateral y frontal

Pelacables, autoajustable, fácil cambio de los cassettes de cuc llas, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad de corte: rígido ,5 mm², flexible hasta 10 mm², con rotulación láser según las indicaciones del cliente1)

Para líneas v conductores de 0.1 ... 4 mm², especialmente también para goma y otros aislantes especiales

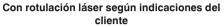
Para cables y conductores de 1,5 - 6 mm², especialmente para cables y aislantes de goma resistentes a cortocircuitos

Para cables estándar y conductores de 0.02 - 10 mm²

Para cables estándar y conductores de 4 - 16 mm²

TOOLS FOR YOU





TOOLS FOR YOU



Con rotulación láser según indicaciones del cliente



nuevo



Con rotulación láser según indicaciones del cliente

EAC ERE EAC

Datos de pedido		Datos de pedi	do		Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX CENTRUS 6S CUS CRIMPFOX CENTRUS 10S CUS CRIMPFOX CENTRUS 6H CUS	1213164 1213174 1213166	1 1 1						
CRIMPFOX CENTRUS 10H CUS	1213176	1						
			CRIMPFOX DUO 10 CUS	1044970	1			
						WIREFOX 4 CUS	1212762	1
						WIREFOX 6SC CUS	1212763	1
						WIREFOX 10 CUS	1212760	1
						WIREFOX 16 CUS	1212761	1

# 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:





#### Maletín de herramientas con cierre, con correa de transporte

Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
TOOL-CASE	1212629	1			
TOOL-CASE EMPTY	1212628	1			
TOOL-CASE CUS	1200072	1			

#### Descripción

Maletín de herramientas, con cierre, con correa de transporte ajusta-ble, 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 41 piezas, 1/4

Maletín de herramientas, no equipado, con posibilidad de cierre, con compartimiento para tarjetas de visita con posibilidad de cierre permanente, con correa de transporte acolchada para una gran comodidad de transporte, con compartimiento para documentos

Maletín de herramientas, equipado con herramientas según requisitos del cliente

# 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:

Bolsa de herramientas, con correa de transporte ajustable, con compartimiento para documentos y PC portátil, equipada con

Bolsa de herramientas, con correa de transporte, equipada con

herramientas según deseos del cliente

herramientas según requisitos del cliente





Bolsa de herramientas con compartimento para documentos y PC portátil

Datos de pedido				
Тіро	Código	Emb.		
TOOL-BAG CUS	1200081	1		



Bolsa de herramientas con correa de transporte

Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
TOOL-CARRIER CUS	1200082	1			

# Juegos de herramientas CUS, equipados con herramientas según deseos del cliente



- Juegos de herramientas individuales, con herramientas para cortar, desaislar, 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:





Bolsa de cinturón de herramientas

Datos de pedido					
Тіро	Código	Emb.			
TOOL-BELTPOUCH CUS	1200084	1			

# Juegos de herramientas CUS, equipados con herramientas según deseos del cliente

- La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:





Bolsa de cinturón de herramientas, con dos bolsillos interiores resistentes, equipada con herramientas según los deseos del

Estuche de herramientas



Bolsa enrollable de herramientas

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	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			
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:





Maletín de herramientas, con cierre, con correa de transporte

Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
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:

Bolsa de herramientas, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulada con índice de rotulación US

Bolsa de herramientas, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulada con índice de rotulación US EMP  $(85,6 \times 54)$  según las indicaciones del cliente

EMP (85,6 x 54) según las indicaciones del cliente



Descripción



Maletín de herramientas, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulado con índice de rotulación US

EMP (85,6 x 54) según las indicaciones del cliente

Bolsa de herramientas con compartimento para documentos y PC portátil

Datos de pedido											
Тіро	Código	Emb.									
TOOL-BAG EMPTY CUS	8191308	1									



Bolsa de herramientas, con correa de transporte

Tipo Código Emb.						
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:





#### Bolsa de cinturón de herramientas

Datos de pedido											
Тіро	Código	Emb.									
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:





Bolsa de herramientas para cinturón, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulada con índice de rotulación US EMP (85,6 x 54) según las indicaciones del cliente

Estuche de herramientas



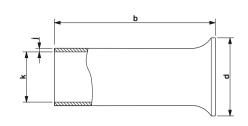
Bolsa enrollable de herramientas

	Datos de pedi	do		Datos de pedi	do	
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Estuche de herramientas, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulado con índice de rotulación US EMP ( $85,6 \times 54$ ) según las indicaciones del cliente	TOOL-KIT STANDARD EMPTY CUS	8191307	1			
<b>Bolsa enrollable de herramientas,</b> 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

**Datos generales** Material / revestimiento



#### Observaciones:

1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcontact.com.



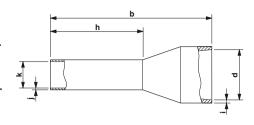
Secciones de conductor de 0,14 a 120 mm²

# Datos técnicos CU-DHP / estañado galvánico

											CO-DHF / estanado garvanico				
											Datos de pedido				
Descripción		Sección	Color			Me	edidas [m	m]			Tipo	Código	Emb		
	[mm²]	AWG		а	b	d	h	i	j	k					
<b>unteras,</b> sin collares	aislantes, con ho	mologación U	L y CSA ² )												
	0,251)	24	plateado		5,00	1,70	-	-	0,15	0,80	A 0,25-5	3202465	1000		
	0,251)	24	plateado	-	7,00	1,70	-	-	0,15	0,80	A 0,25-7	3202478	1000		
	0,341)	22	plateado	-	7,00	1,80	-	-	0,15	0,90	A 0,34-7	3009202	1000		
	0,51)	20	plateado	-	6,00	2,10	-	-	0,15	1,00	A 0,5 - 6	3200218	1000		
	0,51)	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		
	0,751)	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		
	1¹) 1	18 18	plateado	-	8,00 10,00	2,50 2,50	-	-	0,15 0,15	1,40 1,40	A 1 -8 A 1 -10	3202517 3200250	1000 1000		
	1,5	16	plateado plateado	-	7,00	2,80	-	-	0,15	1,70	A 1,5-7	3200250	1000		
	1,5	16	plateado		10,00	2,80			0,15	1,70	A 1,5 -10	3200203	1000		
	1,5	16	plateado		12,00	2,80	_	_	0,15	1,70	A 1,5-12	3202588	1000		
	1,5¹)	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 plateado		18,00 25,00	5,80 5,80	-	-	0,20 0,20	4,50	A 10 -18 A 10 -25	3200344 1090628	500 500		
	-	-	plateado		32,00	5,80	-	-	0,20	4,50 4,50	A 10 -25 A 10 -32	1090628	500		
	16	6	plateado		12,00	7,50	-		0,20	5,80	A 16 -12	3200425	100		
	16	6	plateado	_	25,00	7,50	_	_	0,20	5,80	A 16 -25	1090632	250		
	16	6	plateado	-	32,00	7,50	-	-	0,20	5,80	A 16 -32	1090633	250		
	25¹)	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	plateado	-	20,00	9,50	-	-	0,20	7,30	A 25 -20	3200386	100		
	25	4	plateado	-	25,00	9,50	-	-	0,20	7,30	A 25 -25	1090634	100		
	25	4	plateado	-	32,00	9,50	-	-	0,20	7,30	A 25 -32	1090636	100		
	25¹)	4	plateado	-	40,00	9,50	-	-	0,20	7,30	A 25 -40	3241238	100		
	35	2	plateado	-	18,00	11,00	-	-	0,20	8,30	A 35 -18	3200399	100		
	351)	2	plateado	-	20,00	11,00	-	-	0,20	8,30	A 35 -20	3200409	100		
	35¹)	2	plateado	-	40,00	11,00	-	-	0,20	8,20	A 35 -40	3241239	100		
	35¹) 50	2 1/0	plateado		32,00	11,00	-	-	0,20 0,30	8,20	A 35 -32 A 50 -32	1090638 1090639	100 100		
		1/0	plateado	-	32,00 40,00	13,00 13,00	-	-	0,30	10,30 10,30	A 50 -32 A 50 -40	3241240	100		
	50¹) 70¹)	2/0	plateado plateado	-	40,00	15,00	-	-	0,30	12,50	A 70 -40	3241240 3241241	100		
	95¹)	3/0	plateado	-	40,00	17,00	-	-	0,40	14,50	A 70 -40 A 95 -40	3241241	100		
	120¹)	4/0	plateado		40,00	19,00	-	-	0,40	17,70	A 120 -40	1090640	50		

# Punteras con collar aislante, según DIN 46228-4: 1990-09 y UL 486F

- Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- Aumentan la seguridad de aislamiento en conexiones contiguas muy cercanas y evitan la abertura de hilos
- Con Al 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



# Observaciones:

 Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcontact.com.



Secciones de conductor de 0,14 a 120 mm²

#### Datos técnicos

CU-DHP / estañado galvánico Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos 105°C (-40°C sin carga/0°C de carga dinámica) / 120°C

# Datos generales

Material / revestimiento Material manguito de plástico

Temperatura permanente / de corta duración

								Datos de pedido					
escripción		Sección	Color			М	edidas [m	m]			Tipo	Código	Е
	[mm²]	AWG		а	b	d	h	i	j	k			
unteras, con mangu IN 46228-4 y UL 48			egún										
•	0,251)	24	amarillo	_	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	AI 0,25-6 YE	3203024	١,
	0,251)	24	amarillo	_	12,50	2,00	8,00	0,25	0.15	0,80	AI 0,25-8 YE	3203037	1
	0,251)	24	amarillo	_	14.50	2,00	10,00	0.25	0.25	0,80	AI 0,25-10 YE	3241128	1
	0,5	20	blanco	-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5 - 6 WH	3200687	1
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5 - 8 WH	3200014	1
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0.15	1,10	AI 0,5 - 8 WH -1000	3200881	10
	0,5	20	blanco	-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5 -10 WH	3201275	
	0,51)	20	blanco	-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5 -12 WH	3200506	
	0,75	18	gris		12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75- 6 GY	3200690	
	0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75-8 GY	3200519	
	0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75-8 GY -1000	3200894	10
	0,75	18	gris	-	16,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75-10 GY	3201288	
	0,75	18	gris	-	16,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75-10 GY-1000	3203118	10
	0,75	18	gris	-	18,00	2,80	12,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75-12 GY	3200849	
	1	18	rojo	-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	AI 1 - 6 RD	3200742	
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	AI 1 - 8 RD	3200030	
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	AI 1 - 8 RD -1000	3200904	1
	1	18	rojo	-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50	AI 1 -10 RD	3200182	
	1	18	rojo	-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50	AI 1 -12 RD	3200674	
	1,5¹)	16	negro	-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 - 6 BK	3200755	
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 - 8 BK	3200043	
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 - 8 BK -1000	3200917	1
	1,5	16	negro	-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 -10 BK	3200195	
	1,5	16	negro	-	18,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 -10 BK-1000	3203134	1
	1,5	16	negro	-	18,00	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 -12 BK	3201482	
	1,5	16	negro	-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 -18 BK	3200056	
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	AI 2,5 - 8 BU	3200522	
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	AI 2,5 - 8 BU -1000	3200920	1
	2,51)	14	azul	-	17,00	4,20	10,00	0,30	0,15	2,30	AI 2,5 -10 BU	3202533	
	2,51)	14	azul	-	17,00	4,20	10,00	0,30	0,15	2,30	AI 2,5 -10 BU-1000	3203147	1
	2,5	14	azul	-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	AI 2,5 -12 BU	3200962	
	2,5	14	azul	-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	AI 2,5 -18 BU	3200580	
	4	12	gris		17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	AI 4 -10 GY	3200535	
	4	12	gris	-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	AI 4 -12 GY	3200959	
	41)	12	gris	-	23,00	4,80	15,00	0,30	0,20	2,80	AI 4 -15 GY	1200264	
	4	12	gris	-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	AI 4 -18 GY	3200593	
	6	10	amarillo	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	AI 6 -12 YE	3200548	
	6	10	amarillo	-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50	AI 6 -18 YE	3200603	
	10	8	rojo	-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	AI 10 -12 RD	3200551	
	10	8	rojo	-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60	AI 10 -18 RD	3200616	
	16	6	azul	-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	AI 16 -12 BU	3200564	
	16	6	azul	-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	AI 16 -18 BU	3200629	
	25	4	amarillo	-	29,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	AI 25 -16 YE	3200577	
	25	4	amarillo	-	32,00	11,00	18,00	0,50	0,20	7,30	AI 25 -18 YE	3201505	
	25	4	amarillo	-	36,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30	AI 25 -22 YE	3200700	
	35	2	rojo	-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	AI 35 -16 RD	3200441	
	35	2	rojo	-	32,00	12,50	18,00	0,50	0,20	8,30	Al 35 -18 RD	3201495	
	35	2	rojo	-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30	AI 35 -25 RD	3200713	
	50	1/0	azul	-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	AI 50 -20 BU	3200454	
	50	1/0	azul	-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	AI 50 -25 BU	3200726	
	70¹)	2	amarillo	-	37,00	16,00	20,00	0,60	0,35	12,70	AI 70 -20 YE	3201848	
	95¹)	4	rojo		44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70	Al 95 -25 RD	3201853	

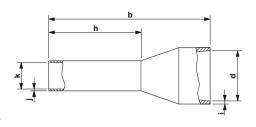
# Punteras con collar aislante con código de color según NFC 63-023

- 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 galváni-
- Con homologación UL y CSA

Temperatura permanente / de corta duración

**Datos generales** 

Material / revestimiento Material manguito de plástico



#### Observaciones:

1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcon-



Sección de cable de 0,5 a 50 mm²

@ @ [A[

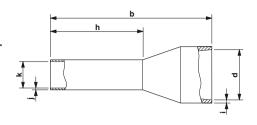
#### **Datos técnicos**

CU-DHP / estañado galvánico Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos 105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

#### Datos de pedido Descripción Sección Color Medidas [mm] Tipo Código Emb AWG [mm²] d h b Punteras, con collar aislante, código de color según NFC 63-023, con homologación UL y CSA AI 0.5 - 6 WH 0.5 20 blanco 12.00 2.50 6.00 0.25 0.15 1.10 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 $0.75^{1}$ 18 azul 14,00 2.80 8,00 0.25 0,15 1,30 AI 0,75-8 BU 3200027 100 $0,75^{1}$ 18 azul 14,00 2,80 8,00 0,25 0,15 1,30 AI 0,75-8 BU -1000 1213200 1000 18 12,00 0,30 AI 1 - 6 RD 3200742 rojo 3,00 6,00 0,15 1,50 100 18 14,00 3,00 8,00 0,30 0,15 1,50 AI 1 - 8 RD 3200030 100 rojo 18 14,00 3,00 8,00 0,30 0,15 AI 1 - 8 RD -1000 3200904 1000 1 rojo 1,50 18 AI 1 -10 RD 3200182 100 rojo 16,00 3,00 10,00 0,30 0,15 1,50 18 rojo 18.00 3.00 12.00 0.30 0.15 AI 1 -12 RD 3200674 100 16 12,00 3,40 AI 1,5 - 6 BK 3200755 100 1,51 negro 6,00 0,30 0,15 1,80 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 14,00 3,40 8,00 0.30 0.15 1,80 AI 1,5 - 8 BK -1000 3200917 1000 negro 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 18,00 3,40 12,00 0,30 1,80 AI 1,5-12 BK 3201482 100 0,15 negro 1,5 24,00 3,40 0,30 AI 1,5-18 BK 3200056 16 nearo 18.00 0.15 1.80 100 2,51) 4,20 0,30 2,30 AI 2,5 - 8 GY 3200069 100 14 14,00 8,00 gris 0,15 2,51) AI 2,5 -8 GY -1000 14 gris 14,00 4,20 8,00 0,30 0,15 2,30 1213201 1000 2,51) 3200205 14 aris 18.00 4.20 12.00 0.30 0.15 2.30 AI 2.5 -12 GY 100 2,51) 14 24,00 4,20 0,30 AI 2,5 -18 GY 3200072 100 gris 18,00 0,15 2,30 12 4.80 AI 4 -10 OG 3200085 41) 17.00 10.00 0.30 0.20 2.80 100 narania 41) 12 AI 4 -10 OG -1000 1213202 17.00 4.80 10.00 0.30 0.20 1000 narania 2.80 41) 12 AI 4 -12 OG 20.00 4.80 12.00 0.30 0.20 2.80 3200438 100 narania 41) 12 AI 4 -18 OG 3200098 naranja 26,00 4,80 18.00 0.30 0,20 2.80 100 61) 10 verde 20.00 6 20 12 00 0.30 0.20 3.50 AI 6 -12 GN 3200108 100 61) 10 verde 20.00 6.20 12.00 0.30 0.20 3.50 AI 6 -12 GN -1000 1213203 1000 61) 10 verde 26.00 6.20 18.00 0.30 0.20 3.50 AI 6 -18 GN 3200111 100 101) 8 marrón 22.00 7.50 12 00 0.30 0.20 4.60 AI 10 -12 BN 3200124 100 10¹) 8 marrón 28,00 7,50 18,00 0,30 0,20 4,60 AI 10 -18 BN 3200137 100 16¹) 6 marfil 24.00 8,80 12.00 0.40 0,20 5,80 AI 16 -12 IV 3201181 100 251) 4 negro 30.00 11.00 16.00 0.50 0.20 7.30 AI 25 -16 BK 3200412 50 25¹) 4 negro 36,00 11,00 22,00 0,50 0,20 7,30 AI 25 -22 BK 3200739 50 3200441 35 2 rojo 30,00 12,50 16,00 0,50 0,20 8,30 AI 35 -16 RD 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 AI 50 -25 BU 25 1/0 azul 40,00 15,00 25,00 0,60 0,35 3200726

# Punteras con collar aislante en colores especiales

- Aumentan la seguridad de aislamiento en conexiones contiguas muy cercanas y evitan la abertura de hilos
- El collar aislante de diseño cónico "Easy Entry" garantiza una introducción sencilla y correcta del conductor.
- Las punteras cumplen los requisitos según DIN 46228-4 y UL 486F
- Con homologación UL y CSA



# Observaciones:

1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcon-



Secciones de conductor de 0,14 a 120 mm²

#### Datos técnicos

CU-DHP / estañado galvánico Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos 105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

Datas da nadida

#### Datos generales

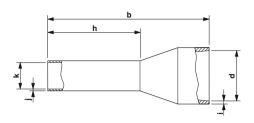
Material / revestimiento Material manguito de plástico

Temperatura permanente / de corta duración

											Datos de pedido		
Descripción		Sección	Color			М	ledidas [m	m]			Tipo	Código	Emb.
	[mm²]	AWG		а	b	d	h	i	j	k			
Punteras, con manguito	o de plástico, có	digo de color e	especial, con										
certificación CSA	0.4.41)	00			40.50	0.00	0.00	0.05	0.45	0.00	AL 0.44.0 OV 4000	4004400	4000
	0,141)	26 26	gris	-	12,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	Al 0,14-6 GY -1000	1034128	1000
	0,141)	26	gris azul	-	12,50	2,00	8,00	0,25 0,25	0,15	0,80 0,80	Al 0,14-8 GY -1000	3203011 3203040	1000
	0,25 ¹ ) 0,25 ¹ )	24	azul	-	10,50 12,50	2,00	6,00 8,00	0,25	0,15 0,25	0,80	AI 0,25- 6 BU AI 0,25- 8 BU	3201364	100
	0,251)	24	azul		16,50	2,00	12,00	0,25	0,25	0,80	AI 0,25-12 BU	3200632	100
	0,341)	22	turquesa	-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	AI 0,34-6 TQ	3203053	100
	0,341)	22	turquesa	_	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	AI 0,34-8 TQ	3203066	100
	0,341)	22	turquesa	_	14,50	2,00	10,00	0,25	0,15	0,80	AI 0,34-10 TQ	3241129	100
	0,341)	22	turquesa	-	16,50	2,00	12,00	0,25	0,15	0,80	AI 0,34-12 TQ	3200645	100
	0,51)	20	naranja	-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5 - 6 OG	3201301	100
	0,51)	20	naranja	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5 - 8 OG	3201123	100
	0,51)	20	naranja	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5 - 8 OG-1000	3202902	1000
	0,51)	20	naranja	-	14,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5 -10 OG	3241126	500
	0,751)	18	blanco	-	12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75- 6 WH	3201314	100
	0,751)	18	blanco	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75-8 WH	3201110	100
	1¹)	18	amarillo	-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	AI 1 - 6 YE	3201327	100
	1¹)	18	amarillo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	AI 1 -8YE	3201097	100
	1,5¹)	16	rojo	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 - 8 RD	3201136	100
	1,5¹)	16	rojo	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 - 8 RD-1000	3202928	1000
	1,5¹)	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	Al 4 -10 GY	3200535	100
	4	12	gris	-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	Al 4 -12 GY	3200959	100
	4	12	gris	-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	Al 4 -18 GY	3200593	100
	6¹)	10	negro	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	Al 6 -12 BK	3201107	100
	6 ¹ )	10 8	negro	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	AI 6 -12 BK -1000 AI 10 -12 IV	1004301 3201068	1000
	101)	6	marfil verde	-	22,00 24,00	7,50 8,80	12,00 12,00	0,30	0,20 0,20	4,60 5,80	Al 16 -12 GN	3201068	100
	16¹) 16¹)	6	verde		28.00	8.80	18.00	0,40	0,20	5,80	AI 16 -12 GN AI 16 -18 GN	3201132	100
	16¹)	6	blanco	-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	Al 16 -18 GN Al 16 -12 WH	3201330	100
	16 ⁻ )	6	blanco	-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	Al 16 -18 WH	3200140	100
	25¹)	4	marrón	-	30,00	11,00	16,00	0,40	0,20	7,30	Al 25 -16 BN	3201084	50
	351)	2	beige	-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	Al 35 -16 BE	3201034	50
	50¹)	1/0	oliva	-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,25	10,30	Al 50 -20 OL	3201178	50
	50¹)	1/0	negro	_	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	AI 50-25 BK	3240678	1000
	95¹)	4	rojo	-	44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70	AI 95 -25 RD	3201853	25
	1201)	5	azul		48,00	21,00	27,00	0.70	0,45	16,70	Al120 -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 certificación CSA



#### Observaciones:

Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcontact.com.



Sección de cable de 0,5 a 1,5 mm²

#### Datos generales

Material / revestimiento

Material manguito de plástico

Temperatura permanente / de corta duración

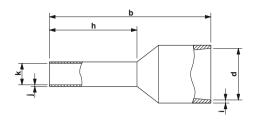
#### Datos técnicos

CU-DHP / estañado galvánico Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos 105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

										Datos de per	dido	
Descripción	Sección	Color			M	ledidas [m	m]			Tipo	Código	Emb.
[mm	²] AWG		а	b	d	h	i	j	k			
<b>Punteras</b> , con manguito de plástico au según DIN 46228-4 y UL 486F, certifica		o de color										
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
·				,		ŕ	,	,	,	·	4000000	500
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	Al 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
1,0	.0	egro		,00	5,70	2,00	5,50	5,10	.,50	,5 5 2.1 32 1000	3232002	
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 cortocircuitos
- Código de color según DIN 46228-4 y **UL 486F**
- Con certificación CSA





Sección de cable de 1,5 a 16 mm²

#### Observaciones:

Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcon-

1

#### Datos generales

Material / revestimiento

Material manguito de plástico

Temperatura permanente / de corta duración

Datos técnicos CU-DHP / estañado galvánico Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos

105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

											Datos de pe	dido	
Descripción		Sección	Color			M	edidas [m	m]			Tipo	Código	Emb.
	[mm²]	AWG		а	b	d	h	i	j	k			
Punteras, con collar aislant código de color según DIN													
	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

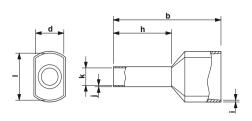
### Punteras para aplicaciones especiales

- 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

**Datos generales** Material / revestimiento

Material manguito de plástico

Temperatura permanente / de corta duración



#### Observaciones:

1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcontact.com.



Secciones de cable de 2 x 0,5 a 2 x 16 mm²

(I) (II) :s

#### Datos técnicos

CU-DHP / estañado galvánico Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos 105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

											Datos de p	edido	
Descripción		Sección	Color			Me	edidas [m	m]			Tipo	Código	Emb.
	[mm²]	AWG		b	d	h	i	j	k	1			
Punteras, con collar DIN 46228-4 y UL 48			egún										
	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 0,51)	2 x 20	blanco	17,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,50	-	AI-TWIN 2X 0,5-10 WH	3203309	100
	2 x 0,75	2 x 18	gris	15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	_	AI-TWIN 2X 0,75- 8 GY	3200807	100
	2 x 0,75	2 x 18	gris	17,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,80	-	AI-TWIN 2X 0,75-10 GY	3200975	100
		0 10		45.00	0.40			0.45			ALTIMU AVA ARR		100
	2 x 1 2 x 1	2 x 18 2 x 18	rojo rojo	15,00 17,00	3,40 3,40	8,00 10,00	0,30 0,30	0,15 0,15	2,05 2,05	-	AI-TWIN 2X 1 - 8 RD AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200810 3200988	100 100
	2 x 1	2 x 18	rojo	19,00	3,40	12,00	0,30	0,15	2,05	-	AI-TWIN 2X 1 -10 AD	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 1,51)	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 2,51)	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 4 -12 GT	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 161)	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 DIN 46228-4 y UL 48			egún										
	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 0,51)	2 x 20	blanco	17,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,50	-	AI-TWIN 2X 0,5-10 WH	3203309	100
	2 x 0,75 ¹ )	2 x 18	azul	15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	-	AI-TWIN 2X 0,75- 8 BU	3240668	100
	2 x 1	2 x 18	rojo	15,00	3,40	8,00	0,30	0,15	2,05		AI-TWIN 2X 1 - 8 RD	3200810	100
	2 x 1	2 x 18	rojo	17,00	3,40	10,00	0,30	0,15	2,05		AI-TWIN 2X 1 - 0 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 1,5¹) 2 x 1,5	2 x 16 2 x 16	negro negro	18,00 20,00	3,60 3,60	10,00 12,00	0,30 0,30	0,15 0,15	2,30 2,30	-	AI-TWIN 2X 1,5 -10 BK AI-TWIN 2X 1,5 -12 BK	3201534 3200991	100 100
	2 x 2,51)	2 x 14	gris	18,50	4,20	10,00	0,30	0,13	2,90	-	AI-TWIN 2X 1,5 -12 BK	3240669	100
											,		
	2 x 41)	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 61)	2 x 10	verde	25.00	5,90	14,00	0.40	0,20	4,90	_	AI-TWIN 2X 6 -14 GN	1213205	100
	2.00	- A 10	verde	20,00	5,50	1-7,00	0,70	0,20	4,50		7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7	1210203	1.00
	2 x 101)	2 x 8	marrón	26,00	7,20	14,00	0,40	0,20	6,50	-	AI-TWIN 2X10 -14 BN	1213206	100
	0 = 101	0 6	blane-	01.00	0.00	16.00	0.50	0.00	0.50		ALTWIN OVAC ACTUAL	1012007	F0
	2 x 161)	2 x 6	blanco	31,00	8,80	16,00	0,50	0,20	8,50	-	AI-TWIN 2X16 -16 WH	1213207	50

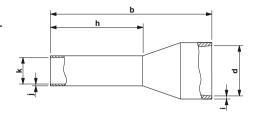
# Punteras con manguito de plástico, material en cinta, bobinas grandes

- Punteras en cinta para procesamiento au-
- 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

Datos generales Material / revestimiento

Material manguito de plástico

Temperatura permanente / de corta duración



#### Observaciones:

1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcon-



Sección de cable 0,5 ... 2,5 mm²

(I) (I)

#### **Datos técnicos**

CU-DHP / estañado galvánico Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos 105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

Descripción		Sección	Color
	[mm ² ]	AWG	
Puntera en cinta, con ma procesamiento automátic UL 486F, con certificación	o, código de col		
	0,5	20	blanco
	0,751)	18	blanco

	2,5	14	azul	-	14,00	4,							
	1,5	16	negro	-	14,00	3,							
	1	18	rojo	-	14,00	3,							
	0,75	18	gris	-	14,00	2,							
	0,751)	18	blanco	-	14,00	2,							
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,							
procesamiento automático, código de color según DIN 46228-4 y UL 486F, con certificación UL y CSA													

		Me	edidas [m	m]		
а	b	d	h	i	j	k
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30

Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.
AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663	3000
AI 0,75-8 WH-B 3000 AI 0,75-8 GY-B 3000	3240677 3240664	3000 3000
AI 1-8 RD-B 3000	3240665	3000
AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666	2500
AI 2,5-8 BU-B 1500	3240667	1500

# Punteras con cuello de plástico en forma de tiras

- Adecuadas para trabajar con CRIMP-FOX 4 IN 1
- Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- Las punteras cumplen los requisitos de DIN 46228-4 y UL 486F
- Con homologación UL y CSA

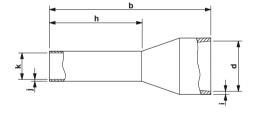
Temperatura permanente / de corta duración

**Datos generales** 

2,5 mm²

2,5 mm²

Material / revestimiento Material manguito de plástico



#### Observaciones:

¹) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11, 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcon-



Sección de cable 0,5 ... 2,5 mm²

#### Datos técnicos

CU-DHP / estañado galvánico Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos 105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

												Datos de pedi	do
Descripción		Sección	Color			M	edidas [m	m]			Tipo		Cd
	[mm²]	AWG		а	b	d	h	i	j	k			
Punteras de cinta, I DIN 46228-4 y UL 48 con homologación U	6F, 10 tiras cada una												
0,5 mm ²	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5-8 WH S1		12
0,75 mm ²	0,75 ¹ )	18	azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75-8 BU S1		12
0,75 mm ²	0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75-8 GY S1		12
1,0 mm ²	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	AI 1,0-8 RD S1		12
1,5 mm ²	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5-8 BK S1		12

14,00

azul

gris

Tipo	Código	Emb.
AI 0,5-8 WH S1	1200104	500
AI 0,75- 8 BU S1	1200163	500
AI 0,75-8 GY S1	1200105	500
AI 1,0-8 RD S1	1200105	500
AI 1,5-8 BK S1	1200107	500
AI 2,5-8 BU S1	1200108	400
AI 2.5-8 GY S1	1200164	400

8,00

4,20

0,30

2,30

0,15

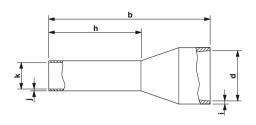
### Punteras con cuello de plástico en forma de tiras

- Adecuadas para trabajar con CRIM-**PHANDY**
- Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- Las punteras cumplen los requisitos de DIN 46228-4 y UL 486F
- Con homologación UL y CSA

**Datos generales** Material / revestimiento

Material manguito de plástico

Temperatura permanente / de corta duración



#### Observaciones:

1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcon-



Sección de cable 0,5 ... 1,5 mm², con extremo funcional



#### Datos técnicos

CU-DHP / estañado galvánico Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos 105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

											Datos de per	dido	
Descripción		Sección	Color			M	edidas [m	m]			Tipo	Código	Emb.
	[mm²]	AWG		а	b	d	h	i	j	k			
Punteras de cinta, con exi plástico, según DIN 46228- CSA, 50 unidades por tira,	-4 y UL 486F, c	on homologa											
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
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
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	AI 1,0-8 RD-S	1212523	1000
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5-8 BK-S	1212524	1000
Color especial ¹ )	0,5	20	naranja	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5-8 OG-S	1212784	1000
según NFC 63-0231)	0,75	18	azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75-8 BU-S	1212785	1000
Color especial ¹ )	0,75	18	blanco	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75-8 WH-S	1212783	1000
Color especial ¹ )	1	18	amarillo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	AI 1,0-8 YE-S	1212782	1000
Color especial ¹ )	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



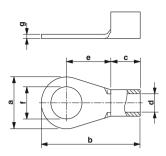
Juego de herramientas y punteras

1 EAC

	Datos de pe	dido		Datos de pec	dido	
Descripción	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						
O L L VIII C L THUN ( DIN 10000	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 Al-TWIN 2x4-12 GY, 10 unidades, respectivamente Al-TWIN 2x6-14 YE, Al-TWIN 2x10-14 RD						
Caja de surtido, sin equipar, con cinco casillas	AI-TWIN SORTI BOX GY	3202999	1			
ouja de sartido, sin equipar, con cinco cacinac	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 PY, 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				CRIMPSET 6	1202072	1
Caja de surtido, de metal, equipada con punteras según DIN 46228-4: 1990-09, certificada según CSA 300 unidades Al 10-12 RD, 200 unidades Al 16-12 BU, 100 unidades Al 25-16 YE así como pelacables, para desguarnecer cables de 4,5 - 40 mm, Pinza de crimpado para punteras según DIN 46228 partes 1+4, 10 - 25 mm², introducción lateral, engarce WM						
Caja de surtido, de metal, vacía				CRIMPSET 25	1202580	1
Caja de Sultido, de Metal, vacia				CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	1

# Terminales de cable anulares, sin ais-

- 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

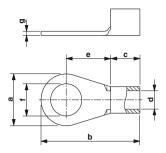




Sección de cable de 0,5 a 240 mm²

											Datos téc	cnicos	
Datos generales													
Material / revestimient											Cobre / estañado		
Margen de temperatu	ra de servicio		[° C]								110		
											Datos de	pedido	
Descripción		Sección	Color			М	edidas [m	m]			Tipo	Código	Emb
	[mm²	] AWG		а	b	С	d	е	f	g			
Terminal de cable ar	•	•	34							3			
	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/M2,5 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	3240070	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	3240071	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 ais-





Sección de cable de 0,5 a 240 mm²

EAC

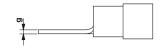
											Datos técni	cos	
Datos generales													
Material / revestimiento											Cobre / estañado		
Margen de temperatura de	e servicio		[° C]								110		
											Datos de pe	dido	
Descripción		Sección	Color			M	edidas [m	m]			Tipo	Código	Emb.
	[mm ² ]	AWG		а	b	С	d	е	f	g			
	95	3/0	plateado	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	8,40	2,50	C-RC 95/M8 DIN	3240120	50
	95 95	3/0	plateado	24,00	54,00	20,00	15.00	22,00	10.50	2,50	C-RC 95/M10 DIN	3240120	50
	95 95	3/0	plateado	24.00	54.00	20.00	15,00	22.00	13,00	2,50	C-RC 95/M12 DIN	3240121	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

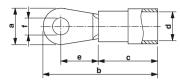
# **Herramienta - TOOL fox**

### Herramientas manuales

# 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

Datos técnicos

# EHE

Datos generales Material / revestimiento Material manguito de plástico Margen de temperatura de servicio Clase de combustibilidad según UL 94

[° C]

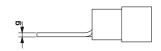
Cobre / estañado Poliamida / sin halógenos

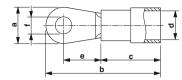
-20 ... 105 V2

											Datos de	pedido	
Descripción		Sección	Color			Me	edidas [m	m]			Tipo	Código	Emb.
	[mm²]	AWG		а	b	С	d	е	f	g			
Terminal de cable cir	cular, aislado, seg	jún 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 generales Material / revestimiento Material manguito de plástico Margen de temperatura de servicio [° C] Clase de combustibilidad según UL 94

Datos técnicos Cobre / estañado Poliamida / sin halógenos -20 ... 105 V2

											Datos d	e pedido	
Descripción		Sección	Color			Me	edidas [m	m]			Tipo	Código	Emb
	[mm²]	AWG		а	b	С	d	е	f	g			
lerminal de cable circu cional para el aislamier		n zona de er	ngarce adi-										
	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	10
	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	10
	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

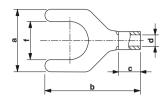
# **Herramienta - TOOL fox**

# Herramientas manuales

# Terminales de horquilla, no aislados

- Los terminales de horquilla sin manguito de plástico tienen un cuello de soldadura dura y alcanzan una fuerza de extracción máxima del conductor junto con la serie de pinzas CRIMPFOX-RC ...
- Estos son de cobre electrolítico de alta calidad con estañado galvánico para una máxima protección anticorrosión





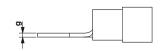


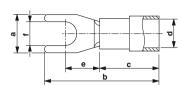
Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

											Datos téc	nicos	
Datos generales													
Material / revestimiento											Cobre / estañado		
Margen de temperatura de servici	io		[° C]								110		
											Datos de p	pedido	
Descripción		Sección	Color			М	edidas [m	m]			Tipo	Código	Emb.
	[mm²]	AWG		а	b	С	d	е	f	g			
Terminal de horquilla, sin aislar	DIN 462	:34											
0,5 -	1,5	20 - 16	plateado	5,70	16,00	4,50	1,90	7,20	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	7,20	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	7,20	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	6,50	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	8,00	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	6,50	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	6,50	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	6,50	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	6,50	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	7,60	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	7,60	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	7,50	4,30	1,00	C-FC 6/M4	3240148	50
2,6	- 6	12 - 10	plateado	9,00	19,50	6,50	3,60	8,00	5,30	1,00	C-FC 6/M5	3240149	50
2,6	- 6	12 - 10	plateado	12,00	23,10	6,50	3,60	9,50	6,40	1,00	C-FC 6/M6	3240150	50
2,6	- 6	12 - 10	plateado	13,50	25,00	6,50	3,60	12,00	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 EN-TRY".







Sección de cable de 0,5 hasta 6 mm²

EHE

Datos generales Material / revestimiento Material manguito de plástico Margen de temperatura de servicio [° C] Clase de combustibilidad según UL 94

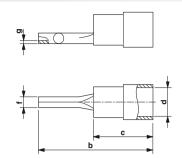
Datos técnicos Cobre / estañado Poliamida / sin halógenos -20 ... 105 V2

											Datos d	e pealao	
Descripción		Sección	Color			Me	edidas [m	nm]			Tipo	Código	Emb.
	[mm²]	AWG		а	b	С	d	е	f	g			
Terminal de horquilla	a, aislado, según U	L											
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	5,70	22,00	10,50	4,10	7,20	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	7,20	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	7,20	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	6,50	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	8,00	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	6,50	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	6,50	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	6,50	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	6,50	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	7,60	6,50	0,80	C-FCI 2,5/M6	3240041	50
	4 - 6	12 - 10	amarillo	8,20	26,70	14,00	6,60	7,50	4,30	1,00	C-FCI 6/M4	3240042	50
	4 - 6	12 - 10	amarillo	9,00	26,70	14,00	6,60	8,00	5,30	1,00	C-FCI 6/M5	3240043	50
	4 - 6	12 - 10	amarillo	12,00	30,30	14,00	6,60	9,90	6,50	1,00	C-FCI 6/M6	3240044	25
	4 - 6	12 - 10	amarillo	13.50	32.80	14.00	6.60	11.50	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

EHE

	Datos técnicos
Datos generales	
Material / revestimiento	Cobre / estañado
Material manguito de plástico	Poliamida / sin halógenos
Margen de temperatura de servicio [° C]	-20 105
Clase de combustibilidad según UL 94	V2

Descripción	Sección	Color			Me	edidas [mr	m]		
[mm²	] AWG		а	b	С	d	е	f	g
Terminal de cable macho, aislado seg	jún UL								
0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	-	22,50	10,50	4,10	-	2,00	0,75
1,5 - 2,5	16 - 14	azul	-	23,00	11,00	4,50	-	2,00	0,80
4 - 6	12 - 10	amarillo	-	27,50	14,00	6,60	-	2,70	0,80

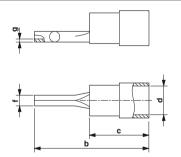
amarillo

Datos de pedido								
Tipo	Código	Emb.						
C-PCI 1,5/2	3240064	100						
C-PCI 2,5/2 C-PCI 6/2.7	3240066 3240068	100 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

3241217

100

EHE

0,80

C-PCEI 6/2

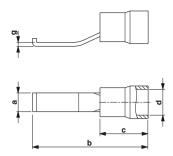
										Datos	s técnicos	
Datos generales												
Material / revestimiento										Cobre / estañado		
Material manguito de plástico										Poliamida / sin halógenos		
Margen de temperatura de servicio		[° C]								-20 105		
Clase de combustibilidad según UL	94									V2		
										Datos	de pedido	
Descripción	Sección	n Color			М	edidas [mr	m]			Tipo	Código	Emb.
[r	nm²] AWG		а	b	С	d	е	f	g			
Terminal de cable macho, aislade cional para el aislamiento del ca		engarce adi-										
0,5 - 1	,5 20 - 16	rojo	-	23,50	11,00	4,10	-	1,90	0,75	C-PCEI 1,5/2	3241215	100
15.2	5 16-14	أباتح	_	23.50	11.00	4.50	_	1 00	0.80	C-PCFI 2 5/2	32/1216	100

6,50

### Terminales macho planos con gancho, aislados

Los terminales macho planos aislados con collar de plástico se caracterizan por:

- "EASY ENTRY", introducción sencilla y segura de los conductores
- Galvanizados electrolíticamente
- Ausencia de halógenos
- para aplastamiento horizontal y vertical con CRIMPFOX-RCI 6





Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

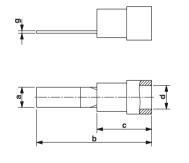
EAC

			Datos técnicos
Datos generales			
Material / revestimiento			Cobre / estañado
Material manguito de plástico		F	Poliamida / sin halógenos
Margen de temperatura de servicio	[° C]		-20 105
Clase de combustibilidad según UL 94		V	V2
			Datos de pedido

											Daios de	peuluo	
Descripción		Sección	Color			Me	edidas [mr	m]			Tipo	Código	Emb.
	[mm²]	AWG		а	b	С	d	е	f	g			
Terminal macho plano, ai	slado												
	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...
- Estañadas electrolíticamente
- Ausencia de halógenos





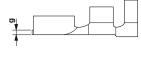
Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

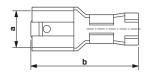
				Dat	os técnicos
Datos generales					
Material / revestimiento				CU / estañada electrolítican	nente
Material manguito de plástico				Poliamida / sin halógenos	
Margen de temperatura de servicio		[° C]		-20 105	
Clase de combustibilidad según UL 94				V2	
				Date	os de pedido
,	0 ''	0.1	M 21 7 3		21.11

Descripción		Sección	Color			Me	edidas [mr	n]			Tipo	Código	Emb.
	[mm²]	AWG		а	b	С	d	е	f	g			
Empalmadores de pa macho:	asador planos, ai	islados, dimer	nsión de										
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







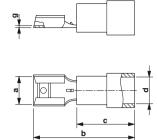
Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

											Datos técni	cos	
Datos generales													
Material / revestimiento											Latón / estañado		
Margen de temperatura de se	ervicio		[° C]								110		
										Datos de pe	dido		
Descripción		Sección	Color			M	edidas [m	m]			Tipo	Código	Emb.
	[mm ² ]	AWG		а	b	С	d	е	f	g			
Manguito de enchufe plane	o, no aislado	o según DIN	146247										
	0.5.4	00 40	-late-al-	0.00	40.50					0.00	0.0054/0.000	0040450	400
	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 3240156	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	6,30	19,20	-	-	-	-	0,40	C-SCF 1,5/6,3X0,8		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 s	Ü												
	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
											Accesorio	s	
Manguito aislante, como pri les y aislamiento para hembri			os accidenta-										
para hembras de enchufe pla	ano de 2,8 m	nm	transparente								PT/FS 2,8	1406700	500
para hembras de enchufe pla	ano de 4,8 m	nm	transparente				PT/FS 4,8			1670497	25		
para hembras de enchufe pla	ano de 6,3 m	nm	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
- Galvanizados electrolíticamente
- Ausencia de halógenos





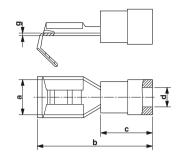
Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

		Datos técnicos
Datos generales		
Material / revestimiento		Latón / estañado
Material manguito de plástico		Poliamida / sin halógenos
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-20 105
Clase de combustibilidad según UL 94		V2

											Datos de p	pedido	
Descripción		Sección	Color			Me	edidas [mr	n]			Tipo	Código	Emb.
	[mm²]	AWG		а	b	С	d	е	f	g			
Manguito de enchufe plano,	aislado, se	egún UL											
0,5	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	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	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	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	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	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	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	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	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, segu	ún UL												
0,5	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	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	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

EHE

0,40

0,40

Datos generales

Repartidor enchufable plano, aislado, para conectores y man-

0,5 - 1,5

1,5 - 2,5

[mm²] AWG

20 - 16

16 - 14

Material / revestimiento			
Material manguito de plástico			
Margen de temperatura de servicio		[° C]	
Clase de combustibilidad según UL 94			
Descrinción	Sección	Color	Medidas [mm]

rojo

azul

6,30

6,30

22 50

23,00

10,50

11,00

41,00

11,00

V2	-
V2	
-20 105	
Poliamida / sin halógenos	
Latón/estañado electrolíticamente	
	ı

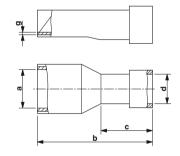
Datos técnicos

Datos de pedido							
Tipo	Código	Emb.					
C-SCFMI 1,5/6,3X0,8	3240529	50					
C-SCEMI 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

guitos de 6,3 x 0,8 mm





Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

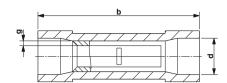
Datos generales	
Material / revestimiento	
Material manguito de plástico	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

	Datos técnicos
	Latón/estañado electrolíticamente
	Poliamida / sin halógenos
	8
_	-20 105

											Datos de pe	dido	
Descripción		Sección	Color			Me	edidas [mr	m]			Tipo	Código	Emb.
	[mm²]	AWG		а	b	С	d	е	f	g			
Hembra de enchufe p	olano, para conect	ores:											
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 aislados

- Protección de paso de cables
- Para una protección anticorrosión óptima están galvanizados electrolíticamente
- Ausencia de halógenos





Sección de cable de 0,5 a 6 mm²

Datos generales	
Material / revestimiento	
Material manguito de plástico	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Clase de combustibilidad según UL 94	

Datos técnicos
CU / estañada electrolíticamente Poliamida / sin halógenos -20 105
V2

Descripción		Sección	Color		Medidas [mm]					
	[mm²]	AWG		а	b	С	d	е	f	g
Encintado de empalme, a	islado									
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	-	25,00	-	4,00	-	-	0,75
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	-	25,30	-	4,50	-	-	0,80
	4 - 6	12 - 10	amarillo	-	27,50	-	6,50	-	-	1,00

Datos de pedido						
Tipo	Código	Emb.				
C-JCI 1,5	3240061	50				
C-JCI 2,5	3240062	50				
C-JCI 6	3240063	25				



# Máquinas automáticas TOOL fox

Para la automatización de secuencias de trabajo diferentes en el procesamiento flexible y rápido de conductores y cables, Phoenix Contact ofrece un amplio programa de innovadoras herramientas automáti-

La funcionalidad, la calidad y los tiempos de reajuste rápidos otorgan una alta flexibilidad manteniendo unos resultados de trabajo muy buenos. El programa de máquinas automáticas TOOL fox incluye equipos para pelar, aislar y engarzar conductores y cables.

Panorámica de programa	
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	514
Punteras con cuello de plástico, material en cinta	515
Máquinas pelacables y engarzadores automáticos para material en granel	516

# **A**utómatas









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.



La máquina de crimpado CF 500 se caracteriza por su gran fuerza de crimpado con un diseño compacto y su elevada flexibilidad. Gracias a las matrices intercambiables es adecuado, entre otras cosas, para terminales de cable aislados, en tubo y de apriete, manguitos de enchufe plano y punteras de hasta 50 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 confeccio-

narlos 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:

Descripción

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

Tipo

Dimensiones	
Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Consumo de potencia	[VA]
Rendimiento de corte	
Extraflexible	[mm²]
Unifilar	[mm ² ]
Paso máximo	[mm]
Ajuste de secciones	
Número máximo de cortes	[Unidades]
Longitud	[mm]
Velocidad de avance	[m/s]
Unidad de medida	
Lenguaje de diálogo	

	Dato	s técnicos	
Anchura	Longitud	Altura	
194	301	228	
11			
150			
0,08 - 10			
0,08 - 2,5			
8			
Automática			
9999			
2 mm 999999	9 mm		
0,5			
mm/pulgadas			
Alemán / inglés	/ francés / ital	ano	
	Datos	de pedido	

Código

Emb.

(hasta 2,5 mm²) y flexibles (hasta 10 mm²)
Enrollacables para CUTFOX 10, para alojar y desenrollar de forma coordinada bobinas de cable, completo
Plato giratorio para CUTFOX 10 desenrolladores de cables, para alojar bobinas de cable
Perno de sujeción, para plato giratorio CUTFOX 10, 4 uds.
Rodillos motrices de recambio para CUTFOX 10, 2 unidades
Kit de cuchillas de repuesto para CUTFOX 10
Rodillos de accionamiento para CUTFOX 10, 2 unidades, con superficie de rodadura PU, para conductores/cables sensibles
Rodillos de accionamiento para CUTFOX 10, 2 unidades, con superficie de rodadura de acero templada con moleteado fino, para

aislamientos y/o materiales muy duros.

Máquina automática para cortar, ejecución 100-240 V/50 - 60 Hz, para conductores y cables hasta 8 mm de diámetro, rígidos

CUTFOX 10	1206829	1
Accesorios		
CUTFOX 10 C-UN	1208393	1
CUTFOX 10 R-C	1208403	1
0011 0X 10 11-0	1200400	
CUTFOX 10 BAR	1208416	1
CF-10 WHEEL SET	1207271	1
CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284	1
CF-10 WHEEL SET PU	1200098	1
CF-10 WHEEL SET STEEL	1200099	1



### Máquinas pelacables



- 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:

Descrinción

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



Secciones del conductor de 0,08 a 6 mm2

#### EAC

WF 1000/COV

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Consumo de potencia	[VA]
Ciclo de trabajo	[s]
Capacidad de pelado	
Extraflexible	[mm ² ]
Longitud a desaislar	[mm]
Longitud de extracción parcial	[mm]
Paso máximo	[mm]

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
141	363	221		
9,5 160 0,3				
0,08 - 6 2-20 2-20 6				

Datos de pedido

2000 polon	
Pelacables automático, construcción de 230 V/50 Hz, para conductores y cables, rígidos y flexibles de 0,08-6 mm² (⊘ máx. 6 mm), con pantalla gráfica integrada	
	١
Pelacables automático, construcción de 120 V/60 Hz, para conductores y cables, rígidos y flexibles de 0,08-6 mm² (⊘ máx. 6 mm), con pantalla gráfica integrada	
	١
Pelacables de repuesto para WF 1000	,

Pulsador de disparo para WF 1000

Cubeta de residuos de recambio para WF 1000

Tipo	Código	Emb.		
WF 1000	1212149	1		
WF 1000 120V	1212258	1		
-		- 1		
Accesorios				
WF 1000/SB	1212279	1		
WF 1000/TR	1212416	1		

1212417

Dimensiones

Conductor

Prensado

Datos generales Peso

Margen de presión de prensado

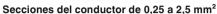
Consumo de aire por prensado

### 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.









EAC

Sección del conductor de 0,25 a 4 mm²

гпг	

[mm]

[kg]

[bares]

[mm²] / AWG

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
44	200	44		
0,4				
0,25 - 2,5 / 2	4 - 14			
4 - 6				
0,2				
Trapezoidal				
	D-1	are an extra co		

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
44	200	44		
0,4	_			
0,25 - 4 / 24 - 1	2			
4 - 6				
0,2				
Trapezoidal				

	Datos de pedi	do		Datos de pedi	ido	
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tenaza de crimpado neumática, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486 F, matriz universal, introducción lateral y frontal	ZAP 25	1203110	1			
Tenaza de crimpado neumática, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486 F, tres estaciones de matriz señalizadas, introducción lateral				ZAP 40	1212630	1
Tenaza de crimpado neumática, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486 F, tres estaciones de matriz señalizadas, introducción lateral						
Tenaza de crimpado neumática, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486 F, matriz universal, introducción lateral y frontal, con interruptor de pie y borna de mesa						
Tenaza de crimpado neumática, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486 F, matriz universal, introducción lateral y frontal, con interruptor de pie y borna de mesa						







ERE





ERE

Secciones de conductor de 4 a 10 mm²

EAC

Datos técnicos			
Anchura 44	Longitud 200	Altura 44	
0,4 4 - 10 / 12 - 8 4 - 6 0,2 Trapezoidal			
Datos de pedido			

Datos técnicos					
Anchura	Longitud	Altura			
140	200	70			
1					
0,25 - 2,5 / 24 - 14					
4 - 6					
0,2					
Trapezoidal					

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
140	200	70	
1			
4 - 10 / 12 - 8			
4 - 6			
0,2			
Trapezoidal			

Datos de ped	ido		Datos de ped	ido		Datos de ped	ido	
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
ZAP 100	1203259	1						
			ZAP 25 T	1203123	1			
						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 contac-
- Mediante un modo operativo de dos fases adicional es posible fijar el contacto antes del proceso de engarce. Esto facilita el procesamiento de los contactos engastados y evita engarces incorrectos
- Las punteras A... y Al.... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CF 500 y las matrices correspondientes. Encontrará más información en www. phoenixcontact.com.

#### Observaciones:

Encontrará más matrices y accesorios así como los datos técnicos

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



Racor hasta 50 mm²

EAC

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Consumo de potencia	[VA]
Presión de prensado	[kN]
Ciclo de trabajo	[s]

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
140	220	320		
10				
160				
10				
1				

Descripción	Ti
Engarzador automático, construcción de 230 V/50 Hz, con contador de cantidades e interruptor de pie	CI
Engarzador automático, construcción de 120 V/60 Hz, con contador de cantidades e interruptor de pie	CI
<b>Tapa protectora CF 500,</b> sin abertura (para todas las matrices sin asignación)	CI
para punteras hasta 6 mm² (AI 6)	CI
para punteras TWIN (AI–TWIN)	CI
para punteras rivini (Al-Tivini)	C

para punteras hasta 6 mm² (Al 6)
para punteras TWIN (AI-TWIN)
para terminales de cable aislados (RCI, TC4)
para terminales no aislados de 0,5 - 10 mm² (RCFC)

para terminales no aislados y terminales de cable en tubo de 0,34 - 2,5 mm2 (RC...,FC...) para hembras de enchufe plano y conectores planos SC 1,5... y

para puentes enchufables FBS ..

Localizador CF 500 para manguitos de enchufe plano (SCF ...), 0,1 - 1,5 mm², ancho: 2,8 mm, longitud: 5 mm

para manguitos de enchufe plano (SCF...), ancho: 4,8 mm,

para manguitos de enchufe plano (SCF...), ancho: 6,3 mm, 0.5 - 6 mm² para manguitos de enchufe plano (SCM...), ancho: 6,3 mm,

para manguitos de enchufe plano (SCM...), ancho: 6,3 mm,

Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
CF 500-230V	1208348	1	
CF 500-120V	1208351	1	

Accesorios			
CF 500/COV	1212250	1	
CF 500/COV AI 6	1212254	1	
CF 500/COV AI TWIN	1212266	1	
CF 500/COV RCI	1212255	1	
CF 500/COV RC 10	1212252	1	
CF 500/COV RCT 4	1212253	1	
CF 500/COV SC	1212251	1	
CF 500/COV FBS	1212462	1	
CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249	1	
CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248	1	
CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247	1	
CF 500/LOC SCM 6,3/2,5	1212264	1	
CF 500/LOC SCM 6,3/6	1212265	1	

### Matrices para engarzador automático **CF 500**



La gran cantidad de matrices de engarce hace que el CF 500 sea un todoterreno.

- Además de las matrices estándar se ofrecen matrices especiales, que entre otras cosas permiten confeccionar los puentes enchufables FBS ...-4, FBS ...-5, FBS ...-6 o FBS ...-8 del sistema CLIPLINE complete.
- En caso de que las matrices que necesita no se indiquen, póngase en contacto con nosotros.





Matriz CF 500, sección de cable 0,14-6 mm²

EHE

	Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Matriz CF 500, para punteras (A y Al) 0,14-6 mm ²	CF 500/DIE AI 6	1212238	1
para punteras (A y Al) 10, 16 y 25 mm²	CF 500/DIE AI 25	1212239	1
para punteras (A y Al) 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 mm ²	CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262	1
para punteras TWIN (AI-TWIN) 2 x 6, 2 x 10 y 2 x 16 mm ²	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 mm ²	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 vás- tago de 2,5 y 4,0 mm (CK 2,5,CK 4,0) 0,5 - 4 mm ²	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 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	ta CF 500/DIE RCT 4	1212243 1212245	1
4,5 mm para terminales con cable en tubo de 4 - 10 mm², pla 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	ta CF 500/DIE RCT 10-2	1212246	1
para terminales con cable en tubo de 4 - 10 mm², pla 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	ta CF 500/DIE RCT 10-3	1212256	1
Matriz CF 500 para confeccionar puentes enchufables FBS			
para puentes enchufables FBS4 a -8	CF 500/DIE FBS	1212461	1



### CRIMPHANDY, máquina de crimpado portátil



CRIMPHANDY es la innovación para la construcción de instalaciones de conmutación. Con la máquina automática manual portátil necesitará menos de dos segundos para pelar y engarzar sus conductores. Esto significa un 75 % menos de tiempo que antes.

- El CRIMPHANDY convence por un manejo sencillo y sin cansancio que protege las articulaciones y los tendones
- El peso ligero compacto resulta óptimo para el uso móvil en el campo. De este modo, con la potente batería de polímero de iones de litio pueden realizarse hasta 2000 engarces
- El control de secciones transversales automático impide compresiones erróneas debidas a tamaños de cable no adecuados
- El recipiente de residuos abatible recoge los restos de aislamiento. De este modo, mantiene el entorno de trabajo limpio
- La unidad de corte ofrece una cómoda opción para cortar los conductores directamente en el equipo
- Las punteras Al....S según UL 486F cuentan con la certificación UL cuando se combinan con CF CRIMPHANDY



#### Observaciones:

Descripción

(H05VK, H07VK clase 5)

1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11, 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcon-





Sección de cable 0,5 mm²

EAC

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Conductor	[mm ² ] / AWG
Ciclo de trabajo	[s]
Longitud de introducción	[mm]
Prensado	

Máquina de crimpado portátil a batería para procesar punteras de cinta con extremo funcional, incl. batería, cargador (100 -

240 V), cortacables CUTFOX 12, herramienta de servicio para

adecuada para conductores de PVC estándar

subsanar fallos y una cinta de punteras, embalada en un maletín

Datos técnicos						
Anchura	Longitud	Altura				
43	205	70				
0,43						
- 0,5 / -	0,5 / -					
< 2 > 32 mm						
Datos de nedido						

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
CF CRIMPHANDY 0,5	1212463	1		

Punteras de cinta, con extremo funcional, 8 mm, con manguito de plástico, según DIN 46228-4 y UL 486F, con homologación UL y CSA, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje	•
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023 Color especial¹)	
según DIN 46228-4 y UL 486F Color especial¹)	
según NFC 63-0231)	
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023 Color especial¹)	
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023 Color especial¹)	
Batería de repuesto para CF CRIMPHANDY, Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah	
Placa desviadora de caída de repuesto 1, para CF CRIM- PHANDY	
Placa desviadora de caída de repuesto 2, para CF CRIMPHANDY 0,5	
para CF CRIMPHANDY 0,75	
para CF CRIMPHANDY 1,0 para CF CRIMPHANDY 1.5	
Herramienta de repuesto para subsanar fallos	
para CF CRIMPHANDY 0,5	
para CF CRIMPHANDY 0,75	
para CF CRIMPHANDY 1,0	
para CF CRIMPHANDY 1,5  Unidad de corte para CF CRIMPHANDY, para cables de cobre de	
0,5-1,5 mm² incl. bandeja para residuos	

Dispositivo de carga de recambio para CF CRIMPHANDY...,

100 - 240 VAC

.,,		
Accesorios		
AI 0,5-8 WH-S AI 0,5-8 OG-S	1212521 1212784	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1
CF CRIMPHANDY 0,5/GP2	1212515	1
CF CRIMPHANDY 0,5/SERVICE-TOOL	1212787	1
CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1



ERE ERE EAC

Datos técnicos				Datos técnicos					Datos técnicos					
Anchura	Longitud	Altura			Anchura	Longitud	Altura			Anchura	Longitud	Altura		
43	205	70			43	205	70			43	205	70		
0,43 - 0,75 / - < 2 > 32 mm Engarce cuad	drado				0,43 - 1 / - < 2 > 32 mm Engarce cua	adrado				0,43 - 1,5 / - < 2 > 32 mm Engarce cua	drado			
	Datos	de pedio	do			Datos	de pedio	do			Datos	de pedid	lo	
Tipo			Código	Emb.	Tipo			Código	Emb.	Tipo			Código	Emb.
CF CRIMPHA	ANDY 0,75		1212464	1	CF CRIMPI	IANDY 1,0		1212465	1	CF CRIMPH	IANDY 1,5		1212466	1
	Acc	esorios				Acc	esorios				Acc	esorios		
AI 0,75-8 G AI 0,75-8 W AI 0,75-8 BI	/H-S		1212522 1212783 1212785	1000 1000 1000	AI 1,0-8 RD AI 1,0-8 YE			1212523 1212782	1000	AI 1,5-8 BK- AI 1,5-8 RD-			1212524 1212781	1000
CF CRIMPHA	ANDY/ACCU		1212518	1	CF CRIMPI	IANDY/ACCU		1212518	1	CF CRIMPH	IANDY/ACCU		1212518	1
0. 0														
CF CRIMPHA	ANDY/GP1		1212514	1	CF CRIMPI	IANDY/GP1		1212514	1	CF CRIMPH	IANDY/GP1		1212514	1
CF CRIMPH	ANDY 0,75/GP2		1212516	1	CF CRIMPI	IANDY 1,0/GP2		1212517	1	CF CRIMPH	IANDY 1,5/GP2		1212844	1
CF CRIMPH/ TOOL	ANDY 0,75/SER\	/ICE-	1212786	1	CF CRIMPI	HANDY 1,0/SERVI	CE-TOOL	1212759	1		IANDY 1,5/SERVIO	CE-TOOL	1212708	1
CF CRIMPH	ANDY CUTTER		1212520	1	CF CRIMPI	IANDY CUTTER		1212520	1		IANDY CUTTER		1212520	1
CF CRIMPH	ANDY/CHARGEF	2	1212519	1	CF CRIMPI	IANDY/CHARGEF	1	1212519	1	CF CRIMPH	IANDY/CHARGER		1212519	1

### Máquina automática portátil para desaislar y engarzar, para material en metros



- El pelacables y el engarzador automáticos compactos preparan punteras en material en cinta con collar aislante según DIN 46228-4/UL 486F
- Pueden procesarse hasta 1000 cables por
- 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 Al.... B según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CF 3000-2,5. Encontrará más información en www. phoenixcontact.com.



#### Observaciones:

1) Dependiendo de la calidad del material del conductor y del ais-

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



Secciones del conductor de 0,25 a 2,5 mm²

Datos técnicos

#### EAC

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Campo de aplicación	
Conductor	[mm ² ] / AWG
Consumo de potencia	[VA]
Ciclo de trabajo	[s]
Longitud de introducción	[mm]
Prensado	

			Dates de	e pedido
		Trapezoidal		
e introducción	[mm]	> 49 mm		
abajo	[s]	1,2		
de potencia	[VA]	80		
	mm²] / AWG	0,25 - 2,5 / 24 - 1	14	
aplicación				
	[kg]	12		
nerales				
	[mm]	165	320	300
nes		Anchura	Longitud	Altura

CF 3000-2.5

Descripción
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 mm²¹)
Engarzador y pelacables automático, construcción de 120 V, para punteras aisladas como material en cinta de 0,25 - 2,5 mm²,

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 $0.5$ - $2.5~\text{mm}^{21}$ )

Juego de ampliación, completo, para CF 3000, para punteras aisladas como material en metros, 0,25/0,34 mm², longitud de manguito 8 mm¹)

### Indicador de posición de repuesto,

0.25 mm²

0.5 mm²

0.75 mm²

1,0 mm²

1.5 mm² 2.5 mm²

Cuchilla de repuesto, 0,25 mm², ajustable

0,25 mm2, ajustable

0.5 mm²

0,75 mm² 1.0 mm²

1,5 mm²

2,5 mm²

Código Tipo Emb.

1205477

CF 3000-2,5 120V	1205516	1
Accesorios		
CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376	1
CF 3000 LOC 0,25 CF 3000 LOC 0,5 CF 3000 LOC 0,75 CF 3000 LOC 1,0 CF 3000 LOC 1,5 CF 3000 LOC 2,5	1212377 1205639 1205642 1205655 1205668 1205671	1 1 1 1
CF 3000 AB 0,25 CF 3000 AM 0,5 CF 3000 AM 0,75 CF 3000 AM 1,0 CF 3000 AM 1,5	1212380 1205587 1205590 1205600 1205613	1 1 1 1
CF 3000 AM 2,5	1205626	1

### Punteras, con manguito de plástico, material en cinta, para engastador automático CF 3000-2.5

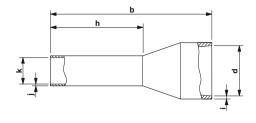
- Las punteras como material en cinta se han desarrollado especialmente para el engastador automático CF 3000-2.5
- Con homologación UL y CSA

**Datos generales** 

Material / revestimiento Material manguito de plástico

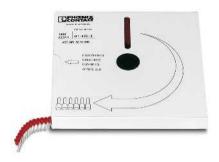
Temperatura permanente / de corta duración

- Disponibles en los principales códigos de color hasta 2,5 mm²
- Las punteras cumplen los requisitos de DIN 46228-4 y UL 486F
- Permiten el cableado de todas las bornas para carril, especialmente las del sistema CLIPLINE complete



#### Observaciones:

¹) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcon-



Secciones de conductor de 0,25 a 8 mm²

(I) - (II) - (II) - (II)

#### Datos técnicos

CU-DHP / estañado galvánico Polipropileno/no contiene siliconas ni halógenos 105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

#### Datos de pedido Descripción Sección Color Medidas [mm] Tipo Código Emb. AWG [mm²] b h Punteras de cinta, 8 mm, con manguito de plástico, con homologación UL y CSA, código de color según DIN 46228-4 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 14,00 2,80 8,00 0,25 0,15 1,30 AI 0,75-8 GY-B 3201372 1000 gris 8.00 0.30 AI 1 - 8 RD-B 3201385 1000 18 14.00 3.00 0.15 1.50 roio 3201398 1.5 3.40 8.00 0.30 AI 1.5 - 8 BK-B 1000 16 14.00 0.15 1.80 negro 2.51) 4.20 8.00 AI 2,5 - 8 BU-B 3201408 14.00 0.30 0.15 2.30 500 14 azul Puntera en cinta, con manguito de plástico, gama de colores según NF C 63 023: 1994-02, certificada según CSA 0,751) 18 14,00 2,80 8,00 0,25 0,15 1,30 AI 0,75-8 BU-B 3201547 1000 azul 0,5 20 blanco 14,00 2,50 8,00 0,25 0,15 1,10 AI 0,5 - 8 WH-B 3201369 1000 1 18 rojo 14,00 3,00 8,00 0,30 0,15 1,50 AI 1 - 8 RD-B 3201385 1000 0,30 AI 1,5 - 8 BK-B 1,5 16 14,00 3,40 8,00 0,15 1,80 3201398 1000 negro 2,51) 0,30 AI 2,5 - 8 GY-B 3201550 500 14 14.00 4.20 8.00 0.15 2.30 aris Punteras de cinta, 8 mm, con manguito de plástico, con homologación CSA, código de color especial 0,251) 24 amarillo 14,00 2,20 8,00 0,25 0,15 0,80 AI 0,25-8 YE-B 3240251 1000 14,00 AI 0,25-8 BU-B 3240250 $0,25^{1}$ ) 24 azul 2,20 8,00 0,25 0,15 0,80 1000 AI 0,34-8 TQ-B 0,341) 3240249 1000 color turquesa 14,00 2.20 8,00 0.25 0,15 0.80 $0,5^{1}$ ) 3201563 1000 naranja 14,00 2,50 8,00 0,25 0,15 1,10 AI 0,5 - 8 OG-B 0,751) 18 blanco 14,00 2,80 8,00 0,25 0,15 1,30 AI 0,75-8 WH-B 3201576 1000 11) 18 amarillo 14,00 3,00 8,00 0,30 0,15 1,50 AI 1 - 8 YE-B 3201589 1000 16 14,00 3,40 8,00 0,30 1,80 AI 1,5 - 8 RD-B 3201592 1000 1,51) 0,15 rojo

### 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 las normas EC/EN 60999, IEC/EN 60947 y UL 486F
- La unidad de prensado se desactiva mediante pulsación, de forma que el CF 1000 puede utilizarse como pelacables automático
- El cambio de sección transversal se realiza sin herramientas con pocas maniobras. El ajuste de la longitud de los manguitos se realiza fácilmente con un destornillador. No es necesario realizar otros ajustes. Si lo desea puede seleccionar otros alimentadores como accesorios para un cambio de la sección transversal todavía más rápi-
- Construcción robusta, adecuado para el procesamiento en masa industrial
- Elevada fiabilidad mediante componentes exentos de mantenimiento y sin desgaste
- Las punteras Al.... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CF 1000-1,5. Encontrará más información en www. phoenixcontact.com

#### Observaciones:

Encontrará los accesorios y las piezas de recambio para versiones de equipo más antiguas en phoenixcontact.net/products.

1) Dependiendo de la calidad del material del conductor y del ais-





Secciones de cable de 0,25 a 4 mm²

#### EAC

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Alimentación de tensión	[V]
Margen de presión de prensado	[bares]
Consumo de aire por prensado	[1]
Ciclo de trabajo	[s]
Longitud de introducción	[mm]
Prensado	

Datos técnicos							
Anchura	Longitud	Altura					
250	550	412					
29							
100 240 , 50 Hz 60 Hz							
5 - 6							
1,2							
1,3							
> 32 mm							
Trapezoidal							

Descripción
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)¹)

Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
CF 1000-1,5	1208199	1			

Juego de ampliación, completo, para CF 1000, para punteras suel-
con collar aislante, a partir del número de serie 160637
0,25/0,34 mm ² , longitud de manguito 6 y 8 mm ¹ )
2,5 mm ² , longitud de manguito 6 a 12 mm
4 mm ² , longitud de manguito 10 mm
Cuchilla de repuesto, forma en V para CF 1000
0,25 a 2,5 mm ²
4 mm ²
Componentes de ampliación para procesar manguitos y cables AlGB con aislamientos más fuertes. (a partir del número de serie de dispositivo 160637) Placa individualizadora, para AlGB, 0,5 hasta 1,5 mm²
Localizador, para manguitos AlGB 0,5 mm ²
para manguitos AlGB 0,75 mm²
para manguitos AlGB 1,0 mm²
para manguitos AlGB 1,5 mm²
Alimentador de repuesto para CF 1000-1,5
Manguitos de 0,25 - 0,34 mm ²
Manguitos de 0,50-1,5 mm ²

Manguitos de 2,5 y 4,0 mm²

Accesorios					
CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8	1208226	1			
CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12	1208242	1			
CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208271	1			
CF 1000 EM	1205215	1			
CF 1000 EM4,0	1212663	1			
CF 1000 VEP1,5 GB CF 1000 LOC0,5 GB CF 1000 LOC0,75 GB CF 1000 LOC1,0 GB CF 1000 LOC1,5 GB	1206901 1212907 1212908 1212909 1212910	1 1 1 1			
CF 1000 SORT0,34	1206890	1			
CF 1000 SORT1,5	1204326	1			
CF 1000 SORT4,0	1206887	1			

### Engarzador y pelacables automáticos para punteras sueltas



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
- El cambio de sección transversal se realiza sin herramientas con pocas maniobras. El ajuste de la longitud de los manguitos se realiza fácilmente con un destornillador. No es necesario realizar otros ajustes. Si lo desea puede seleccionar otros alimentadores como accesorios para un cambio de la sección transversal todavía más rápido
- Las fuerzas de extracción cumplen los requisitos de IEC/EN 60999 e IEC/EN 60947
- Las punteras Al.... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CF 1000-10. Encontrará más información en www. phoenixcontact.com

#### Observaciones:

Encontrará punteras para nuestra CF 1000... en el capítulo Herramienta manual, a partir de la página 480.





Sección de conductor 4 / 6 / 10 mm²

Datos técnicos

#### EAC

			Dat
Dimensiones		Anchura	Longitud
	[mm]	250	550
Datos generales			
Peso	[kg]	29	
Alimentación de tensión	[V]	100 240 , 5	50 Hz 60 Hz
Margen de presión de prensado	[bares]	5 - 6	
Consumo de aire por prensado	[1]	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 mm ² , 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 mm ²	CF 1000 EM4,0	1212663	1		
6 mm ²	CF 1000-10 EM6,0	1212664	1		
10 mm ²	CF 1000-10 EM10	1212665	1		



El programa CABINET add-on incluye materiales y dispositivos de montaje para otros componentes del armario de control.

Las instalaciones de conmutación y los armarios de control pueden realizarse ahorrando tiempo y espacio gracias a los medios auxiliares y los componentes del armario de control correspondientes. Para ello le ofrecemos un amplio programa de productos.

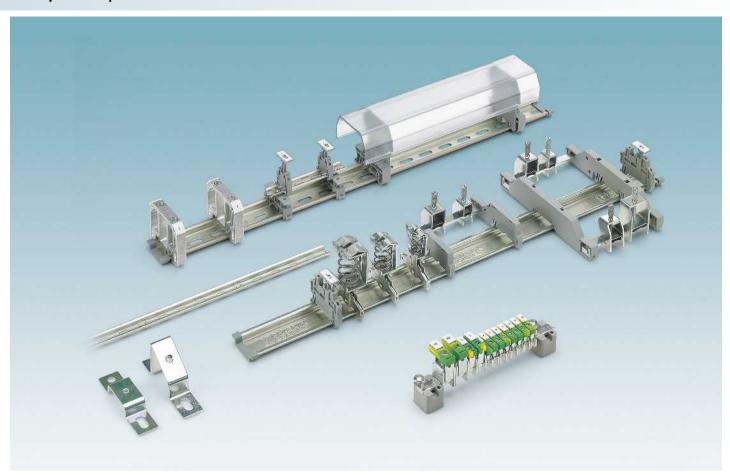
Los carriles DIN y los soportes finales proporcionan, por ejemplo, la sujeción segura de elementos de unión y componentes eléctricos en el armario de control. Los perfiles cobertores garantizan seguridad adicional; las bornas de pantalla permiten un cableado conforme a los requisitos para la CEM. Asimismo, tiene a su disposición una amplia selección de sistemas de protección de cables y canaletas para cableado, así como bridas para cualquier aplicación.

La gama de carcasas CLIPSAFE ofrece además una amplia protección para sus aplicaciones en entornos industriales y en áreas de la técnica de procesos. Si lo desea, recibirá las carcasas vacías listas y equipadas con bornas para carril y prensaestopas.

Cuando se tiene previsto un uso en zonas Ex, el suministro se realiza con la homologación para equipos pertinente. Nuestra red de distribución mundial brinda asesoramiento profesional al cliente y tiempos de entrega cortos.

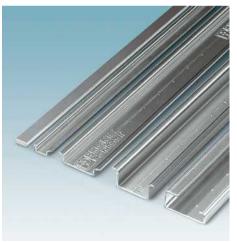
Montaje de componentes	
Soportes finales para carriles NS 15, NS 35 y NS 32	522
Soportes finales para carriles	538
Señalización de regletas de bornas	540
Bridas para fijación de carriles	544
Adaptadores y caballetes	545
Caperuzas	546
Barras colectoras	
Barras colectoras del neutro	552
Bornas de conexión para barras colectoras	554
Bornas de conexión y tomas de corriente	
Bornas Europa	556
Bornas de caja	560
Cajas de enchufe	562
Apantallamiento	
Bornas para pantalla	568
Caballetes	570
Gestión de cables	
Guía de cables	578
Canaletas de cableado	579
Carril simétrico para bridas	583
•	
Protección del cable	F0.
Conexiones por tornillo y tubos de protección	584 602
Accesorios	602
Agrupamiento de cables	
Sujetacables	608
Cajas de conexión y carcasas vacías CLIPSAFE	624
Carcasas vacías de acero inoxidable Ex	626
Ca. Casas Audias de acero inoxidable Ex	636
Carcasas vacías de poliéster Ex	
Carcasas vacías de poliéster Ex Carcasas vacías de poliéster	644
Carcasas vacías de poliéster Ex Carcasas vacías de poliéster Cajas de conexión ABS	644 646

### Montaje de componentes





Las tomas de corriente con posibilidad de montaje sobre carril sirven para una fácil conexión de equipos auxiliares eléctricos para el montaje, la comprobación, la iluminación, etc. Se utilizan en todo el mundo en instalaciones de conmutación, armarios de control así como en subdistribuciones sencillas. El uso en todas las partes del mundo hace necesario que estas tomas de corriente se ofrezcan con las caras enchufables usuales en el país, según las normas y los estándares válidos actualmente.

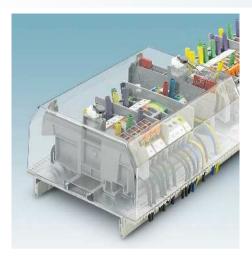


Un producto central del armario de control es el carril DIN estándar. Además de perfiles estándar como los carriles NS 15 y NS 35, nuestra gama también incluye perfiles especiales, así como diversos materiales y acabados superficiales para cubrir diferentes requisitos.



Las bornas de pantalla de las series SK ... y SKS ... destacan por un fácil montaje tanto sobre la barra colectora como directamente sobre la placa de montaje. Los cables y conductores pueden conectarse fácilmente mediante conexión por tornillo o por resorte.

### Montaje de componentes



Los perfiles cobertores sirven para cubrir partes bajo tensión. Además, protegen contra accionamiento involuntario de puntos de embornaje o bornas seccionables.



En combinación con los diferentes carriles DIN estándar, los soportes finales ofrecen una fijación óptima de los componentes sobre los carriles. Para cada aplicación se dispone de un surtido completo de soportes finales.



Phoenix Contact ofrece diversas bornas de conexión, ramificación y alimentación para barras colectoras con los pertinentes accesorios.



Las bornas Europa están disponibles en diferentes variantes y tamaños. Protección de cables. Un sencillo movimiento giratorio permite separar los distintos polos sin herramientas. La tecnología de conexión push-in de la serie de bornas de caja permite insertar conductores rígidos o con puntera de forma sencilla en el punto de embornaje. Las bajas fuerzas de inserción y las elevadas fuerzas de extracción garantizan la unión segura.



La amplia gama de canaletas de cableado permite un uso flexible y óptimo del espacio disponible en su armario de control. Asimismo, mediante la separación sencilla y sin rebabas de los nervios laterales es posible una unión en T y/o en cruz.



Las mangueras de protección de acero para resortes revestido de plástico, acero y acero inoxidable ofrecen una protección óptima en el correspondiente campo de aplicación. Los múltiples accesorios, como prensaestopas y compensaciones de tracción, permiten un enclavamiento sencillo y seguro.

### Montaje de componentes

### Carriles NS 15, ejecución plana



- La ejecución de los carriles portantes cumple la norma europea EN 60715
- Gran precisión y tratamiento de la super-
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles DIN están disponibles en distintos materiales y recubrimientos superfi-

- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Blanco pasivado, para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado blanco (también conocido como pasivado de película delgada o pasivado azul), para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado de capa gruesa, para aplicaciones de interior y exterior protegidas
- Cobre y aluminio, debido a su mejor conductividad estas variantes también se pueden utilizar como barras colectoras PEN
- Acero inoxidable, puede utilizarse para aplicaciones de interior y exterior, así como en entornos agresivos

#### Observaciones:

Par.a esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 400.

- 1) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.
- 2) Indique en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.



#### Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa

Datos generales
Material / revestimiento

de suministro: 2 m

Color Descripción Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 15 x 5,5 mm, longitud

Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 15 x 5,5 mm, longitud de suministro hasta 2 m, cortado según preferencias del cliente¹)

Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 15 x 5,5 mm, longitud de suministro hasta 2 m, cortado según preferencias del cliente y dotado de orificios de fijación2)

plateado Carril DIN, perforado, según EN 60715 - 15 x 5,5 mm, tamaño del agujero: 4,2 x 12,2 mm, longitud de suministro: 2 m

plateado Carril DIN, perforado, según EN 60715 - 15 x 5,5 mm, tamaño de agujero: 4,2 x 12,2 mm, longitud de suministro: hasta 2 m, cortado según preferencias del cliente¹)

Carril DIN, perforado, dimensiones según EN 60715 - 15 x 5,5 mm, tamaño del agujero: 4,2 x 12,2 mm, longitud de suministro:

plateado Carril DIN, perforado, dimensiones según

EN 60715 - 15 x 5,5 mm, tamaño del agujero: 4,2 x 12,2 mm, longitud de suministro:

### **Datos técnicos**

Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido					
Тіро	Código	Emb.			
NS 15 UNPERF 2000MM	1401695	5			
NS 15 UNPERF/	1208089	1			
NS 15 UNPERF/SO/	1208092	1			







Acero, galvanizado y pasivado blanco



Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos				
ero/galvanizado, pasivado de capa grue			Acero / Galvanizado, pasivado blanco			Aluminio/sin recubrimiento		
Datos de pedi	do		Datos de pedido			Datos de pedido		
ро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Тіро	Código	Emb.
S 15 PERF 2000MM	1401682	5						
S 15 PERF/	1208102	1						
			NS 15 WH PERF 2000MM	1204096	5			
						NS 15 AL PERF 2000MM	1401763	5

### Montaje de componentes

### Carriles NS 35, ejecución plana



- La ejecución de los carriles portantes cumple la norma europea EN 60715
- Gran precisión y tratamiento de la super-
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles DIN están disponibles en distintos materiales y recubrimientos superfi-

- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado blanco (también conocido como pasivado de película delgada o pasivado azul), para aplicaciones de interior
- Cobre y aluminio, debido a su mejor conductividad estas variantes también se pueden utilizar como barras colectoras PEN
- Acero inoxidable, puede utilizarse para aplicaciones de interior y exterior, así como en entornos agresivos

#### Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 400.

- 1) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.
- 2) Indique en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa

Datos generales
Material / revestimiento

### Color Descripción

Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m

Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 1 m

Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: hasta 2 m, cortado según preferencias del cliente¹)

Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: hasta 2 m, cortado según preferencias del cliente y dotado de orificios de fijación2)

Carril DIN, sin perforar, dimensiones según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m

plateado Carril DIN, sin perforar, dimensiones según

EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m

Carril DIN, sin perforar, dimensiones según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m

de color cobre

Pieza terminal de carril Para carril NS 35/7,5

### **Datos técnicos**

Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido						
Tipo	Código	Emb.				
NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681	5				
NS 35/ 7,5 UNPERF 1000MM	1207649	20				
NS 35/ 7,5 UNPERF/	1208115	1				
NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/	1208128	1				
Accesorios						

Accesorios		
NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

### Montaje de componentes







Acero, galvanizado	y	pasivado	blanco
--------------------	---	----------	--------

Acero, galvanizado
--------------------

Datos técnicos			Datos técnicos			Datos técnicos			
Acero / Galvanizado, pasivado blanco			Acero / galvanizado C			Cobre / sin recubrimiento			
Datos de pedido			Datos de ped	ido		Datos de pedi	Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
NO OF ( 7 F W/L UNDERF COCOMM	1204122	_							
NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	5							
			NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	5				
		<u> </u>				NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762	5	
Accesorios	<b>.</b>		Accesorios			Accesorios			
NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100	NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100	NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100	

### Montaje de componentes

### Carriles NS 35, ejecución plana

#### Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 400.





inio	Acero inoxidable

	Datos técnicos			Datos técnico	os	
Datos generales						
Material / revestimiento	Aluminio/sin recubrimiento			Acero inoxidable V2A / sin recubrimiento		
	Datos de pedido Datos de pedido			Datos de pedido Datos de pedido		
Descripción Colo	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Carril DIN, sin perforar, dimensiones según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m						
platead Carril DIN, sin perforar, dimensiones según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m	NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704	5			
platead				NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377	5
	Accesorios	Accesorios			i	
Pieza terminal de carril Para carril NS 35/7 5	NS 35/75 CAP	1206560	100	NS 35/7 5 CAP	1206560	100

### Capuchones para carriles DIN

- En los extremos de los carriles DIN NS 35/7,5 y NS 35/15 pueden colocarse las piezas terminales NS 35/... CAP



Capuchones para carriles portantes

		Datos técnicos						
Dimensiones Datos generales		Anchura	Longitud	Altura				
Material		PP						
		Datos de pedido						
Descripción	Color	Tipo			Código	Emb.		
Pieza terminal de carril Para carril NS 35/7,5 Para carril NS 35/15	gris gris	NS 35/ 7,5 CAI NS 35/15 CAP			1206560 1206573	100 100		

### 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 400







Acero, galvanizado

		Datos técnic	os		Datos técnicos		
Datos generales							
Material / revestimiento		Acero/galvanizado, pasivado de capa gru	ro/galvanizado, pasivado de capa gruesa Acero / galvanizado		Acero / galvanizado		
		Datos de ped	Datos de pedido			do	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Carril DIN, perforado, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, form plana, tamaño del agujero: 6,2 x 15 mm, longitud de suminist 2 m							
	plata	NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	0801733	5			
Carril DIN, perforado, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, form plana, tamaño del agujero: 6,2 x 15 mm, longitud de suminist 1 m							
	plata	NS 35/ 7,5 PERF 1000MM	0807012	10			
Carril DIN, perforado, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, formplana, tamaño del agujero: 6,2 x 15 mm,	а						
para anchura/profundidad de armario de 0,8 m, longitud de suministro: 755 mm	plata	NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	10			
Para ancho / profundidad de armario de 1,2 m, longitud de suministro: 1155 mm	plata	NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	1207666	10			
Carril DIN, perforado, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, form plana, tamaño de agujero: 6,2 x 15 mm, longitud de suministr hasta 2 m, cortado según preferencias del cliente¹)							
	plata	NS 35/ 7,5 PERF/	1208131	1			
Carril, perforado, medidas según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, tamaño del agujero: 5,2 x 18 mm, longitud de suministro: 2 m							
	plata	NS 35/ 7,5 PERF (18X5,2)2000MM	1210019	5			
Carril DIN, perforado, medidas según EN 60715 - $35 \times 7,5$ galvanizado, forma plana, tamaño del agujero: $6,2 \times 15$ mm, l tud de suministro: $2$ m							
•	ateado				NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	5
Carril DIN, perforado, medidas según EN 60715 - 35 x 7,5 l forma plana, tamaño del agujero: 5,2 x 18 mm, longitud de su tro: 2 m							
pla	ateado				NS 35/ 7,5 ZN PERF (18X5,2) 2M	0804278	25
		Accesorios	i		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

### Montaje de componentes

### Carriles portantes NS 35, ejecución plana, perforado



- Gran precisión y tratamiento de la super-
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles DIN están disponibles en distintos materiales y recubrimientos superfi-

- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado blanco (también conocido como pasivado de película delgada o pasivado azul), para aplicaciones de interior

- Galvanizado y pasivado de capa gruesa, para aplicaciones de interior y exterior protegidas
- Cobre y aluminio, debido a su mejor conductividad estas variantes también se pueden utilizar como barras colectoras PEN
- Acero inoxidable, puede utilizarse para aplicaciones de interior y exterior, así como en entornos agresivos



	Datos técnicos				
Datos generales					
Material / revestimiento	Aluminio/sin recubrimiento				
	Datos de pedi	do			
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.		
Carril DIN, perforado, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, tamaño del agujero: 6,2 x 15 mm, longitud de suministro: 2 m	NS 35/ 7,5 AL PERF 2000MM	0814681	5		
Carril DIN, perforado, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, tamaño del agujero: 6,2 x 15 mm, longitud de suministro: 2 m					
Carril DIN, perforado, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, tamaño del agujero: 5,2 x 25 mm, longitud de suministro: 2 m					
-	Accesorios	l .	ı		
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 técnico	os	Datos técnicos						
Acero / Galvanizado, pasivado blanco			Acero / Galvanizado, pasivado blanco					
Datos de pedido			Datos de pedi	do				
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.			
NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM	1204119	5						
			NS 35/ 7,5 WH PERF(5,2X25)2000MM	1206418	5			
Accesorios	Accesorios			Accesorios				
NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100	NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100			

### Montaje de componentes

## Carriles simétricos NS 35, ejecución

#### Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 400.

1) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.

2) Indique en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.







Acero, galvanizado y pasivado blanco

	Datos técr	nicos		Datos técnicos			
Datos generales							
Material / revestimiento	Acero/galvanizado, pasivado de capa	gruesa		Acero / Galvanizado, pasivado blanco	Acero / Galvanizado, pasivado blanco		
	Datos de p	edido		Datos de ped			
Descripción Co	or <b>Tipo</b>	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m							
platea  Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 1 m	NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	5				
platea	do NS 35/15 UNPERF 1000MM	1207655	20				
Carril DIN, sin perforar, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, formalta, longitud de suministro: hasta 2 m, cortado según preferencia del cliente1)¹)							
platea	do NS 35/15 UNPERF/	1208144	1				
Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, cortado según preferencias del cliente y dotado de orificios ofijación²)	le						
platea	do NS 35/15 UNPERF/SO/	1208157	1				
Carril DIN, sin perforar, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, formalta, longitud de suministro: 2 m $^{\circ}$	ì			NO 05/45 WILLINDEDE 0000MM	4004405	_	
platea				NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	5	
Carril DIN, sin perforar, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m							
Carril DIN, sin perforar, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m							
de color cob	re						
Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 35 x 15 mm, grosor del material 2,3 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m							
platea	do						
	Accesor	ios		Accesorio	S		
Pieza terminal de carril DIN			1				
Para carril NS 35/15	NS 35/15 CAP	1206573	100	NS 35/15 CAP	1206573	100	







Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa, grosor de material 2,3 mm

Datos técnico	os		Datos técnic	os		Datos técnico	os	
Acero / galvanizado			Cobre / sin recubrimiento	e / sin recubrimiento Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa				
Datos de pedi	do		Datos de pedi	do		Datos de pedi	do	
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	5						
			NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	1201895	5			
				.23.333	ŭ			
						NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	5
Accesorios			Accesorios			Accesorios	orios	
NS 35/15 CAP	1206573	100	NS 35/15 CAP	1206573	100			

### Montaje de componentes

### Carriles NS 35, ejecución alta, perforados



- La ejecución de los carriles portantes cumple la norma europea EN 60715
- Gran precisión y tratamiento de la super-
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles DIN están disponibles en distintos materiales y recubrimientos superfi-

- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado blanco (también conocido como pasivado de película delgada o pasivado azul), para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado de capa gruesa, para aplicaciones de interior y exterior protegidas
- Aluminio y cobre. Debido a la mejor conductividad estas variantes también se pueden utilizar como barras colectoras PEN
- Acero inoxidable, puede utilizarse para aplicaciones de interior y exterior, así como en entornos agresivos

#### Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 400.

1) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa

Datos generales
Material / revestimiento

Descripción	Color
<b>Carril DIN, perforado,</b> similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, tar de agujero: 6,2 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 2	

Carril DIN, perforado, según EN 60715 - 35 x 15 mm, tamaño de agujero: 6,2 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 1 m

Carril DIN, perforado, según EN 60715 - 35 x 15 mm, tamaño del agujero: 6,2 x 15 mm, forma alta, para anchura/profundidad de armario de 0,8 m para anchura/profundidad de armario de 0.8 m.

longitud de suministro: 755 mm Para ancho / profundidad de armario de 1,0 m, longitud de suministro: 955 mm Para ancho / profundidad de armario de 1,2 m, plata

Carril DIN, perforado, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, tamaño de agujero: 6,2 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: hasta 2 m cortado según preferencias del cliente¹)

longitud de suministro: 1155 mm

plata Carril DIN, perforado, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, tamaño de agujero: 6,2 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m

plata

Carril DIN, perforado, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, tamaño de agujero: 6,2 x 15 mm, galvanizado, forma alta, longitud de sumi-

Carril DIN, perforado, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, tamaño

Carril DIN, perforado, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, tamaño de orificio: 5,2 x 25 mm), longitud de suministro: 2 m

de orificio: 5,2 x 18 mm, longitud de suministro: 2 m

Carril DIN, perforado, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, tamaño de agujero: 5,2 x 18 mm, longitud de suministro: 2 m

plateado

ח	atos	tác	nico

Dates de pedido

Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido							
Tipo	Código	Emb.					
NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	5					
NS 35/15 PERF 1000MM	1207658	10					
NS 35/15 PERF 755MM	1207679	10					
NS 35/15 PERF 955MM	1207682	10					
NS 35/15 PERF 1155MM	1207695	10					
NS 35/15 PERF/	1208160	1					
NS 35/15 PERF (18X5,2) 2000MM	1210006	5					





Acero, galvanizado y pasivado blanco

Acero, galvanizado

Datos técnico	os	Datos técnicos				
Acero / Galvanizado, pasivado blanco		Acero / galvanizado				
Datos de pedi	do		Datos de pedi	do		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	5				
			NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	5	
NS 35/15 WH PERF(5,2X25)2000MM	1206476	5				
		<u></u>	NS 35/15 ZN PERF(18X5,2)2000MM	3240571	25	

### Montaje de componentes

### Carriles NS 32

#### Observaciones:

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 400.

- 1) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.
- 2) Indique en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.







ΑI	lu	m	ĺ	n	ĺ	C

	Datos técnic	Datos técnicos					
Datos generales							
Material / revestimiento	Acero/galvanizado, pasivado de capa gru	esa		Aluminio/sin recubrimiento			
	Datos de ped	ido		Datos de pedi	do		
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - G32, longitud de suministro: 2 m							
plateado	NS 32 UNPERF 2000MM	1201015	5				
Carril DIN, perforado, según EN 60715 - G32, longitud de suministro: 2 m							
plata	NS 32 PERF 2000MM	1201002	5				
Carril DIN, sin perforar, similar a EN 60715, longitud de suministro: 2 m							
plateado				NS 32 AL UNPERF 2000MM	1201028	5	
Carril DIN, sin perforar, similar a EN 60715 - G32, longitud de suministro: 2 m							
de color cobre							
Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - G32, longitud de suministro: 2 m							
de color cobre							
Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - G32, longitud de suministro: 2 m							
plateado							
Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - G32, forma alta, cortado según preferencias del cliente, longitud de suministro hasta 2 m¹)							
plateado							
Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - G32, cortado según preferencias del cliente y dotado de orificios de fijación²)							
plateado							







Acero, galvanizado y pasivado blanco

Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa

Datos técnico	os	Datos técnicos			Datos técnicos			
Cobre / sin recubrimiento			Acero / Galvanizado, pasivado blanco			Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa		
Datos de pedi	do		Datos de ped	ido		Datos de per	dido	
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
NS 32 CU/120QMM UNPERF 2000MM	1201280	5						
NS 32 CU/35QMM UNPERF 2000MM	1201358	5						
			NS 32 WH UNPERF 2000MM	1204106	5			
						NS 32 UNPERF/	1208173	1
						NS 32 UNPERF/SO/	1208186	1

### Montaje de componentes

### Carriles portantes NS 35, ejecución vertical para uso con tuercas deslizan-

- El carril portante NS 35/15 AL está diseñado para alojar tuercas deslizantes GLM ...
- Las tuercas deslizantes también permiten montar componentes que no disponen de pie de encaje adicional

#### Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver



NS 35, 15 mm carril simétrico con guía de tuerca corredera

Datos técnicos

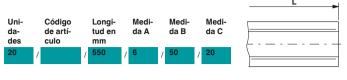
Dimensiones		Anchura	Long
	[mm]	35	2000
Datos generales			
Material		Aluminio	

	[]	2000 .0		
Datos generales				
Material		Aluminio		
		Datos de ped	lido	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Carril, sin perforar, similar a EN 60715 - 35 x 15 lado, forma alta, con guía para tuerca deslizante, nistro: 2 m $$		NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	1201756	5
Carril DIN, sin perforar, similar a EN 60715 - 35 lado, forma alta, con guiado de tuerca deslizante, nistro hasta 2 m, cortado según preferencias del o	x 15 mm, perfi- longitud de sumi-			
	plateado	NS 35/15 AL UNPERF/	1210213	1
Tuerca deslizante, para carril NS 35/15-AL, para equipos, material: acero	la sujeción de			
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:

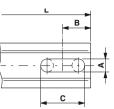


### Configuración de ejemplo para NS 35/7,5 UNPERF/...:

(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:





L = longitud

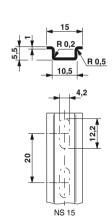
A = diámetro de agujero [mm]
B = distancia extremo – centro del agujero [mm]

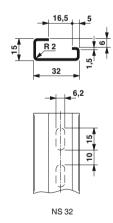
C = longitud del agujero alargado [mm]

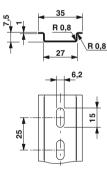
Son posibles las siguientes medidas: Agujero redondo: C = 0

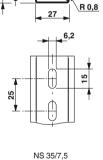
Agujero alargado: C = 10, 15, 20 o 25 mm

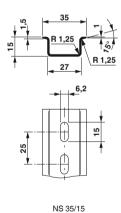
### Esquemas de dimensiones de carriles DIN

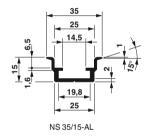


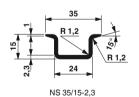












### Soporte final para encajar, para carril portante NS 15 y NS 35

- 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	s técnico	s			Datos t	écnico	os	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura			Anchura	Longitud	Altura		
	[mm]	5,2	22	22,6			5,15	48,5	35		
Datos generales											
Material		PA					PA				
Clase de combustibilidad según UL 94		V2					V2				
			Datos	de pedi	do			Datos d	e pedi	do	
Descripción	Color	Tipo			Código	Emb.	Тіро			Código	Emb.
Soporte final, para encajar sobre carril NS 15, 5,2 mm de rotulable con ZB 5 y ZBF 5, KLM, KLM 2 y KLM 3, opciones estacionamiento para puentes y accesorios de prueba		CLIPFIX 15			3022263	50					
Soporte final, para encajar sobre carril NS 35, 5,15 mm de rotulable con ZB 5 y UCT-EM (30X5), posibilidad de estacion miento para puentes y clavijas de pruebas							CLIPFIX 35-5			3022276	50
Material: V0	gris						CLIPFIX 35-5 V	0		3032350	50
Soporte final, para encaje sobre NS 35, 9,5 mm de ancho ble con ZB 6, ZB 8/27, KLM	rotula-										

### 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



3022218

0802723

Código

Emb.

Para bornas multipiso en carril portante NS 35 y NS 32

	Datos	s técnicos	Datos técnicos			
nura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura	
	50,5	35,3	10	55,5	50	
			PA -			
			V2			
Datos de pedido				Datos	de pedido	

**CLIPFIX 35** 

**CLIPFIX 35 WH** 

Clase de combustibilidad segun UL 94	V2			V2
	Datos de pedido		Datos de p	
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo
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 bornas de doble piso y de tres pisos, rotulable con ZB 10				
aris				F/UK 1

Anchu

9,5

- 0,8

[mm]

[Nm]

Dimensiones

Par de apriete

Datos generales Material

### Soporte final para atornillar, para carril portante NS 15

El soporte final E/MBK está construido especialmente para las minibornas en banda MBK.

- Atornillable en carriles portantes NS 15
- Montable directamente como bloque de bornas MBK en la placa de montaje
- Rotulable en superficies grandes



### Para minibornas en banda en carril portante **NS 15**



Para	carril	portante	NS 15
ı aıa	carri	portante	110 10

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Material	
Par de apriete	[Nm]
Clase de combustibilidad según UL 94	

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
6,2	22	11,4		
PA				
-				
V2				
Barra da cardo de				

Datos técnicos				
Longitud	Altura			
21,2	18			
	Longitud			

Descripción	Color
Soporte final, para encajar sobre NS 15, para n bles sobre carril, inmovilizable por tornillo, rotulal	
	gris
<b>Soporte final</b> , para encajar en el carril NS 15, 6 inmovilizable por tornillo, rotulable con KLM 1	,1 mm de ancho,
	gris

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
Е/МВК	1401637	100		

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
E/MK 1	1421659	100	

### Soporte final para atornillar, para carril portante NS 35 y NS 32

- E/AL-NS 35 ofrece una sujeción óptima para grandes bornas y equipos
- Rotulable en superficies grandes



Para carril portante NS 35



Para bornas a partir de 50 mm² sobre carril NS 35 y NS 32

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Material	
Par de apriete	[Nm]
Clase de combustibilidad según UL 94	

	Datos	s técnicos	
Anchura	Longitud	Altura	
9,5	48,6	32,8	
PA			
-			
V0			

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
10	59	44	
Aluminio			
-			
-			

Descripción	Color
Soporte final, para atornillar en NS 35, equipable cor de regletas de bornas KLM-A o ZB 8	n marcador
	gris
	negro
<b>Soporte final</b> , aluminio, para atornillar, para apoyo de 50-300 mm², rotulable con ZB 10, para el montaje sob	
	plata
Soporte final, aluminio, para atornillar, para apoyo fina UKH 240, rotulable con ZB 10, para el montaje sobre d	

Datos de pedi	do		Datos de ped	ido	
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
E/NS 35 N E/NS 35 N BK	0800886 0804271	50 50			
			E/AL-NS 35	1201662	10
			E/AL-NS 32	1201659	10

### Señalización de regletas de bornas

- Los marcadores de regletas de bornas KLM se han desarrollado especialmente para los soportes finales CLIPFIX
- El ajuste de altura continuo de la superficie de rotulación es posible gracias al en-
- El KLM 3-L es adecuado para bornas de varios pisos y puede recortarse en dos puntos predeterminados



### Para soporte final CLIPFIX, rotulable con índice encajable Datos técnicos



Para soporte final CLIPFIX,
rotulable con etiqueta

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

		Datos	s de pedido	
C]	PA V2 -40 100 sin halógenos			
m]	12,5	22	42	
	Anchura	Longitud	Altura	

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
10	22	27	
PA			
V2			
-40 100			
sin halógenos			
Datos de nedido			

Descripción	Color
Marcador de regletas de bornas, regulable en altura, para soporte final CLIPFIX, rotulable con SS-ZB	
Superf. útil: 20 x 8 mm	gris
Marcadores de regletas de bornas, regulables en altura, p soporte final CLIPFIX, rotulables con etiquetas EML (20x8 con rotulador especial B-STIFT o X-PEN	
Regulable en longitud	gris gris

on naiogonoc			
Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
KLM 2	0807575	100	

Datos de pedido		
Тіро	Código	Emb.
KLM 3	0811969	100
KLM 3-L	0814788	100

### Señalización de regletas de bornas



Para soportes finales E/MK y E/MBK

**Datos técnicos** 

ABS

-40 ... 80

EMT (24X4)R

ΗВ

transparente

blanco



Para soportes finales E/UK y CLIPFIX 35

**Datos técnicos** 

ABS

ΗВ

EMT (25X6)R

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

**Marcador de regletas de bornas**, para soportes finales E/MK, E/MK 1 y E/MBK, superficie útil: 24 x 4 mm Marcador de regletas de bornas, para soportes finales E/UK o

Tiras insertables para impresora de transferencia térmica,

no contiene siliconas ni halógenos				
Datos de pedi	Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.		
KLM 1	1004319	100		
Accesorios				

0816265

-40 80 no contiene siliconas ni halógenos			
Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
Accesori	1004306	100	

0817264

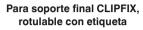
5000 índices por rollo 1 rollo = 5000 marcadores

1 rollo = 5000 marcadores

CLIPFIX 35, superficie útil: 25 x 6 mm

# Señalización de regletas de bornas





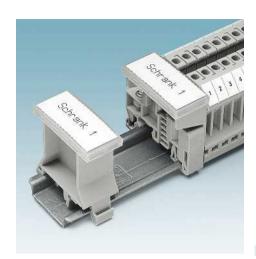


Para soportes finales E/UK, E/NS 35 N y CLIPFIX 35

		Datos técn	nicos		Datos técn	icos	
Datos generales							
Material		PA			ABS		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			НВ		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 100			-40 80		
Sustancias contenidas		sin halógenos			no contiene siliconas ni halógenos		
		Datos de po	edido		Datos de pe	dido	
,	0.1		011			0.111	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Marcador de regletas de bornas, ajustable en altu centrada, para soportes finales CLIPFIX 15, CLIPFIX CLIPFIX 35-5, tamaño de superficie útil: 20 x 8 mm							
	gris	KLM 4	0811970	100			
Marcador de regletas de bornas, para la señalizar tas, altura ajustable, debe emplearse con los soporte E/UK, E/NS 35 N o CLIPFIX 35, superficie útil: 44 x 7	es finales						
	transparente				KLM-A	1004348	100
		Accesor	ios		Accesori	os	
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 cia térmica	e transferen-						
1 UniSheet = 40 índices, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco				US-EMP (44X7)	0829438	10
UniSheet, etiquetas autoadhesivas para imprese ferencia térmica	ora de trans-						
1 UniSheet = 64 etiquetas, superficie útil: 20 x 8 mm	blanco	US-EML (20X8)	0800458	10			



# Señalización de regletas de bornas





Para el montaje sobre soporte final

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

Datos técr	nicos	
PA V2 -40 100 no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de p	edido	
Tipo	Código	Emb.

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para índices de regletas de bornas, para la ción de grupos de bornas, para el soporte final E/UK, sup 40 x 17 mm Materiales de cubierta: PE				
material de desirita.	gris	UBE	0800310	10
Soporte para regleta de bornas y señalización, para grupos de bornas, para montaje sobre NS 32 o sobre simétrico NS 35, superficie útil: 40 x 17 mm Material cubierta: PE				
Soporte para regleta de bornas y señalización, para grupos de bornas, para montaje sobre carril NS 32 o s NS 35, tamaño de superficie útil: 60 x 10 mm Material cubierta: PE				
	gris			
Soporte para señalización para regletero de bornas marcado de grupos de bornas, para el montaje sobre N35/7,5, tamaño de superficie útil: 44 x 7 mm, material de	S 32 o NS			
	gris			
	gris	Accesorios		
Tiras de rotulación para impresora de transferencia para índice de regletas de bornas UBE/D o UBE 1 rollo = 2300 marcadores 1 rollo = 500 índices, superficie útil: 60 x 10 mm	a térmica, blanco blanco	Accesorios	0817293	1
para índice de regletas de bornas UBE/D o UBE 1 rollo = 2300 marcadores	a térmica, blanco			1
para índice de regletas de bornas UBE/D o UBE 1 rollo = 2300 marcadores 1 rollo = 500 índices, superficie útil: 60 x 10 mm	a térmica, blanco blanco blanco			1
para índice de regletas de bornas 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	a térmica, blanco blanco blanco			1 10
para índice de regletas de bornas 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  Tiras insertables para impresora láser, , DIN A4, per 1 pliego = 56 índices	a térmica, blanco blanco blanco foradas blanco	EMT (40X17)R	0817293	·
para índice de regletas de bornas 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  Tiras insertables para impresora láser, , DIN A4, per 1 pliego = 56 índices 1 pliego = 72 índices, superficie útil: 60 x 10 mm	blanco	EMT (40X17)R	0817293	·



Para el montaje sobre carril



Para el montaje sobre carril



Para el montaje sobre carril

Datos técnico	os		Datos técnic	os		Datos técnio	cos	
PA V2 -40 100 no contiene siliconas ni halógenos			PA V0 -40 100 no contiene siliconas ni halógenos			PA V0 -40 100 no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de pedi	do		Datos de ped	ido		Datos de per	dido	
Тіро	Código	Emb.	Тіро	Código	Emb.	Тіро	Código	Emb.
UBE/D	0800307	10						
			UBE/D (60X10)	0803719	50			
						UBE/D N+C	0803122	10
Accesorios	,		Accesorios	<b>.</b>		Accesorio	s	ī
EMT (40X17)R	0817293	1	EMT (60X10)R	0804288	1			
						EMT (44X7)R	0819275	1
ESL 40X17	0808095	10	ESL 60X10	0804287	10			
						ESL 44X7	0808244	10
US-EMP (40X17)	0829437	10				US-EMP (44X7)	0829438	10
						00-Emr (44X/)	0023430	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

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Material	

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
19,7	87	35,4	
Acero			

	Datos	técnicos	
Anchura	Longitud	Altura	
20	84	46	
Acero			

Descripción	Color
Soporte inclinado, para la sujeción de los carriles 30°, con tornillo M6, galvanizo y pasivado de capa	
	plateado
Soporte inclinado, con tope para carril, para la s carriles en un ángulo de 30°, con tornillo M6, galva de capa gruesa	
	plateado

ACCIO			
Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
BG/S	1201086	10	
PO/04	1001004	40	
BG/SA	1201604	10	

Acero				
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

**Datos técnicos** 

Altura

Longitud



Soporte plano sin bridas

**Datos técnicos** 

Longitud

Anchura

20

Dimensiones	Anchura
[mm]	20
Datos generales	
Material	Acero
Descripción Color	Tipo
Soporte plano, para la sujeción de los carriles a una altura de 12 mm con respecto a la base, con tornillo M6, galvanizado y pasi- vado de capa gruesa	
plateado	BG/F
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	

plateado

Datos de pedido					
Tipo	Código				
BG/F	1201060	10			

Acero							
Datos de pedido							
Tipo		Código	Emb.				
BG/F 1		1201112	10				

pasivado de capa gruesa

#### Adaptadores universales

- Los adaptadores universales se utilizan para la fijación y el alojamiento de equipos 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** 

Emb.

100

			Datos	Datos técnico	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	10	42,6	19	
Datos generales					
Material		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			
			Datos	Datos de pedido	
Descripción	Color	Tipo			Códi
Adaptador universal de carriles, para carril simétrico	NS 35 o				

Descripción	Color
Adaptador universal de carriles, para carril simétrico N NS 32, para recepción de equipos de distribución, anchu	
para tornillos M3 para tornillos M3 para tornillos M5	gris negro gris
Adaptador universal de carriles, para carril NS 32	blanco

V L							
Datos de pedido			Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.	Tipo		Código		
USA 10	1201578	10					
USA 10 BK	1200993	10					
USA 10/4,6	1202713	10					
			FIXOCAP F		1201471		
			<u> </u>				

Anchura

# 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

**Datos técnicos** 

Altura

Longitud

Anchura

V2

gris

gris



Capuchones para carriles portantes

**Datos técnicos** 

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Descripción	Color
Caballete para la sujeción de los carriles a una altura de 21 con respecto a la base, con tornillo M6, orificio hundido para ción de 6,1 mm de Ø, también puede emplearse como aisla de protección para regletas de bornas	a suje-

Pieza terminal de carril Para carril NS 35/7,5

Para carril NS 35/15

Datos de pedi	ao	
Tipo	Código	Emb.
AB/NS	1201141	10

Anchura	Longitud	Altura					
7	37,5	9					
PP							
НВ							
Datos de pedido							
Tipo		Código	Emb.				

EHE

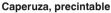
### Montaje de componentes

#### **Perfiles cobertores**

- Las caperuzas y los perfiles cobertores ofrecen protección frente al accionamiento no autorizado de regletas de bornas
- Todas las caperuzas están cerradas por todos los lados
- Los contornos adaptados especialmente permiten un ajuste preciso a los correspondientes tipos de bornas, p. ej. de los bornas seccionables para transductores de medida UTME









Perfil cobertor

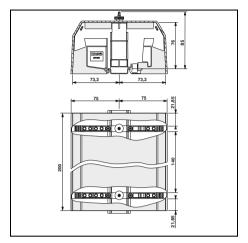
Datos generales	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

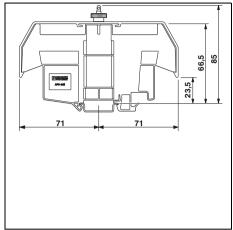
Datos técnicos PVC V2

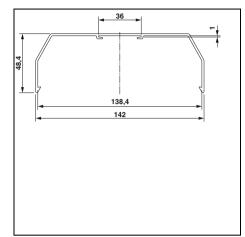
**Datos técnicos** -15 ... 65

Margen de temperatura de servicio	[ ° C]	-			-15 65			
		Datos de pedido			Datos de pedi	do		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo		Código	Emb.
Caperuza								
	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								
,								
	transparente				AP-ME CM		3034345	1
Perfil cobertor, para regletas de bornas, rotula tables AP-ES. En los extremos y a unas distanci tiene que insertarse un soporte para perfil cobe suministro máxima: 1 m	ias de aprox. 40 cm rtor, longitud de							
	transparente				AP 2	METER	5022627	1
Perfil cobertor, para regletas de bornas, rotula tables AP-ES. En los extremos y a unas distanci tiene que insertarse un soporte para perfil cobe suministro máxima: 1 m¹) Encajable sobre el soporte para perfil cobertor	ias de aprox. 40 cm rtor, longitud de				AP 2 CM		5022889	1
2-TU								
Perfil cobertor, para cubrir regletas de bornas, soporte para perfil cobertor AP 3-TU, AP 3-TNS tiras insertables AP-ES. En los extremos y a una aprox. 40 cm tiene que insertarse un soporte pa Longitud de suministro 1 m	35, rotulable con as distancias de ara perfil cobertor.				40.0	METER	5000040	
	transparente				AP 3	METER	5022643	1
Perfil cobertor, para cubrir regletas de bornas, soporte para perfil cobertor AP 3-TU, AP 3-TNS tiras insertables AP-ES. En los extremos y a una aprox. 40 cm tiene que insertarse un soporte pa longitud de suministro máxima: 1 m¹) Encajable sobre AP 3-TU o AP 3-TNS 35	35, rotulable con as distancias de				AP3 CM		5022876	1
Cobertor en forma de U, medida interior: 100 cmm, longitud máxima de suministro: 2,05 m, ad necesitan: 2 soportes finales E/UK y 2 soportes dos según indicación de longitud¹)	icionalmente se VAH, confecciona-				A/U CM		5001110	1
	transparente				A/U CIVI		5021110	1

# Esquemas de dimensiones



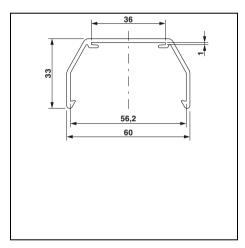


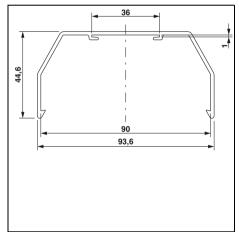


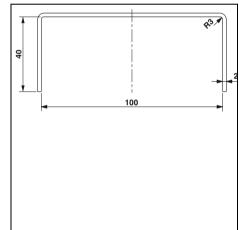
AH-ME

AP-ME

AP-ME CM







AP 2 METER

AP 3 METER

A/U CM

### Montaje de componentes

#### **Perfiles cobertores**

- Los soportes para perfil cobertor se distinguen en la forma y función
- Algunos soportes de perfil ofrecen la función de una placa separadora y/o un placa separadora precintable
- El soporte para perfil APH-ME ofrece p. ej. opciones de estacionamiento para los puentes enchufables FBS ...-8, precintable opcionalmente
- El adaptador de montaje VAH puede encajarse en los soportes finales correspondientes a una altura concreta



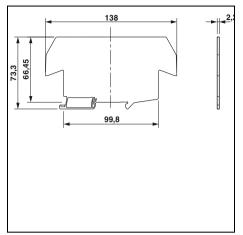
Soporte para perfil cobertor

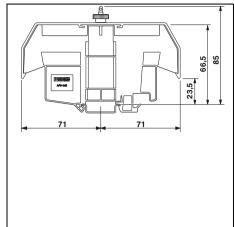


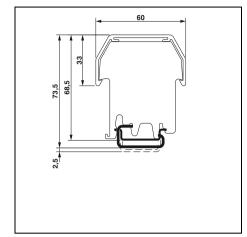
Soporte para cubierta, para encajar en el soporte final

		Datos técni	cos		Dates	técnicos	
Datas generales		Datos tecin	003		Datos	teenicos	
Datos generales Material		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		VO			V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-			-		
		Datos de pe	dido		Datos o	de pedido	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Soporte para perfil cobertor, para AP-ME	gris	APT-ME	3034358	10			
<b>Soporte para perfil cobertor</b> , precintable, para perfil cober AP-ME							
	gris	APH-ME	3034374	10			
Soporte para perfil cobertor, para montaje sobre carril NS NS 35/7,5, para fijación del perfil cobertor AP, de 2,1 mm de s							
	gris	AP 2-TU	5022630	50			
Soporte para perfil cobertor, precintable, para el montaje s carril NS 32 o NS 35/7,5, para la fijación del perfil cobertor Al							
	gris	AP 2-TU KS	3034372	10			
Soporte para perfil cobertor, para el montaje sobre carril N o NS 35/7,5, para la sujeción del perfil cobertor AP, espesor 2 material: PA							
	gris	AP 3-TU	5022656	50			
Soporte para perfil cobertor precintable, para montaje so carril NS 35 y para fijación del perfil cobertor AP 3 con tuerca teada de plástico M5, espacio necesario: 13 mm							
	gris	AP 3-TNS 35	5022672	10			
Soporte para perfil cobertor precintable, para montaje so carril NS 32 y para fijación del perfil cobertor AP 3 con tuerca teada de plástico M5, espacio necesario: 13 mm	bre						
	gris	AP 3-TNS 32	5022669	10			
Soporte para perfil cobertor precintable, para el montaje carril NS 32 o NS 35/7,5, para la fijación del perfil cobertor Al							
	gris	AP 3-TU KS	3034373	10			
Soporte de altura ajustable, para la sujeción encajada de cores (hasta 3 mm de espesor), adicionalmente se necesita: soporte final E/UK o CLIPFIX 35, material: PA							
	gris				VAH	1201468	10
	3	Accesorio	20			esorios	
		Accesorio	JS	-	ACCE	501108	1
<b>Tiras de rotulación</b> , para la rotulación de grupos, para inser el perfil cobertor AP 2 y AP 3, de cartón, superficie útil: 35 x 500 mm	tar en						
	blanco	AP-ES	5022685	10			
Soporte final, para atornillar, para NS 35 y NS 32, rotulable ZB 6, KLM, KLM-A y UBE	con						
	gris				E/UK	1201442	50
Soporte final, para encajar el VAH	gris				E/UK-NS 35	1202577	50
Soporte final, para encaje sobre NS 35, 9,5 mm de ancho, r ble con ZB 6, ZB 8/27, KLM							
	gris				CLIPFIX 35	3022218	50

# Esquemas de dimensiones



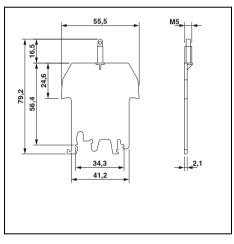


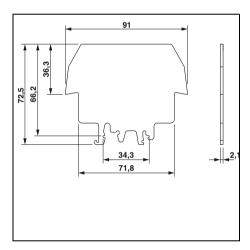


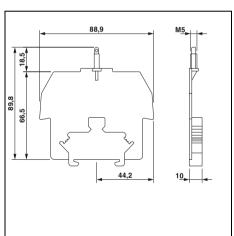
APT-ME

APH-ME

AP 2-TU



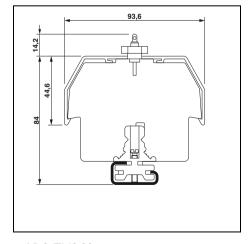


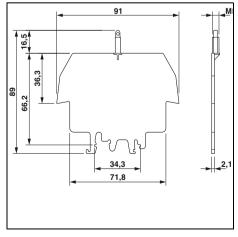


AP 2-TU KS

AP 3-TU

**AP 3-TNS 35** 





**AP 3-TNS 32** 

AP 3-TU KS

### Montaje de componentes

#### Perfiles cobertores para bornas de la serie UK



- Cobertor de piezas sometidas a tensión
- Protección contra contacto involuntario de puntos de embornaje o bornas interrumpibles
- Protección contra influencias ambientales
- Rotulable



#### Cubierta individual para bornas de la serie UK

Datos técnicos

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

Clase de combustibilidad según UL 94	HB		
Margen de temperatura de servicio	[° C] -40 8	30	
Sustancias contenidas	no con	tiene siliconas ni halógenos	
		Datos de pedid	0
Descripción	Color <b>Tipo</b>		Códig
Cobertor individual, para cubrir la borna UK	C 2,5 N, encajable		
	transparente EA 4		08053
Cobertor individual, para cubrir las bornas UN, UK 4-FSR, UK 4FS/FS,UK 4-LOER, encaja			
	transparente EA 5		10240
Cobertor individual, para cubrir la borna UK	( 16 N, encajable		
	transparente EA 7		10242

ABS

	Datos de pedido		
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.
Cobertor individual, para cubrir la borna UK 2,5 N, encajable			
transparente	EA 4	0805360	50
Cobertor individual, para cubrir las bornas 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 la borna UK 16 N, encajable			
transparente	EA 7	1024250	100
Cobertor individual, para cubrir las bornas UK 3 N, UK 5 N, UK 6 N, UK 4-FSR, UK 4FS/FS,UK 4-LOER, encajable, impresión negra: rayo con flecha			
amarillo	EA 5-WS	1024085	100
Cobertor individual, para cubrir la borna 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 bornas 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
Margen de temperatura de servicio [° C]	-40 115
Sustancias contenidas	no contiene silicon

Sustancias contenidas	no contiene siliconas ni h	nalógenos	
	Datos de pedido		
Descripción Color	Тіро	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 ME	TER 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

### Barras colectoras del neutro





Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Matorial	

	Datos	s técnicos	
Anchura 10	Longitud	Altura 3	
10	1000	3	
Cobre			

	Datos	técnicos	
Anchura	Longitud	Altura	
6	1000	6	
Cobre			

Descripción Co	olor
Barra colectora del neutro, $3 \times 10$ mm, $1 \text{ m}$ de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: $140 \text{ A}$	
platea	ido
Barra colectora del neutro, según DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	1
platea	ado

Datos de pedio	do	
Тіро	Código	Emb.
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

_	
lo	
Código	Emb.
0400464	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 bornas para pantalla SK



Caballete, multipiso, aislado

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
19,4	23,4	21,7		
PA				
V0				

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
10	42	48		
PA				
V0				

Código

0404431

0404460

0800086

Emb.

10

10

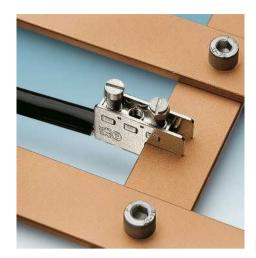
10

Descripción	Color
<b>Caballete,</b> aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o 6 x 6 mm	de
con dos tornillos de sujeción	gris gris
Soporte doble, de material aislante, opcionalmente utilizat barra colectora del neutro de 3 x 10 mm o 6 x 6 mm	ole para
Altura 48 mm	gris
Altura 36,8 mm	gris
Caballete triple, de material aislante	
	gris

	Datos de pedi	do			Datos de pedio	do
r	Tipo	Código	Emb.	Tipo		C
6	AB/SS AB/SS-EX	0404428 0404415	10 10			
				AB2/SS		04
3				ABN 2/SS		04
3				AB3/SS		08

### **Barras** colectoras

#### Bornas de derivación



- Frecuentemente en instalaciones de conmutación se necesita crear una ramificación de barras colectoras de cobre plano
- El módulo de ramificación lo permite de una manera sencilla ya que la borna se coloca posteriormente en cada punto de un carril de cobre (hasta un espesor máx. de 5 mm) y se puede sujetar con firmeza



35 (35) mm², 125 A, módulo de ramificación

### EHE

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Corriente nominal / sección	[A] / [mm ² ]
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]
Datos generales	
Longitud a desaislar	[mm]
Rosca de tornillo	
Par de apriete	[Nm]

Descripción	Color
Borna de derivación, para la conexión en pleti- nas de cobre hasta 5 mm de espesor	color aluminio

Datos técnicos					
Anchura	Longitud	Altura			
12	40	36			
I _{máx.} [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)		
125		0,75 - 35	-		
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7		
125 / 35	-	-	-		
Rígido	Flexible	Puntera Sin/con manquito de plástico			
0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35		
0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-		
15 M6 3,2 - 3,7					

Datos de pedido			
Tipo I _{máx.}	Código	Emb.	
AZK 35	0702997	10	

#### **Barras** colectoras

## Bornas de conexión L/N/PE



- En equipos eléctricos, las disposiciones sobre equipos están sujetas a DIN VDE 0100 o IEC 60204-1 / EN 60204-1 / VDE 0113-1, las líneas externas N. PE o L se conectan con frecuencia sobre barras colectoras centrales. Se exige una rotulación clara del conductor o la borna para el correspondiente circuito de corriente.

Las bornas de conexión cumplen estas disposiciones:

- Mediante rotulación individual de cada borna
- Mediante los colores de identificación azul, amarillo-verde o negro
- Rotulables de gran superficie con ZB, UC-TM, UCT-TM



Descripción	Color
<b>Borna de conexión</b> , de acero, deslizable sobre la barra colectora del neutro NLS, rotulable con ZB	negro
Hasta 6 mm² rígido, espesor 7 mm	amarillo-verde azul rojo verde amarillo
Con homologación Ex	negro amarillo-verde azul
Sin caperuza aislante  Borna de conexión, de acero, deslizable sobre la barra colectora del neutro NLS, rotulable con ZB	plata negro
Hasta 16 mm² rígido, 10 mm de ancho Sin caperuza aislante	amarillo-verde azul gris rojo verde amarillo plateado
Borna 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

plateado

Sin caperuza aislante

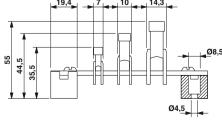


4 (6) mm², 41 A, bornas de conexión

#### @ .**91**1 ... [H[

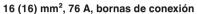
Datos técnicos						
Anchura 7	Longitud 23,4	Altura 24				
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)			
41	300	0,5 - 6	22-12			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7			
300 41 / 4 4	300 20 / -	20/-	-			
20 - 10	22-12	22-12	-			
Rígido	Flexible Puntera Sin/con manguito de p					
0,5 - 6 0,5 - 2,5 -	0,5 - 4 0,5 - 2,5 -	0,5 - 6 0,5 - 2,5 -	0,5 - 6 - 0,5 - 2,5			
16 M4 1,5 - 1,8 PA V2						

Datos de pedido				
Tipo	I _{máx.}	Código	Emb.	
AKG 4 BK		0421032	50	
AKG 4 GNYE AKG 4 BU AKG 4 RD AKG 4 GN AKG 4 YE AKG 4 BK-EX AKG 4 GNYE-EX AKG 4 BU-EX AKG 4		0421029 0421016 3062922 3062935 3062948 0421058 0421045 0421061 0404017	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	



* * *		n_n	
29,5 27,5 23,4	411		<u></u>
2 2			







35 (35) mm², 125 A, bornas de conexión

### ® [H[ **₹**

Datos técnicos				
Anchura 9,8	Longitud 23,4	Altura 32		
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm²] 1,5 - 16	AWG (UL) 18-6	
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
300 76 / 16 16 16 - 6	300 50 / - - 18-6	- 65 / - - 18-6	- - -	
Rígido	Flexible	Pur	ntera uito de plástico	
1,5 - 16 1,5 - 6 -	1,5 - 16 1,5 - 6 -	1,5 - 16 1,5 - 6 -	1,5 - 16 - 1,5 - 10	
16 M5 2,5 - 3 PA V2				

### @ [A[ **71**]

Datos técnicos				
Anchura 14,3	Longitud 27	Altura 40		
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm²] 2,5 - 35	AWG (UL) 18-2	
IEC / EN IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
300 125 / 35 35 14 - 2	300 115 / - - 18-2	- 135 / - - 18-2		
Rígido	Flexible		itera uito de plástico	
2,5 - 35 1,5 - 16 -	2,5 - 35 1,5 - 16 -	2,5 - 35 1,5 - 16 -	2,5 - 35 - 1,5 - 10	
16 M6 3,2 - 3,7 PA V2				

Datos de pedido				Datos de pedi	do		
Тіро	I _{máx.}	Código	Emb.	Tipo	I _{máx.}	Código	Emb.
AKG 16 BK		0423030	50				
AKG 16 GNYE AKG 16 BU		0423027 0423014	50 50				
AKG 16 GY AKG 16 RD		0423043 3062951	50 50				
AKG 16 GN AKG 16 YE AK 16		3062964 3062977 0404033	50 50 50				
				AKG 35 BK		0424039	50
				AKG 35 GNYE		0424026	50
				AKG 35 BU AKG 35 RD		0424013	50
				AKG 35 HD AKG 35 GN		3062980 3062993	50 50
				AKG 35 YE		3063002	50
				AK 35		0404046	50

### Bornas de conexión y tomas de corriente para el armario de control

### **Bornas** europeas



- Las bornas 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

#### Observaciones:

Para otras variantes, ver phoenixcontact.net/products.

Encontrará información importante sobre la correcta instalación en phoenixcontact.net/products.



2,5 (2,5) mm², 24 A, 12 polos

.**912** us **ER**E

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
<b>—</b> ·/ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D. C.
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]
Sección de dimensionamiento	[mm²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]
Datos generales	
Longitud a desaislar	[mm]
Rosca de tornillo	
Par de apriete	[Nm]
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según UL 94	

Descripción	Color
Borna Europa, 12 polos, con protección de hilos	transparente

Datos técnicos					
Anchura	Longitud	Altura			
16,2	93,6	13,4			
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)		
24	450	0,5 - 2,5	22-12		
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7		
450	300	-	-		
24 / 2,5	20 / -	-	-		
2,5	-	-	-		
20 - 14	22-12	-	-		
Rígido	Flexible		ntera		
		Sin/con mang	uito de plástico		
0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1		
0,5 - 0,75	0,5 - 0,75	-	-		
-	-	-	0,5		
5 M2,6 0,4 - 0,5 PA V2					

Datos de pedido				
Тіро	Código	Emb.		
EC 2,5 P TR	3240167	10		

# Bornas de conexión y tomas de corriente para el armario de control



4 (4) mm², 32 A, 12 polos



6 (6) mm², 41 A, 12 polos



16 (16) mm², 76 A, 12 polos

c**911** us EFI[

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		ntera uito 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				

## c**91**2 us [FI[

PA V2

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	Pur	ntera		
		Sin/con mang	uito 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					

8
M4
1,2 PA V2
PA
V2

### .**91** [H] **91**

	Datos	s 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	Pu	ntera
		Sin/con mang	uito 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			

8		
M	4	
1,	2 -	1,5
P	4	
1/	^	

V2		
Datos de pe	dido	
Tipo	Código	Emb.
EC 4 P TR	3240171	10

Datos de pedido		
Тіро	Código	Emb.
EC 6 P TR 3240175 10		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EC 16 PTR 3240182 10		10

#### Bornas de conexión y tomas de corriente para el armario de control

#### **Bornas** europeas

- Las bornas Europa son adecuadas para conductores rígidos y flexibles de hasta 25 mm².
- La parte activa prismática de la borna garantiza una introducción fácil del conductor, de modo que pueda hacer contacto seguro sin puntera
- Gracias a la carcasa aislante de polipropileno pueden separarse polos individuales mediante un sencillo movimiento giratorio
- Las partes metálicas de alta calidad, con superficies protegidas contra la corrosión están bien fijadas a la carcasa



4 (4) mm², 32 A, 12 polos

Datos técnicos



6 (6) mm², 41 A, 12 polos

EHE

EHE

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento Corriente nominal / sección Sección de dimensionamiento Margen de secciones Capacidad de conexión	[V] [A] / [mm²] [mm²] AWG
1 conductor 2 conductores (mismo tipo) 2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²] [mm²] [mm²]
Datos generales	
Longitud a desaislar Rosca de tornillo	[mm]
Par de apriete Aislamiento	[Nm]

Anchura	Longitud	Altura	
16,6	94,9	13	
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	450	0,5 - 4	-
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	-	-	-
32 / 4	-	-	-
4	-	-	-
20 - 12	-	-	-
Rígido	Flexible	Punt	era
		Sin/con mangu	ito de plástico
0,5 - 4	0,5 - 4	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
0,5 - 1	- 1	-	-
-	-	-	0,5
5 M2,6 0,4 - 0,5 PP			

Datos técnicos					
Anchura	Longitud	Altura			
18,9	116,5	14,9			
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)		
41	450	0,75 - 6	-		
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7		
450	-	-	-		
41 / 6	-	-	-		
6	-	-	-		
18 - 10	-	-	-		
Rígido	Flexible	Puntera Sin/con manguito de plástico			
0,75 - 6	0,75 - 6	0,75 - 4	0,75 - 2,5		
0,75 - 1,5	0,75 - 1,5	0,5 - 1	-		
-	-	-	0,5 - 1		
6 M3 0,5 - 0,6 PP					

Descripción	Color
Borna europea, 12 polos	blanco
	negro
	transparente

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
EC 4 3240168 10				
EC 4 BK 3240169 10				
EC 4 TR 3240170 10				

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EC 6 EC 6 BK EC 6 TR	3240172 3240173 3240174	10 10 10

# Bornas de conexión y tomas de corriente para el armario de control

ERE



10 (10) mm², 57 A, 12 polos



16 (16) mm², 76 A, 12 polos

EHE



25 (25) mm², 101 A, 12 polos

EHE

	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 mang	uito de plástico		
1 - 10	1 - 10	1,5 - 6	1,5 - 4		
1 - 2,5	1,5 - 2,5	0,75 - 1,5	-		
-	-	-	0,5 - 1,5		
7 M3,5 0,8 - 1 PP					

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
20,7	174,5	25		
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
76	450	1,5 - 16	-	
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
450	-	-	-	
76 / 16	-	-	-	
16	-	-	-	
14 - 6	-	-	-	
Rígido	Flexible	Flexible Puntera		
		Sin/con mangi	uito de plástico	
1,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 10	2,5 - 10	
2,5 - 4	2,5 - 4	1,5 - 2,5	-	
-	-	-	1 - 4	
8 M4 1,2 - 1,5 PP				

Datos técnicos						
Anchura	Longitud	Altura				
30	187,3	28				
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)			
101	750	10 - 25	-			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7			
750	-	-	-			
101 / 25	-	-	-			
25	-	-	-			
8 - 4	-	-	-			
Rígido	Flexible	Pui	ntera			
		Sin/con mang	uito de plástico			
10 - 25	10 - 25	4 - 16	4 - 10			
4 - 6	4 - 6	2,5 - 4	-			
-	-	-	1,5 - 6			
9 M5 2 - 3						

Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
EC 10	3240176	10	
EC 10 BK	3240177	10	
EC 10 TR	3240178	10	

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
EC 16	3240179	10	
EC 16 BK	3240180	10	
EC 16 TR	3240181	10	

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
EC 25	3240183	10	
EC 25 BK	3240184	10	
EC 25 TR	3240185	10	

#### Bornas de conexión y tomas de corriente para el armario de control

#### Bornas de caja



- Las bornas de caja de Phoenix Contact en tres variantes permiten, gracias a la técnica de conexión push-in, un cableado sin herramientas en un espacio mínimo.
- Pueden conectarse conductores rígidos monofilares con una sección de 0,5 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 una borna de caja se cablean distintas secciones transversales
- La carcasa transparente permite el control visual de los puntos de embornaje y aumenta con ello la seguridad del cableado
- Unas aberturas para pruebas integradas permiten usar equipos de comprobación en estado cableado



2,5 (2,5) mm², 24 A, 3 polos

#### EH[ @

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm ² ]
Sección de dimensionamiento	[mm²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]
Datos generales	
Longitud a desaislar	[mm]
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según UL 94	

Descripción	Color
Borna enchufable, 3 polos	transparente
5 polos, ancho: 26 mm	transparente
8 polos, ancho: 39,2 mm	transparente

	Datos to	écnicos	
Anchura	Longitud	Altura	
17,2	15,6	8,9	
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	450	0,5 - 2,5	-
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	600	-	-
24 / 2,5	12	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	20-16	-	-
Rígido	Flexible	Pun	tera
		Sin/con mangu	uito de plástico
0,5 - 2,5	-	0 - 0	-
8 PC/PA			

	Datos de pedido				
r	Тіро	Código	Emb.		
•	JBC 2,5/3	3240164	100		
9	JBC 2,5/5	3240165	100		
,	JBC 2.5/8	3240166	50		

Bornas de conexión y tomas de corriente para el armario de control

#### Bornas de conexión y tomas de corriente para el armario de control

#### Tomas de corriente para el armario de control

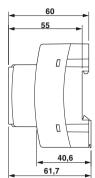


Las tomas de corriente con posibilidad de montaje sobre carril sirven para una fácil conexión de equipos auxiliares eléctricos para el montaje, la comprobación, la iluminación, etc. Se utilizan en todo el mundo en instalaciones de conmutación, armarios de control así como en subdistribuciones sencillas. 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 I, tipo I, tipo K, tipo L y tipo N
- Los tipos E, G y L se suministran adicionalmente con sistema shutter integrado
- Las variantes para EE.UU. se ofrecen con interruptor de protección de fallos integrado en 15 A y 20 A
- Color de la carcasa gris o verde Con los marcos empotrados VS-SI-xx / SI-xx las tomas de corriente pueden utilizarse con otras clases de protección IP. Encontrará más información en phoenixcontact.net/products





Tensión nominal Corriente máxima constante

Datos generales

Índice de protección

Normas/especificaciones

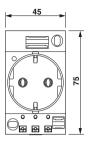
Material aislante

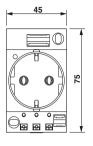
Datos de conexión rígido / flexible / AWG

Margen de temperatura ambiente

Clase de combustibilidad según UL 94

Dimensiones







Toma de corriente única, Alemania, conexión push-in



An / Al / Pr

#### Datos técnicos 250 V AC (50 Hz) EO-.. EO-...DUO... 45 mm / 75 mm / 60 mm 90 mm / 75 mm / 60 mm $0,2 - 4 \text{ mm}^2 / 0,2 - 2,5 \text{ mm}^2 / 24 - 12$ IP20 -20 °C ... 60 °C VDE 0620-1 V0

Descripción
Toma de corriente para carril, conexión push-in
Estándar, gris Estándar, verde Estándar, amarillo Indicador luminoso, gris Indicador luminoso, verde Indicación luminosa, amarilla Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris
Interruptor de protección de fallos 15 A, gris Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde
Interruptor, gris Conmutador, indicación luminosa, gris Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde Toma de corriente para carril, conexión por tornillo
Estándar, gris Estándar, verde Estándar, amarillo Indicador luminoso, gris Indicador luminoso, verde Indicación luminosa, amarilla Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris
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
Indicación luminosa, amarilla Interruptor, gris Conmutador, indicación luminosa, gris Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde

Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris

Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde

Datos de pedido				
Тіро	Código	Emb.		
EO-CF/PT	0804038	5		
EO-CF/PT/GN	0804039	5		
EO-CF/PT/YE	1068067	5		
EO-CF/PT/LED	0804040	5		
EO-CF/PT/LED/GN	0804041	5		
EO-CF/PT/LED/YE	1068075	5		
EO-CF/PT/LED/F	0804042	5		
EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	5		
EO-CF/PT/S	0004045	-		
EO-CF/PT/S EO-CF/PT/LED/S	0804045 0804046	5 5		
EO-CF/PT/F	0804047	5		
EO-CF/PT/F/GN	0804048	5		
EO-CF/PT/LED/DUO	0804049	2		
EO-CF/PT/LED/DUO/GN	0804050	2		
EO-CF/UT	0804024	5		
EO-CF/UT/GN	0804025	5		
EO-CF/UT/YE	1068038	5		
EO-CF/UT/LED	0804026	5		
EO-CF/UT/LED/GN	0804027	5		
EO-CF/UT/LED/YE	1068028	5		
EO-CF/UT/LED/F	0804029	5		
EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	5		
EO-CF/UT/LED/F/YE	1068030	5		
EO-CF/UT/S	0804032	5		
EO-CF/UT/LED/S	0804033	5		
EO-CF/UT/F	0804034	5		
EO-CF/UT/F/GN	0804035	5		
EO-CF/UT/LED/DUO	0804036	2		
EO-CF/UT/LED/DUO/GN	0804037	2		

# Bornas de conexión y tomas de corriente para el armario de control



Toma de corriente única, EE.UU., conexión push-in



Toma de corriente doble, EE.UU., interruptor de protección de fallos, conexión push-in



Toma de corriente única, India, África, conexión push-in

Datos técnicos		Datos técnicos	Datos técnicos
125 V AC (60 Hz) 15 A		125 V AC (60 Hz) 15 A	250 V AC (50 Hz) 6 A
EO	EODUO	EO	EODUO
45 mm / 75 mm / 57,5 mm 0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 2 IP20 PA -20 °C 60 °C UL 508 V0	90 mm / 75 mm / 57,5 mm 4 - 12	54 mm / 137 mm / 57,5 mm 0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12 IP20 PA -20 °C 60 °C UL 508 V2	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 PA -20 °C 60 °C IS 1293
Batan da analista		Date and a scalled	Batan da anadida

Datos de pedido			Datos de pedido		Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
EO-AB/PT/15	0804165	5				EO-D/PT EO-D/PT/GN	0804009 0804010	5 5
EO-AB/PT/LED/15	0804168	5				EO-D/PT/LED EO-D/PT/LED/GN	0804011 0804012	5 5
EO-AB/PT/LED/F	0804171	5						
			EO-AB/PT/SH/LED/DUO/V/GFI/15	0804184	1			
EO-AB/PT/S/15 EO-AB/PT/LED/S/15 EO-AB/PT/F	0804173 0804174 0804175	5 5 5						
EO-AB/PT/LED/DUO/15	0804177	2				EO-D/PT/LED/DUO EO-D/PT/LED/DUO/GN	0804013 0804014	2 2
EO-AB/UT/15	0804152	5				EO-D/UT EO-D/UT/GN	0804000 0804001	5 5
EO-AB/UT/LED/15	0804155	5				EO-D/UT/LED EO-D/UT/LED/GN	0804003 0804004	5 5
EO-AB/UT/LED/F	0804157	5						
			EO-AB/UT/SH/LED/DUO/V/GFI/15 EO-AB/UT/SH/LED/DUO/V/GFI/20	0804179 0804181	1			
EO-AB/UT/S/15 EO-AB/UT/LED/S/15 EO-AB/UT/F	0804159 0804160 0804161	5 5 5				EO-D/UT/F EO-D/UT/F/GN	0804005 0804006	5 5
EO-AB/UT/LED/DUO/15	0804163	2				EO-D/UT/LED/DUO EO-D/UT/LED/DUO/GN	0804008 0804008	2 2

## Bornas de conexión y tomas de corriente para el armario de control

#### Tomas de corriente para el armario de control



Con el fin de evitar un contacto no deseado con los componentes conductivos, las tomas de corriente del tipo E, G y L integran una protección contra contactos accidentales (protección para niños). Esta se basa en las normas nacionales pertinentes, p. ej.: en la NF C61-314.



Toma de corriente única, Italia, conexión push-in con shutter



		Datos técnicos				
Tensión nominal Corriente máxima constante		250 V AC (50 Hz) 16 A				
Datos generales		EO	EODUO			
Dimensiones	An / Al / Pr	45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm			
Datos de conexión rígido / flexible / AWG		0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² /	24 - 12			
Índice de protección		IP20				
Material aislante		PA				
Margen de temperatura ambiente		-20 °C 60 °C				
Normas/especificaciones		CEI 23-50				
Clase de combustibilidad según UL 94		V0				

Clase de combustibilidad según UL 94	V0				
	Datos de pedido				
Descripción	Color	Тіро	Código	Emb.	
Toma de corriente para carril, conexión push-in					
Estándar, gris Estándar, verde Indicador luminoso, gris Indicador luminoso, verde Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde Interruptor, gris Conmutador, indicación luminosa, gris		EO-L/PT/SH EO-L/PT/SH/GN EO-L/PT/SH/LED EO-L/PT/SH/LED/GN EO-L/PT/SH/LED/DUO EO-L/PT/SH/LED/DUO/GN	0804132 0804133 0804134 0804135 0804136 0804137	5 5 5 2 2	
Toma de corriente para carril, conexión por tornillo					
Estándar, gris Estándar, verde Indicador luminoso, gris Indicador luminoso, verde Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde Indicación luminosa, amarilla Interruptor, gris Conmutador, indicación luminosa, gris		EO-L/UT/SH EO-L/UT/SH/GN EO-L/UT/SH/LED EO-L/UT/SH/LED/GN EO-L/UT/SH/LED/DUO EO-L/UT/SH/LED/DUO/GN	0804126 0804127 0804128 0804129 0804130 0804131	5 5 5 2 2	
		Accesorios			
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, dades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna 8,2 mm		UC-TMF 8	0818137	10	
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice plana, dades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borna 16 mm	32 uni- de				
Tire 7-alculance de 10 unidades ain veteta	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	

### Bornas de conexión y tomas de corriente para el armario de control



Toma de corriente única, Francia, conexión push-in con shutter



Toma de corriente única, Gran Bretaña, conexión push-in con shutter



 _			

KEMA

Datos técnicos 250 V AC (50 Hz) EO-... 45 mm / 75 mm / 57,5 mm 0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12 IP20 -20 °C ... 60 °C NF C61-314 V0

Datos técnicos 250 V AC (50 Hz) 13 A EO-... 45 mm / 75 mm / 57,5 mm 0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12 IP20 -20 °C ... 60 °C BS 1363-1/-2 V0

VU			- VU			
Datos de pedido			Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
EO-E/PT/SH EO-E/PT/SH/GN EO-E/PT/SH/LED EO-E/PT/SH/LED/GN	0804020 0804021 0804022 0804023	5 5 5 5	EO-G/PT/SH EO-G/PT/SH/GN EO-G/PT/SH/LED EO-G/PT/SH/LED/GN	0804063 0804064 0804065 0804066	5 5 5 5	
			EO-G/PT/SH/S EO-G/PT/SH/LED/S	0804069 0804070	5 5	
EO-E/UT/SH EO-E/UT/SH/GN EO-E/UT/SH/LED EO-E/UT/SH/LED/GN	0804016 0804017 0804018 0804019	5 5 5 5 5	EO-G/UT/SH EO-G/UT/SH/GN EO-G/UT/SH/LED EO-G/UT/SH/LED/GN  EO-G/UT/SH/S EO-G/UT/SH/LED/S	0804051 0804052 0804053 0804054	5 5 5 5 5	
Accesorios			Accesorios		- U	
UC-TMF 8	0818137	10	UC-TMF 8	0818137	10	
UC-TMF 16	0819262	10	UC-TMF 16	0819262	10	
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10	
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10	ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10	

#### Bornas de conexión y tomas de corriente para el armario de control

#### 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.



Toma de corriente única, Brasil, Sudáfrica, conexión push-in

Datos técnicos

EO-...DUO...

90 mm / 75 mm / 57,5 mm

250 V AC (50 Hz ... 60 Hz)

45 mm / 75 mm / 57,5 mm

0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12

EO-...

IP20

-20 °C ... 60 °C

Tensión nominal	
Corriente máxima constante	
Datos generales	
Dimensiones	An / Al / Pr
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	
Índice de protección	
Material aislante	
Margen de temperatura ambiente	
Normas/especificaciones	
Clase de combustibilidad según UL 94	

Normas/especificaciones Clase de combustibilidad según UL 94	NBR 14136 V0		
	Datos de pedi	do	
Descripción Color	Tipo	Código	Emb.
Toma de corriente para carril DIN, conexión push-in, 10 A			
Estándar, gris Estándar, verde Indicador luminoso, gris Indicador luminoso, verde Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde	EO-N/PT EO-N/PT/GN EO-N/PT/LED EO-N/PT/LED/GN EO-N/PT/LED/DUO EO-N/PT/LED/DUO/GN	0804146 0804147 0804148 0804149 0804150 0804151	5 5 5 2 2
Toma de corriente para carril DIN, conexión por tornillo, 20 A	20 10. 1/222/2007		_
Estándar, gris Estándar, verde Indicador luminoso, gris Indicador luminoso, verde Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde	EO-N/UT EO-N/UT/GN EO-N/UT/LED EO-N/UT/LED/GN EO-N/UT/LED/DUO EO-N/UT/LED/DUO/GN	0804139 0804140 0804142 0804143 0804144 0804145	5 5 5 2 2
	Accesorios		
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm blanco	UC-TMF 8	0818137	10
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borna de			

Indicador luminoso, verde Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde	EO-N/UT/LED/GN EO-N/UT/LED/DUO EO-N/UT/LED/DUO/GN	0804143 0804144 0804145	5 2 2
	Accesorios		
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm			
blanco	UC-TMF 8	0818137	10
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 32 uni- dades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm			
blanco	UC-TMF 16	0819262	10
Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular			
blanco	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
Tira Zack plana, de 5 unidades, sin rotular			
blanco	ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

# Bornas de conexión y tomas de corriente para el armario de control



Toma de corriente única, China, Australia, conexión push-in



Toma de corriente única, Suiza, conexión push-in



Toma de corriente única, Dinamarca, conexión push-in



Datos técnicos		Dato	s técnicos	Datos	Datos técnicos		
250 V AC (50 Hz) 10 A		250 V AC (50 Hz) 16 A		250 V AC (50 Hz) 16 A			
EO	EODUO	EO	EODUO	EO	EODUO		
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm	45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm	45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm		
0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 2	4 - 12	0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 2	4 - 12	0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 2	4 - 12		
IP20		IP20		IP20			
PA		PA		PA			
-20 °C 60 °C		-20 °C 60 °C		-20 °C 60 °C			
GB 2009.1 y GB 1002		SEV 1011		SR 107-2-D1			
V0		V0		V0			

Datos de ped	lido		Datos de pedido			Datos de	Datos de pedido	
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
			EO-J/PT EO-J/PT/GN EO-J/PT/LED EO-J/PT/LED/GN EO-J/PT/LED/DUO EO-J/PT/LED/DUO/GN	0804105 0804106 0804107 0804108 0804110 0804111	5 5 5 2 2	EO-K/PT EO-K/PT/GN EO-K/PT/LED EO-K/PT/LED/GN EO-K/PT/LED/DUO EO-K/PT/LED/DUO/GN	0804119 0804120 0804121 0804122 0804123 0804124	5 5 5 5 2 2
EO-I/UT EO-I/UT/GN EO-I/UT/LED EO-I/UT/LED/GN EO-I/UT/LED/DUO EO-I/UT/LED/DUO/GN	0804087 0804088 0804089 0804090 0804091 0804092	5 5 5 2 2	EO-J/UT EO-J/UT/GN EO-J/UT/LED EO-J/UT/LED/GN EO-J/UT/LED/DUO EO-J/UT/LED/DUO/GN	0804099 0804100 0804101 0804102 0804103 0804104	5 5 5 5 2 2	EO-K/UT EO-K/UT/GN EO-K/UT/LED EO-K/UT/LED/GN EO-K/UT/LED/DUO EO-K/UT/LED/DUO/GN	0804113 0804114 0804115 0804116 0804117 0804118	5 5 5 5 2 2
Accesorio	s		Accesorios	S		Accesorios		
UC-TMF 8	0818137	10	UC-TMF 8	0818137	10	UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10	UC-TMF 16	0819262	10	UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10	ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10	ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

## **Apantallamiento**

## Bornas para pantalla SK ...

Las bornas para pantalla con tornillo de la serie SK destacan por:

- Fácil manejo
- Tornillo moleteado
- Pieza de presión con resorte, de gran su-
- Son aptos para el montaje directo y el montaje sobre barras colectoras

Encontrará los esquemas de dimensiones en la página 577.



Bornas para pantalla para montaje de barra colectora



Bornas para pantalla para montaje directo

EHE EHE

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Borna para conexión de pantalla, para apoyo de barras colectoras, resistencia de contacto $< 1 \text{ m}\Omega$	e pantalla sobre						
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			
Borna para conexión de pantalla, para apoyo de	pantalla directo						
sobre placas de montaje conductoras, grosor de ch	hapa 1-2 mm						
Ø 2-5 mm, par de apriete 0,4 Nm	plateado				SK 5-D	3025406	10
Ø 3-8 mm, par de apriete 0,6 Nm	plateado				SK 8-D	3026861	10
Ø 3-14 mm, par de apriete 0,8 Nm	plata				SK 14-D	3026874	10
Ø 5-20 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado				SK 20-D	3026887	10
Ø 5-28 mm, par de apriete 1 Nm	plateado				SK 28-D	3027006	10
Ø 20-35 mm, par de apriete 1,2 Nm	plateado				SK 35-D	3026890	10
		Accesorios		Accesorios	3		
Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de la cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	ırgo, material:						
		NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10			

#### Bornas para pantalla SKS ...

- Las bornas para pantalla con resorte SKS ... disponen de diámetros de cable y de conductor de 3 a 20 mm
- Son posibles tres tipos de montaje diferentes: sobre carriles simétricos NS 35, sobre barras colectoras o directamente sobre placas de montaje conductivas

Encontrará los esquemas de dimensiones en la página 577.



Bornas para pantalla para montaje de barra colectora y montaje directo



Bornas para pantalla para montaje sobre carril simétrico

EHE EAC

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Borna para conexión de pantalla, para apoyo de panta barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ	alla sobre						
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	3240211	10			
Borna para conexión de pantalla, para el apoyo de pardirecto sobre placas de montaje conductoras, grosor de de 1-2 mm, con tornillo de fijación M4	ntalla	31.0 20	3240212	10			
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			
Bornas de conexión para pantalla, con pie roscado, m sobre carril simétrico NS 35, para soporte de apantallar sobre barras colectoras							
Ø 3-8 mm	plateado				SKS 8-NS35	3240216	10
Ø 3-14 mm	plateado				SKS 14-NS35	3240217	10
Ø 5-20 mm	plateado				SKS 20-NS35	3240218	10
Borna conexión para pantalla, con pie de encaje,mont carriles simétricos NS 35, para soporte de apantallamie barras colectoras							
Ø 3-8 mm	plateado				SKS 8-SNS35	3062786	10
Ø 3-14 mm	plateado				SKS 14-SNS35	3062799	10
Ø 5-20 mm	plateado				SKS 20-SNS35	3062809	10
		Accesorios			Accesorios	1	
Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, m cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	naterial:						
		NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

#### **Apantallamiento**

#### Caballete para soporte de apantallamiento unilateral



#### **AB-SK TOP**

- Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornas de uno o más pisos y equipos con conexión frontal
- El carril de 3 x 10 mm puede montarse en vertical, horizontal y en un ángulo de 45° en los caballetes para una guía de cables óptima
- Construcción compacta con paso de 5,2 mm
- Rotulable con tira Zack y marcador de regleta de bornas KLM ...
- Posibilidad de estacionamiento de puentes enchufables FBS
- Función de soporte final
- Para montaje de bornas para pantalla SK y SKS

#### **AB-SK**

- Los caballetes para pantalla unilaterales AB-SK son apropiados especialmente para una conexión de conductores que ahorra espacio en bornas y equipos con entrada lateral de cables
- Disponible en dos longitudes
- Para montaje de bornas para pantalla SK

#### **AB-SKS**

- Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornas de uno o más pisos y equipos con conexión frontal
- Aislado para carril simétrico
- Función de soporte final
- Para montaje de bornas para pantalla SK y SKS



Caballete, alto, para bornas para pantalla SK y SKS

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Material	

Descripción	Color
Caballete con función de soporte final, pa NS 35, contacto directo para NS 35, para a colectoras de 3 x 10 mm, bornas para pantalla	alojamiento de barras

Caballete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornas para pantalla SK y SKS

Caballete para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornas para pantalla SK

Caballete, 65 mm, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornas para pantalla SK

Caballete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornas para pantalla SK y SKS

Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A

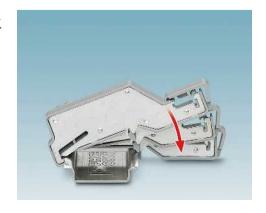
plateado

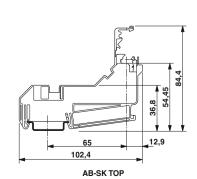
Rotulación de la ranura lateral

Datos técnicos						
Anchura	Longitud	Altura				
5,2	102,4					
PA						

PA								
Datos de pedido								
Tipo	Código	Emb.						
AB-SK TOP	3062090	10						
AB-SK TOP INSULATED	3062074	10						
Accesorio	S							

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		







Caballete para bornas para pantalla SK

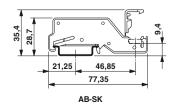


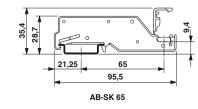
Caballete, 65 mm de largo, para bornas para pantalla SK

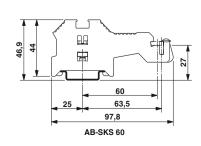


Caballete aislado, alto, para bornas para pantalla SK y SKS

Datos técnicos			Datos técnicos				Datos técnicos							
Anchura	Longitud	Altura	.9		Anchura	Longitud	Altura	•		Anchura	Longitud	Altura	.3	
6,2	77,35				6,2	95,5				9,5	97,8			
PA					PA					PA				
	Datos	de pedio	do			Datos	de pedio	do			Datos	de pedi	do	
Tipo			Código	Emb.	Tipo			Código	Emb.	Tipo			Código	Emb.
AB-SK			3025341	10										
					AB-SK 65			3026489	10					
										AB-SKS 60			3240223	10
	Acc	esorios				Ace	cesorios			1.2 5.15 00	Acc	cesorios		
NI C CII 2/4	0 SN 1000MM		0402174	10	NLS-CU 3/10	CN 1000M84		0402174	10	NI S CIL 2/4	O SN 1000MM		0402174	10
NLS-CU 3/1	U SIN TUUUWIM		0402174	10	MES-CO 3/10	SIN TUUUIVIIVI		0402174	10	NLS-CU 3/1	J SIN TUUUIVIIVI		0402174	10

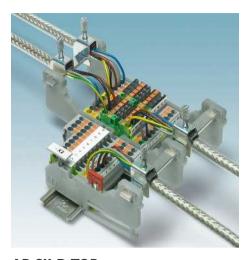






#### **Apantallamiento**

#### Caballete doble para soporte de apantallamiento bilateral



#### **AB-SK-D TOP**

- Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornas de uno o más pisos y equipos con conexión frontal
- El carril de 3 x 10 mm puede montarse en vertical, horizontal y en un ángulo de 45° en los caballetes para una guía de cables óptima
- Construcción compacta con paso de 5,2 mm
- Rotulable con tira Zack y marcador de regleta de bornas KLM ...
- Posibilidad de estacionamiento para puentes y conectores macho
- Para montaje de bornas para pantalla SK y SKS

#### **AB-SK 65-D**

- Los caballetes dobles para pantalla son apropiados especialmente para una conexión de conductores con ahorro de espacio en bornas y equipos con entrada lateral de cables
- Disponible en dos longitudes
- Para montaje de bornas para pantalla SK



Caballete doble, alto, para bornas para pantalla SK y SKS

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Material	

Descripción	Color
Caballete doble con función de soporte final, para montaj sobre NS 35, contacto directo para NS 35, para alojamient barras colectoras de 3 x 10 mm, bornas para pantalla SK y SK	to de

Caballete doble con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornas para pantalla SK y SKS

Caballete doble, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornas para pantalla SK

Caballete doble, 65 mm, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35... para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornas para pantalla SK

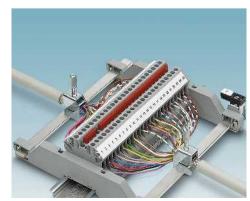
Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A

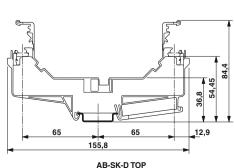
plateado

Rotulación de la ranura lateral

Datos técnicos								
Anchura	Longitud	Altura						
5,2	155,8							
PA								
Datos de pedido								

PA									
Datos de pedi	Datos de pedido								
Tipo	Código	Emb.							
AB-SK-D TOP	3062100	10							
Accesorios	1								
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									







Caballete doble, aislado, alto, para bornas para pantalla SK y SKS

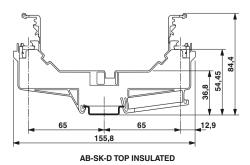


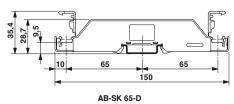
Caballete doble, alto, para bornas para pantalla SK

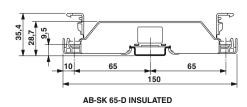


Caballete doble, aislado, alto, para bornas para pantalla SK

Datos técnicos				Datos técnicos					Datos técnicos					
Anchura 5,2	Longitud 155,8	Altura			Anchura 8,2	Longitud 150	Altura			Anchura 8,2	Longitud 150	Altura		
PA					PA					PA				
	Datos	de pedi	do			Datos	de pedio	do			Datos	s de pedi	do	
Tipo			Código	Emb.	Tipo			Código	Emb.	Tipo			Código	Emb.
AB-SK-D TO	P INSULATED		3062087	10										
					AB-SK 65-D			3026900	10					
										AB-SK 65-D	INSULATED		3040889	10
	Ace	cesorios				Ace	cesorios				Ac	cesorios		
NLS-CU 3/1	0 SN 1000MM		0402174	10	NLS-CU 3/10	SN 1000MM		0402174	10	NLS-CU 3/1	0 SN 1000MM		0402174	10
	CT-TM 5 o ZB 5 ICT-TMF 5 o ZBF	5												







## **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 bornas para pantalla SK y SKS

#### Observaciones:

Encontrará esquemas de dimensiones en phoenixcontact.net/products

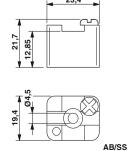


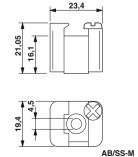
Caballete para bornas para pantalla SK

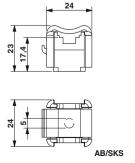


Caballete para bornas para pantalla SK y SKS

	Datos técnico	os	Datos técnicos				
Datos generales							
Material	PA			PA			
	Datos de pedi	do		Datos de pedido			
Descripción Color	Тіро	Código	Emb.	Тіро	Código	Emb.	
Caballete, aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm							
gris <b>Caballete</b> , con contacto para superficie de montaje, con tornillo de sujeción, para barras colectoras de 3 x 10 mm	AB/SS	0404428	10				
gris	AB/SS-M	3025888	10				
Caballete, aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm							
gris				AB/SKS	3240224	10	
	Accesorios			Accesorios			
<b>Barra colectora del neutro,</b> 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A							
plateado	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10	







### **Apantallamiento**

### Caballete de varios pisos para montaje directo

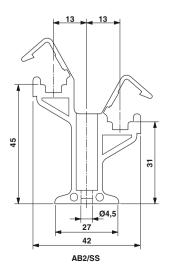


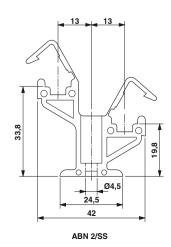
- Caballetes dobles y triples para diferentes barras colectoras
- La construcción permite un tipo de construcción extremadamente compacto en recepción de cableado alto, p. ej., en bornas de conexión frontal de varios pisos
- Los caballetes están aislados
- Montaje directo

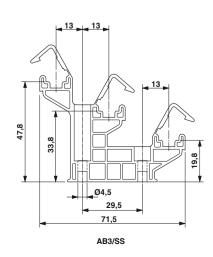


Caballete, multipiso, aislado

		Datos técnicos					
Datos generales							
Material		PA					
		Datos de pe	dido				
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.			
<b>Soporte doble</b> , de material aislante, opcionalmente utili barra colectora del neutro de 3 x 10 mm o 6 x 6 mm	zable para						
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			
		Accesorio	s				
<b>Barra colectora del neutro</b> , 3 x 10 mm, 1 m de largo, n cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	naterial:						
	plateado	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10			
Barra colectora del neutro, según DIN VDE 0611-4, 6 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nomina							
	plateado	NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	10			







## **Apantallamiento**

## Caballete para montaje directo y montaje sobre carril

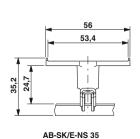


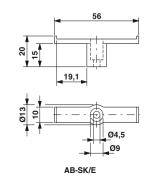
- Caballetes en forma de T para el montaje directo que ahorra espacio y el posicionamiento libre sobre la placa de montaje
- Adecuado para bornas para pantalla SK 5 hasta SK 14 así como SKS 8 y SKS 14
- Variante para el montaje sobre carril NS 35



Datos generales		
Material		
Descripción	Color	
<b>Caballete</b> para el montaje directo con contacto con la superficie de montaje		
	plateado	
Caballete para montaje sobre carriles simétricos NS 35		
	plateado	

Datos técnicos		
Aluminio		
Datos de pedido		
Тіро	Código	Emb.
AB-SK/E	3026476	10
AB-SK/E-NS 35	3213111	10





# **Apantallamiento**

# Bornas de pantalla SK

	Medida	s [mm]			
Borna	a	ь	с	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

# Bornas de pantalla SKS

	Medida	as [mm	]			
Borna	a	b	с	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

### Esquemas de taladros y troquelados de SK ...-D

Plantilla de troquelado

Esquema de taladros





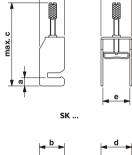
SK 5-D



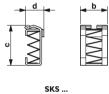




SK 8-D



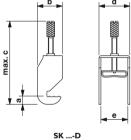


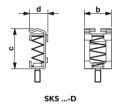






SK 14-D

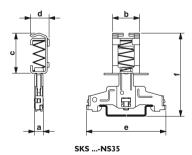








SK 20-D







SK 28-D





SK 35-D

#### Sistema de guía de cables CGS



Con el sistema de guía de cables podrá tender de forma sencilla y segura los conductores, cables y mazos de cable a la puerta del armario de control o el marco de montaje giratorio.

- Posibilidad de cableado posterior rápida y fácilmente mediante las correderas giratorias que se manejan sin herramientas
- La guía de cables a la puerta del armario de control puede planificarse en el sistema CAD mediante un espacio constructivo y un sector de giro definidos
- Montaje sencillo y rápido mediante bridas integradas con compensación de tracción
- Protección mecánica de línea y agrupamiento mediante caperuzas insertables sin herramientas
- Fijación con tornillos para chapa M5





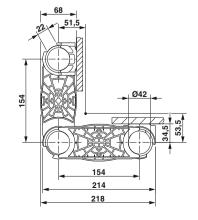
Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Orificio para pasamuros	[mm]
Número de cables	
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según UL 94	

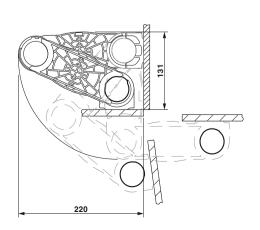
Descripción	Color
Sistema de guía de cables, con corredera giratoria para abrir	gris
Orificio para pasamuros, con corredera giratoria cerrada	gris
-	

Datos técnicos								
Anchura	Longitud	Altura						
68	218	140,5						
42								
100 en 1,5 m	m²							
-								
V0								

Datos de pedido							
Тіро	Código	Emb.					
CGSA 50	3071401	1					
CGS 50	3071400	1					
Accesorios							
CGS-AH 50 SET	3071410	1					







#### Canaletas de cableado sin halógenos y accesorios

- Sujeción segura de los conductores tendidos mediante grapas de hilos encajables en los nervios
- Las cabezas anchas y achaflanadas de los nervios de la canaleta garantizan un montaje sencillo y una perfecta sujeción de la tapa

#### Observaciones:

Canaletas de cableado cortadas bajo demanda del cliente, ver phoenixcontact.net/products



Canaletas de cableado, sin halógenos



Canaletas de cableado, sin halógenos

**@ 91** 

**(1)** 

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

Datos técnicos	Datos técnicos
PC/ABS sin halógenos V0 -40 90	PC/ABS sin halógenos V0 -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	CD 25X25 BU	3240301	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	CD-HF 25X60 BU	3240584	15
A x A: 25 x 80 mm	CD-HF 25X80	3240343	10	CD-HF 25X80 BU	3240585	10
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	CD-HF 40X40 BU	3240590	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
	Accesori	os		Acces	orios	
Remache de expansión de plástico, diámetro 4 mm, para un			1			1
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

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

Accesorios			Accesorios		
RVT-PA 4 RVT-PA 6	3240498 3240499	100 100	RVT-PA 4 RVT-PA 6	3240498 3240499	100 100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1	UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
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

#### Observaciones:

Canaletas de cableado cortadas bajo demanda del cliente, ver phoenixcontact.net/products



Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio

[° C]

#### Descrinción

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



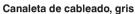
 Con los remaches expansibles de plástico se pueden fijar de forma sencilla canaletas de cableado con ayuda de la herramienta de fijación de remaches



- 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

# Guía de cables, protección de cables, agrupamiento







Canaleta de cableado, blanco



Canaleta de cableado, azul

@ **%** 

@ **%** 

**@ %1** 🕸

						<b></b>			
Datos t	écnicos		Datos técnicos		Datos t	Datos técnicos			
PVC			PVC			PVC			
V0			V0			V0			
-5 60			-5 60			-5 60			
Datos d	e pedido		Datos d	le pedido		Datos o	e pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
CD 25X25	3240187	25	CD 25X25 WH	3240616	25	CD 25X25 BU	3240301	25	
CD 25X40	3240188	24	CD 25X40 WH	3240617	24	CD 25X40 BU	3240302	24	
CD 25X60	3240191	15	CD 25X60 WH	3240618	15	CD 25X60 BU	3240303	15	
CD 25X80	3240197	10	CD 25X80 WH	3240619	10	CD 25X80 BU	3240304	10	
CD 30X40	3240278	20	CD 30X40 WH	3240620	20	CD 30X40 BU	3240305	20	
CD 30X60	3240280	24	CD 30X60 WH	3240621	24	CD 30X60 BU	3240306	24	
CD 30X80	3240282	12	CD 30X80 WH	3240622	12	CD 30X80 BU	3240307	12	
CD 30X100	3240283	12	CD 30X100 WH	3240623	12	CD 30X100 BU	3240308	12	
CD 40X40	3240189	25	CD 40X40 WH	3240624	25	CD 40X40 BU	3240309	25	
CD 40X60	3240192	20	CD 40X60 WH	3240625	20	CD 40X60 BU	3240310	20	
CD 40X80	3240198	10	CD 40X80 WH	3240626	10	CD 40X80 BU	3240311	10	
CD 40X100	3240294	10	CD 40X100 WH	3240627	10	CD 40X100 BU	3240312	10	
CD 60X40	3240190	20	CD 60X40 WH	3240628	20	CD 60X40 BU	3240313	20	
CD 60X60	3240193	12	CD 60X60 WH	3240629	12	CD 60X60 BU	3240314	12	
CD 60X80	3240199	10	CD 60X80 WH	3240630	10	CD 60X80 BU	3240315	10	
CD 60X100	3240263	8	CD 60X100 WH	3240631	8	CD 60X100 BU	3240316	8	
CD 80X25	3240281	12	CD 80X25 WH	3240632	12	CD 80X25 BU	3240317	12	
CD 80X40	3240335	15	CD 80X40 WH	3240633	15	CD 80X40 BU	3240318	15	
CD 80X60	3240194	10	CD 80X60 WH	3240634	10	CD 80X25 BU	3240317	12	
CD 80X80	3240200	6	CD 80X80 WH	3240635	6	CD 80X80 BU	3240320	6	
CD 80X100	3240264	8	CD 80X100 WH	3240636	8	CD 80X100 BU	3240321	8	
CD 100X40	3240279	10	CD 100X40 WH	3240637	10	CD 100X40 BU	3240322	10	
CD 100X60	3240195	8	CD 100X60 WH	3240638	8	CD 100X60 BU	3240323	8	
CD 100X80	3240201	6	CD 100X80 WH	3240639	6	CD 100X80 BU	3240324	6	
CD 100X100	3240205	6	CD 100X100 WH	3240640	6	CD 100X100 BU	3240325	6	
CD 120X60	3240196	6	CD 120X60 WH	3240641	6	CD 120X60 BU	3240326	6	
CD 120X80	3240202	4	CD 120X80 WH	3240642	4	CD 120X80 BU	3240327	4	
Acces	sorios		Acce	sorios		Acce	sorios		
CD WR	3240284	50	CD WR	3240284	50	CD WR	3240284	50	
RVT-PA 4	3240498	100	RVT-PA 4	3240498	100	RVT-PA 4	3240498	100	
RVT-PA 6	3240499	100	RVT-PA 6	3240499	100	RVT-PA 6	3240499	100	
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1	UNIFOX-RVT P 4	1212478	1	UNIFOX-RVT P 4	1212478	1	
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1	UNIFOX-RVT P 6	1212509	1	UNIFOX-RVT P 6	1212509	1	

### Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

#### Tijeras y cortadores de canaletas de cableado



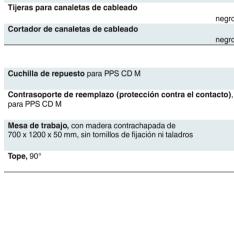
- La CUTFOX CD es una herramienta manual que puede utilizarse de forma portátil ilimitadamente con un rendimiento de corte óptimo.
- El cortador de canaletas de cableado permite cortar sin rebabas y sin arranque de virutas perfiles de plástico como canaletas de cableado y sus tapas.
- Las geometrías 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

EAC

		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb
Tijeras para canaletas de cableado	negro	CUTFOX-CD	1212474	1
Cortador de canaletas de cableado	negro	PPS CD M	1207569	1
		Acces	orios	
Cuchilla de repuesto para PPS CD M		PPS CD BLADE	1207572	1
Contrasoporte de reemplazo (protección contra para PPS CD M	a el contacto),			
		PPS CD M COHO	1208995	1
<b>Mesa de trabajo</b> , con madera contrachapada de 700 x 1200 x 50 mm, sin tornillos de fijación ni talac	dros	PPS TABLE	1206285	1
<b>Tope,</b> 90°		CUTFOX-CD/ES 90	1200289	1





# Bridas sujetacables y carriles

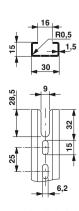


- Las bridas sujetacables sirven para compensar la tracción
- Los cables sueltos o agrupados de diámetro hasta 64 mm se tienden así con rapidez y seguridad
- Las bandejas de plástico sin halógenos están diseñadas para ofrecer un asiento firme óptimo, a la vez que protegen el conductor



Bridas sujetacables para diámetros de cable de 6 - 64 mm

	Datos tecnicos			
Datos generales				
Material	Acero			
	Datos de pedido			
Descripción	Тіро	Código	Emb.	
Brida sujetacables, para carril				
para diámetros de cable de 6 – 14 mm	WCC 14	3240252	25	
para diámetros de cable de 12 – 18 mm	WCC 18	3240253	25	
para diámetros de cable de 18 – 22 mm	WCC 22	3240254	25	
para diámetros de cable de 22 – 26 mm	WCC 26	3240255	25	
para diámetros de cable de 26 – 30 mm	WCC 30	3240256	25	
para diámetros de cable de 30 – 34 mm	WCC 34	3240257	25	
para diámetros de cable de 34 – 38 mm	WCC 38	3240258	25	
para diámetros de cable de 38 – 42 mm	WCC 42	3240259	25	
para diámetros de cable de 42 – 56 mm	WCC 56	3240260	25	
para diámetros 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



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 cad-
- 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



El embalaje indica la longitud del tubo de protección en [m].



Ranurado, diámetro exterior de 21,2-42,5 mm

#### 97

	Datos técnicos
Patos generales	
Material (	PA
Sustancias contenidas	no contiene halógenos, siliconas ni cadmio
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio [° C]	-40 105

			Datos de pedido			
Descripción		Color	Тіро	Código	Emb.	
	cido en ranura, para montaje p	oste-				
rior 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				
54,5 / 48	100/-	negro				
Tubo de protección						
Diámetro [mm] Exterior / interior	Radio de curvatura [mm] estático, dinámico					
10 / 6,5	13 / 35	negro				
13/10	20 / 45	negro				
15,8 / 12	35 / 55	negro				
21,2 / 16,5	45 / 75	negro				
28,5 / 23	55 / 100	negro				
34,5 / 29	65 / 120	negro				
42,5 / 36	90 / 150	negro				
Boquilla de paso, del tubo a Diámetro [mm] Exterior / interior	al cable					
10	8	negro				
13	10	negro				
15,8	12	negro				
21,2	16,5	negro				
28,2	23	negro				
34,5	29	negro				
42,5	37	negro				
Manguitos terminales		Ū				
Diámetro [mm] Exterior / interior						
10		negro				
13		negro				
15,8		negro				
21,2		negro				
28,2		negro				
34,5		negro				
42,5		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







*9*1

Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	
PA	PA	TPE	
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio	no contiene halógenos, siliconas ni cadmio	sin halógenos	
V0	НВ	HB	
-40 115	-40 105	-40 120	

Datos de pedido			Datos de pedido		Datos de pedido Datos de pedido		Datos de pedido	
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo Código		Emb.
WP-PA HF 10,0 BK WP-PA HF 13,0 BK WP-PA HF 15,8 BK WP-PA HF 21,2 BK WP-PA HF 28,5 BK	3240680 3240681 3240682 3240683 3240684	50 50 50 50 50						
WP-PA HF 34,5 BK WP-PA HF 42,5 BK WP-PA HF 54,5 BK	3241088 3241089 0803381	25 25 25						
			WD DA HE HD 40 0 DV	3240838	50			
			WP-PA HF-HB 10,0 BK WP-PA HF-HB 13,0 BK WP-PA HF-HB 15,8 BK WP-PA HF-HB 21,2 BK WP-PA HF-HB 28,5 BK	3240839 3240840 3240841 3240842	50 50 50 50			
			WP-PA HF-HB 34,5 BK WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240843 3240844	25 25			
						WP-EC TPE HF 10,0 BK WP-EC TPE HF 13,0 BK WP-EC TPE HF 15,8 BK WP-EC TPE HF 21,2 BK WP-EC TPE HF 28,5 BK WP-EC TPE HF 34,5 BK WP-EC TPE HF 42,5 BK	3240974 3240975 3240976 3240977 3240978 3240979 3240980	50 50 50 50 25 25 25
						WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981	50
						WP-SC PA HF 13,0 BK WP-SC PA HF 15,8 BK WP-SC PA HF 21,2 BK WP-SC PA HF 22,5 BK WP-SC PA HF 34,5 BK WP-SC PA HF 34,5 BK	3240981 3240982 3240983 3240984 3240985 3240986 3240987	50 50 50 50 25 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



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



-40 ... 115

Datos generales	
Material	
Sustancias contenidas	
Índice de protección	
Tipo de rosca	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Manager de Assessantine de Sandata	ro 01

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

Indice de protección	
Tipo de rosca	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Descripción	Color
Conexión por tornillo, IP66, recta, con rosca Pg, p. diáme	tro

exterior de tubo de protección [mm]	diametro
10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
42,5	negro
Conexión por tornillo, IP66, recta, con rosca métrio metro exterior de tubo de protección [mm]	ca, para diá-

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 diá	metro

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, p	ara diá-
metro exterior de tubo de protección [mm]	

metro exterior de tabo de protección [mm]	
10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
42,5	negro

Contratuercas	у	juntas

#### Datos técnicos

PA	
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio	
IP66	
Pg	
V0	

Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.
WP-G HF IP66 PG7 BK WP-G HF IP66 PG9 BK WP-G HF IP66 PG11 BK WP-G HF IP66 PG16 BK WP-G HF IP66 PG21 BK WP-G HF IP66 PG29 BK WP-G HF IP66 PG36 BK	3240888 3240889 3240890 3240891 3240892 3240893 3240894	50 50 50 50 25 25 25

Accesorios
véase a partir de la página 604



Índice de protección IP66, rosca métrica M10 - M40



Índice de protección IP69K, rosca Pg7 - Pg36



Índice de protección IP69K, r osca métrica M10 - M40

				,					
<b>91</b> 🕮			<b>91</b> 📤 🚂			<b>91</b> 🕸 🔯			
Datos técnico	os		Datos técnico	os		Datos técnico	os		
PA no contiene halógenos, siliconas ni cadmi IP66 métrico V0 -40 115	0		PA no contiene halógenos, siliconas ni cadmi IP68/IP69K Pg V0 -40 115	0		PA no contiene halógenos, siliconas ni cadm IP68/IP69K métrico V0 -40 115	io		
Datos de pedi	do		Datos de pedi	do		Datos de ped	ido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
WP-G HF IP66 M10 BK WP-G HF IP66 M12 BK WP-G HF IP66 M16 BK WP-G HF IP66 M20 BK WP-G HF IP66 M32 BK WP-G HF IP66 M32 BK WP-G HF IP66 M40 BK	3240895 3240896 3240897 3240898 3240899 3240900 3240901	50 50 50 50 25 25 25							
WI -C III II CC III-C JK	3240301	23	WP-G HF IP69K PG7 BK WP-G HF IP69K PG9 BK WP-G HF IP69K PG11 BK WP-G HF IP69K PG16 BK WP-G HF IP69K PG21 BK WP-G HF IP69K PG29 BK WP-G HF IP69K PG36 BK	3240874 3240875 3240876 3240877 3240878 3240879 3240880	50 50 50 50 25 25 25				
						WP-G HF IP69K M10 BK WP-G HF IP69K M12 BK WP-G HF IP69K M16 BK WP-G HF IP69K M20 BK WP-G HF IP69K M25 BK WP-G HF IP69K M32 BK WP-G HF IP69K M32 BK	3240881 3240882 3240883 3240884 3240885 3240886 3240887	50 50 50 50 25 25 25	
Accesorios	1		Accesorios			Accesorios			
véase a partir de la página 604			véase a partir de la página 604			véase a partir de la página 604			

### Conexiones por tornillo, acodadas, para tubos de protección de plástico



Las conexiones por tornillo de plástico en construcción acodada están disponibles en los índices de protección IP66 o IP69K y se caracterizan por:

- Bloqueo de protección automático resistente a vibraciones
- Pg o rosca métrica
- Resistentes contra gasóleo y gasolina
- Resistentes a ácidos y disolventes
- No contienen halógenos, siliconas ni cadmio

#### Montaje de tubo de protección sin herramientas

- Bloqueo seguro y sencillo en conexión por tornillo para tubo flexible

#### Observaciones:

Para accesorios y esquemas de dimensiones véase phoenixcontact.net/products

Para garantizar el índice de protección IP69K entre el racor y la carcasa, debe aplicar una masilla de sellado sobre la rosca. Una masilla de sellado adecuada para ello sería p. ej. LOCTITE® 5331™.



Índice de protección IP66, rosca Pg7 - Pg36



Datos generales	
Material	
Sustancias contenidas	
Índice de protección	
Tipo de rosca	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Managar da kanagarak majala ada data	ro 01

Sustancias contenidas	
Índice de protección	
Tipo de rosca	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

Descripción	Color
Conexión por tornillo, IP66, 90° acodada, con roso	a Pg, para diá-
metro exterior de tubo de protección [mm]	
10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
42,5	negro
Conexión por tornillo, IP66, 90° acodada, con roso	ca métrica,
para diámetro exterior de tubo de protección [mm]	
10	negro
13	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
Conexión por tornillo, IP69K, acodada 90°, con ro diámetro exterior de tubo de protección [mm]	sca Pg, para
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 me para diámetro exterior de tubo de protección [mm]	étrica,
10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
42,5	negro

Contratuercas y juntas
------------------------

Datos técnicos
PA
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP66
Pg
НВ
-40 115

Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
WP-GA HF IP66 PG7 BK WP-GA HF IP66 PG9 BK WP-GA HF IP66 PG11 BK WP-GA HF IP66 PG16 BK WP-GA HF IP66 PG21 BK WP-GA HF IP66 PG29 BK WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240916 3240917 3240918 3240919 3240920 3240921 3240922	50 50 50 50 25 10			
Accesorios					

Accesorios	
véase a partir de la página 604	



Índice de protección IP66, rosca métrica M10 - M40



Índice de protección IP69K, rosca Pg7 - Pg36



Índice de protección IP69K, rosca métrica M10 - M40

<b>91</b> 🕸 🕮			AI 🕸 Ligati			Al 🕸 Light			
Datos técn	cos		Datos técnicos			Datos técnicos			
PA no contiene halógenos, siliconas ni cad IP66 métrico HB -40 115	lmio		PA no contiene halógenos, siliconas ni cadn IP68/IP69K Pg HB -40 115	8/IP69K		PA no contiene halógenos, siliconas ni cadmio IP68/IP69K métrico HB -40 115			
Datos de pe	dido		Datos de pec	lido		Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
WP-GA HF IP66 M10 BK WP-GA HF IP66 M12 BK WP-GA HF IP66 M16 BK WP-GA HF IP66 M20 BK WP-GA HF IP66 M25 BK WP-GA HF IP66 M32 BK WP-GA HF IP66 M40 BK	3240923 3240924 3240925 3240926 3240927 3240928 3240929	50 50 50 50 50 25							
			WP-GA HF IP69K PG7 BK WP-GA HF IP69K PG9 BK WP-GA HF IP69K PG11 BK WP-GA HF IP69K PG16 BK WP-GA HF IP69K PG29 BK WP-GA HF IP69K PG36 BK	3240902 3240903 3240904 3240905 3240906 3240907 3240908	50 50 50 50 25 10				
						WP-GA HF IP69K M10 BK WP-GA HF IP69K M12 BK WP-GA HF IP69K M16 BK WP-GA HF IP69K M20 BK WP-GA HF IP69K M25 BK WP-GA HF IP69K M32 BK WP-GA HF IP69K M40 BK	3240909 3240910 3240911 3240912 3240913 3240914 3240915	50 50 50 50 25 10	
Accesori	os		Accesorio	s		Accesorios	S		
véase a partir de la página 604			véase a partir de la página 604			véase a partir de la página 604			

### Conexiones por tornillo con retenedor de cable, para tubos de protección de plástico



Las conexiones por tornillo de plástico con retenedor de cable están disponibles en los índices de protección IP66 o IP69K y se caracterizan por:

- Bloqueo de protección automático resistente a vibraciones
- Pg o rosca métrica
- Retención de cable integrada
- Resistentes contra gasóleo y gasolina
- Resistentes a ácidos y disolventes
- No contienen halógenos, siliconas ni cadmio

### Montaje de tubo de protección sin herramientas

- Bloqueo seguro y sencillo en conexión por tornillo para tubo flexible

#### Observaciones:

Para accesorios y esquemas de dimensiones véase phoenixcon-

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®



Índice de protección IP66, rosca Pg7-Pg36, con retenedor de cable



# **Datos generales** Material

Sustancias contenidas Índice de protección	
Tipo de rosca	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

Descripción	Color
Conexión por tornillo, IP66, recta, con rosca Pg, p. diáme exterior de tubo de protección [mm]	etro
10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
42,5	negro
Conexión por tornillo, IP66, recta, con rosca métrica, par metro exterior de tubo de protección [mm]	a diá-

10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
<b>Conexión por tornillo</b> , IP69K, recta, con rosca Pg, exterior de tubo de protección [mm]	para diámetro
10	noaro

ontoner de tabé de protección [mm]	
10	negr
13	negr
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
42,5	negro
Conexión por tornillo, IP69K, recta, con rosca métrica, para	diá-

Conexion por tornino, ir oak, recta, con rosca metric	a, para ura
metro exterior de tubo de protección [mm]	
10	neg

10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro

	_	
Contratuercas	У	juntas

Datos técnicos	
alógenos, siliconas ni cadmio	

PA		
no contiene halógenos, siliconas ni cadmid	)	
IP66		
Pg		
•		
V0		
-40 115		
Datas da nadi	do	
Datos de pedi	uo	
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido							
Tipo	Código	Emb.					
WP-GR HF IP66 PG7 BK WP-GR HF IP66 PG9 BK WP-GR HF IP66 PG11 BK WP-GR HF IP66 PG16 BK WP-GR HF IP66 PG21 BK WP-GR HF IP66 PG29 BK WP-GR HF IP66 PG36 BK	3240944 3240945 3240946 3240947 3240948 3240949 3240950	20 20 20 10 10 10					

### **Accesorios** véase a partir de la página 604



Índice de protección IP66, rosca métrica M12 - M40 con retenedor de cable



Índice de protección IP69K, rosca Pg7-Pg36, con compensador de tracción



Índice de protección IP69K, rosca métrica M12 - M40 con retenedor de cable

métrica M12 - M40 con retenedor de cable		con compensador de tracción			métrica M12 - M40 con retenedor de cable				
<b>91</b> 🕸 🚟			AL AL AME			<b>91</b> 🕸 🚟			
Datos técnic	os		Datos técnio	cos		Datos técnicos			
PA no contiene halógenos, siliconas ni cadm IP66 métrico V0 -40 115			PA no contiene halógenos, siliconas ni cada IP68/IP69K Pg V0 -40 115			PA no contiene halógenos, siliconas ni cad IP68/IP69K métrico V0 -40 115			
Datos de ped	ido	1	Datos de per	dido	1	Datos de pe	dido	T	
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
WP-GR HF IP66 M12 BK WP-GR HF IP66 M16 BK WP-GR HF IP66 M20 BK WP-GR HF IP66 M25 BK WP-GR HF IP66 M32 BK	3240952 3240953 3240954 3240955 3240956	20 20 20 10							
WP-GR HF IP66 M40 BK	3240957	10	WP-GR HF IP69K PG7 BK WP-GR HF IP69K PG9 BK WP-GR HF IP69K PG11 BK WP-GR HF IP69K PG16 BK WP-GR HF IP69K PG21 BK WP-GR HF IP69K PG29 BK WP-GR HF IP69K PG36 BK	3240930 3240931 3240932 3240933 3240934 3240935 3240936	20 20 20 10 10 10				
						WP-GR HF IP69K M12 BK WP-GR HF IP69K M16 BK WP-GR HF IP69K M20 BK WP-GR HF IP69K M25 BK WP-GR HF IP69K M32 BK WP-GR HF IP69K M40 BK	3240938 3240939 3240940 3240941 3240942 3240943	20 20 20 10 10	
Accesorios	<b>S</b>		Accesorio	s		Accesorio	s	_	
véase a partir de la página 604			véase a partir de la página 604			véase a partir de la página 604			

#### Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

#### Tubos de protección con espiral revestida de PVC o PU



Los tubos de protección de plástico WP-SPIRAL PVC C ... con espiral de alambre para muelles revestido de PVC blando ofrecen una protección óptima con las siguientes características:

- Altamente flexibles
- Elásticos y comprimibles
- Protección anticorrosiva interior
- Gran resistencia a ácido y disolventes
- No contiene silicona ni cadmio
- Herméticos

Los tubos de protección de plástico WP-SPIRAL PU C ... con espiral de alambre para muelles fija revestida de PU se distinguen por lo siguiente:

- Gran tenacidad y resistencia a la abrasión
- Altamente flexibles
- Resistencia a microbios
- Herméticos
- Resistente a aceite y grasa
- Resistentes a gasolina
- Gran resistencia a ácido y disolventes
- No contienen halógenos, siliconas ni cad-
- 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

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 Margen de temperatura de servicio [° C] -25 ... 80

			Datos de pedido			
Descripción		Color	Тіро	Código	Emb.	
Tubo de protección, espira	les 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, espira	les 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	Datos técnicos
PU	PP
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio	sin halógenos
V2	HB
-40 80	-10 110

Datos de pedi	do	Datos de ped	ido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
WP-SPIRAL PU C HF 10 WP-SPIRAL PU C HF 14 WP-SPIRAL PU C HF 17	3240856 3240857 3240858	10 10 10			
WP-SPIRAL PU C HF 21 WP-SPIRAL PU C HF 27	3240859 3240860	10 10			
WP-SPIRAL PU C HF 36 WP-SPIRAL PU C HF 45	3240861 3240862	10 10			
			WP-SC HF 10 WP-SC HF 14	3241016 3241017	50 50
			WP-SC HF 17	3241018	50
			WP-SC HF 21 WP-SC HF 27	3241019 3241020	50 25
			WP-SC HF 36	3241020	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

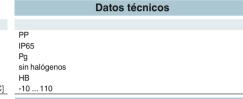
El tubo de protección puede girarse gracias a las conexiones por tornillo también tras el montaje en la pared



Índice de protección IP65, rosca Pg7 - Pg36



Datos generales		
Material		PP
Índice de protección		IP65
Tipo de rosca		Pg
Sustancias contenidas		sin halógen
Clase de combustibilidad según UL 94		HB
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-10 110



Descripción Color  Conexión por tornillo, IP65, recta, con rosca Pg  Diámetro exterior tubo de protección [mm] Diámetro del cable [mm]	
Diámetro exterior tubo de Diámetro del cable	
10 6 gris	١
14 9 gris	١
17 11 gris	١
21 14,5 gris	1
27 19,5 gris	١
36 27 gris	,
45 36 gris Conexión por tornillo, IP65, recta, con rosca métrica	١
Conexion por tornino, iros, recta, corrosca metrica	
Diámetro exterior tubo de Diámetro del cable	
protección [mm] [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 Diámetro del cable	
protección [mm] [mm]	
40 55	
10 5,5 gris	
14 9,5 gris	
17 11,5 gris	
21 14,5 gris	
27 19,5 gris 36 27 aris	
36 27 gris 45 35,5 gris	
Conexión por tornillo, IP54, giratoria, con rosca métrica	
•	
Diámetro exterior tubo de Diámetro del cable	
protección [mm] [mm]	
10 5,5 gris	
14 9,5 gris	
17 11,5 gris	
21 14,5 gris	
27 19,5 gris	
36 27 gris	

Contratuercas y juntas

dido	
Código	Emb.
3240988 3240989 3240990 3240991 3240992 3240993 3240994	10 10 10 10 10 2 2
	3240988 3240989 3240990 3240991 3240992 3240993

véase a partir de la página 604





Índice de protección IP65, rosca métrica M10 - M40



Índice de protección IP54, rosca Pg7 - Pg36, giratoria



Índice de protección IP54, rosca métrica M12 - M40, giratoria







Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos				
PP IP65 métrico sin halógenos HB -10 110			PP IP54 Pg sin halógenos HB -10 110			PP IP54 métrico sin halógenos HB -10 110		
Datos de ped	lido	1	Datos de pe	dido	1	Datos de pe	dido	
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
WP-G PP HF M10 WP-G PP HF M12 WP-G PP HF M16 WP-G PP HF M20 WP-G PP HF M32 WP-G PP HF M32 WP-G PP HF M40	3240995 3240996 3240997 3240998 3240999 3241000 3241001	10 10 10 10 10 2 2						
			WP-GT PP HF PG7 WP-GT PP HF PG9 WP-GT PP HF PG11 WP-GT PP HF PG21 WP-GT PP HF PG29 WP-GT PP HF PG36	3241002 3241003 3241004 3241005 3241007 3241007	10 10 10 10 10 2 2			
						WP-GT PP HF M12 WP-GT PP HF M16 WP-GT PP HF M20 WP-GT PP HF M25 WP-GT PP HF M32 WP-GT PP HF M40	3241010 3241011 3241012 3241013 3241014 3241015	10 10 10 10 10 10
Accesorio	S		Accesorios			Accesorios		
véase a partir de la página 604			véase a partir de la página 604			véase a partir de la página 604		

#### Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

#### 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

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
Margen de temperatura de servicio [° C]	-200 220
	Datos de pedido

			Datos	ae pedido	
Descripción		Color	Tipo	Código	Emb.
Tubo de protección Diámetro [mm] Exterior / interior 10 / 8 14 / 11 17 / 14 21 / 18 27 / 23 36 / 31 45 / 40	Radio de curvatura [mm] estático 28 34 40 50 63 85 100	plateado plateado plateado plateado plateado plateado plateado	WP-STEEL ZC 10 WP-STEEL ZC 14 WP-STEEL ZC 17 WP-STEEL ZC 21 WP-STEEL ZC 27 WP-STEEL ZC 36 WP-STEEL ZC 45	3240697 3240865 3240698 3240699 3240866 3240700	10 10 10 10 10 10
Tubo de protección Diámetro [mm] Exterior / interior 10 / 8 14 / 11 17 / 14 21 / 18 27 / 23 36 / 31 45 / 40	Radio de curvatura [mm] estático 22 25 40 50 63 85 100	plateado plateado plateado plateado plateado plateado plateado			
Manguitos terminales Diámetro exterior tubo [mm] 10 14 17 21 27 36 45	Diámetro del cable [mm] 6,5 10 12,5 16,5 21,5 29,5 38	latón latón latón latón latón 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 técnico	ne .	Datos téc	nicos				
Datos tecinico	<i>)</i> 5	Datos tec	ilicos				
Acero inoxidable 1.4301 / AISI 304 -200 600			Latón -40 250				
Datos de pedi	do		Datos de ¡	pedido			
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.		
WP-STEEL S 10 WP-STEEL S 14 WP-STEEL S 17 WP-STEEL S 21 WP-STEEL S 27 WP-STEEL S 36 WP-STEEL S 45	3240686 3240687 3240863 3240688 3240684 3240689 3240690	10 10 10 10 10 10					
			WP-SC BRASS 10 WP-SC BRASS 14 WP-SC BRASS 17 WP-SC BRASS 21 WP-SC BRASS 27 WP-SC BRASS 36 WP-SC BRASS 45	3241065 3241066 3241067 3241068 3241069 3241070 3241071	50 50 50 50 25 25 25		

#### Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

### 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 sumi-



Índice de protección IP40, rosca Pg7 - Pg36



Datos generales	
Material	
Índice de protección	
Tipo de rosca	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

Datos técnicos					
Latón					
IP40					
Pg					
-40 125					

			Datos de pedido					
Descripción		Color	Tipo	Código	Emb.			
Conexión por tornillo, IP40 Diámetro exterior tubo de protección [mm]	l, con rosca Pg Diámetro del cable [mm]							
10 / 6 14 / 8,5 17 / 11,5 21 / 15,5 27 / 20,5 36 / 27,5 45 / 36,5	6,5 10 12,5 16 21,5 29	latón latón latón latón latón latón latón	WP-G BRASS IP40 PG7 WP-G BRASS IP40 PG9 WP-G BRASS IP40 PG11 WP-G BRASS IP40 PG16 WP-G BRASS IP40 PG21 WP-G BRASS IP40 PG29 WP-G BRASS IP40 PG36	3241037 3241038 3241039 3241040 3241041 3241042 3241043	10 10 10 10 10 2 2			
Conexión por tornillo, IP40								
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]							
10 / 6 14 / 8,5 17 / 11,5 21 / 15,5 27 / 20,5 36 / 27,5 45 / 36,5	6,5 10 12,5 16 21,5 27,5 35	latón latón latón latón latón latón						
Conexión por tornillo, IP40		latori						
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]							
10 / 6 14 / 8,5 17 / 11,5 21 / 15,5 27 / 20,5 36 / 27,5 45 / 36,5	6 9 12 15,5 20,5 27,5 36,5	latón latón latón latón latón latón latón						
Conexión por tornillo, IP40	, giratoria, con rosca métrica							
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]							
10/6 14/8,5 17/11,5 21/15,5 27/20,5 36/27,5 45/36,5	6 9 12 15,5 20,5 27,5 35	latón latón latón latón latón latón						



Ø_E

# Guía de cables, protección de cables, agrupamiento



Índice de protección IP40, rosca métrica M10 - M40



Índice de protección IP40, rosca Pg7 - Pg36, giratoria

<u></u>



Índice de protección IP40, rosca métrica M10 - M40, giratoria





Laton IP40 métrico -40 125			P40 Pg -40 250  Datos de pedido			Laton IP40 métrico -40 250  Datos de pedido					
Tipo		Código	Emb.	Tipo		Código	Emb.	Tipo		Código	Emb.

WP-G BRASS IP40 M10 WP-G BRASS IP40 M12 WP-G BRASS IP40 M16 WP-G BRASS IP40 M20 WP-G BRASS IP40 M25 WP-G BRASS IP40 M32 WP-G BRASS IP40 M40	3241044 3241045 3241046 3241047 3241048 3241049 3241050	10 10 10 10 10 2 2							
			WP-GT BRASS PG7 WP-GT BRASS PG9 WP-GT BRASS PG11 WP-GT BRASS PG16 WP-GT BRASS PG21 WP-GT BRASS PG29 WP-GT BRASS PG36	3241023 3241024 3241025 3241026 3241027 3241028 3241029	10 10 10 10 10 2 2				
						WP-GT BRASS M10 WP-GT BRASS M12 WP-GT BRASS M16 WP-GT BRASS M20 WP-GT BRASS M25 WP-GT BRASS M32	3241030 3241031 3241032 3241033 3241034 3241035	10 10 10 10 10	

### Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

### Conexiones por tornillo y tubos de protección de acero con revestimiento de PVC

- Protección óptima
- Muchas posibilidades de utilización
- Unión de conexiones por tornillo y tubo de protección sin herramientas
- Conexión por tornillo para alta resistencia

#### Observaciones:

El embalaje indica la longitud del tubo de protección en [m].

Canillas interiores y juntas se encuentran en el volumen de sumi-



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 técnicos
Datos generales		
Material	Acero galvanizado / PVC	Latón
Índice de protección	IP68	IP65
Tipo de rosca		Pg
Margen de temperatura de servicio [° C]	-25 80	-40 125

Margen de temperatura de s	ervicio	[° C]	-25 80			-40 125		
			Datos de pedido			Datos de pedi	do	
Descripción		Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tubo de protección, de ace	ero galvanizado, revestimiento	de PVC						
Diámetro [mm] Exterior / interior 10 / 7 14 / 10 17 / 13 21 / 17 27 / 22 36 / 29 45 / 38	Radio de curvatura [mm] estático 95 105 115 110 135 145 215	negro negro negro negro negro negro	WP-STEEL PVC C 10 WP-STEEL PVC C 14 WP-STEEL PVC C 17 WP-STEEL PVC C 21 WP-STEEL PVC C 27 WP-STEEL PVC C 36 WP-STEEL PVC C 45	3240867 3240868 3240869 3240870 3240871 3240872 3240873	10 10 10 10 10 10			
Manguitos terminales, de l		nogro	W 01222110040	0240070	10			
Diámetro exterior tubo [mm]  10  14  17  21  27  36  45  Conexión por tornillo, IP66 Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm] 6 8,5 11,5 15,5 20,5 27,5 36,5	latón latón latón latón latón latón	WP-SC BRASS WP PVC 10 WP-SC BRASS WP PVC 14 WP-SC BRASS WP PVC 17 WP-SC BRASS WP PVC 21 WP-SC BRASS WP PVC 27 WP-SC BRASS WP PVC 36 WP-SC BRASS WP PVC 45	3241072 3241073 3241074 3241075 3241076 3241077 3241078	50 50 50 50 25 25 20			
10 14 17 21 27 36 45	6 8,5 11,5 15,5 20,5 27,5 35	latón latón latón latón latón latón				WP-G BRASS IP65 PG7 WP-G BRASS IP65 PG9 WP-G BRASS IP65 PG11 WP-G BRASS IP65 PG16 WP-G BRASS IP65 PG21 WP-G BRASS IP65 PG29 WP-G BRASS IP65 PG36	3241051 3241052 3241053 3241054 3241055 3241056 3241057	10 10 10 10 10 2 2
Conexión por tornillo, IP65  Diámetro exterior tubo de protección [mm]	o, con rosca metrica  Diámetro del cable  [mm]							
10 14 17 21 27 36 45	6 8,5 11,5 15,5 20,5 27,5 35	latón latón latón latón latón latón				WP-G BRASS IP65 M10 WP-G BRASS IP65 M12 WP-G BRASS IP65 M16 WP-G BRASS IP65 M20 WP-G BRASS IP65 M25 WP-G BRASS IP65 M32 WP-G BRASS IP65 M40	3241058 3241059 3241060 3241061 3241062 3241063 3241064	10 10 10 10 10 2 2

### Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

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

		Datos técnicos
enerales		
ias contenidas e combustibilidad según UL 94 de temperatura de servicio	[° C]	PE no contiene siliconas ni halógenos HB -50 85
		Datos de pedido

				1
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 - 50 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

Tijeras para cables, gran capacidad de corte gracias al microdentado en la zona de corte, adecuadas para cobre, aluminio (flexible), fibras de Kevlar® y plástico, empuñadura de dos componentes con zona blanda que impide que resbalen, con forma ergonómica, articulación con tornillo reajustable

Accesorios		
CUTFOX-ES	1212621	1

#### Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

### 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

#### 97

			Datos técnico	s	
Datos generales					
Material			PA		
			Datos de pedi	do	
Descripción		Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte del tubo de protectico	cción, con tapa, atornilla	ble, de plás-			
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro taladro [mm]				
10 13 15,8 21,2 28,5 34,5 42,5 Sujeción del tubo de prote Diámetro exterior tubo de protección [mm]  10 13 14 15,8 17 22 29	10 13 15,8 21,2 28,2 34,5 42,5 eción, atornillable Diámetro taladro [mm] 10 13 14 15,8 17 22 29	negro negro negro negro negro negro negro negro negro plata/negro plata/negro plata/negro plata/negro plata/negro plata/negro plata/negro plata/negro	WP-BASE C PA HF 10,0 BK WP-BASE C PA HF 13,0 BK WP-BASE C PA HF 15,8 BK WP-BASE C PA HF 21,2 BK WP-BASE C PA HF 28,2 BK WP-BASE C PA HF 34,5 BK WP-BASE C PA HF 34,5 BK	3240958 3240959 3240960 3240961 3240962 3240963 3240964	50 50 50 50 25 25 25 25
36 45	37 45	plata/negro plata/negro			
Escuadra de fijación, atom Conexión por tornillo Pg16 Pg21 Pg29 Pg36 Escuadra de fijación, atom Conexión por tornillo M16 M20 M25	Diámetro del agujero [mm] 23 29 37,5 47,5	plateado plateado plateado plateado			
M32 M40	33 43	plateado 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 técni	Datos técnicos Datos técnicos			Datos técnic	os			
Acero, galvanizado			Acero, galvanizado			Acero, galvanizado		
Datos de pe	dido		Datos de ped	lido		Datos de ped	lido	
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
WP-BASE HF 9-10 WP-BASE HF 13	3240965 3240966	50 50						
WP-BASE HF 14 WP-BASE HF 15,8	3240967 3240968	50 50						
WP-BASE HF 17 WP-BASE HF 22	3240969 3240970	50 50						
WP-BASE HF 29 WP-BASE HF 37 WP-BASE HF 45	3240971 3240972 3240973	50 50 25						
	52.5576							
			WP-BASE A PG16 WP-BASE A PG21	3241079 3241080	25 25			
			WP-BASE A PG29 WP-BASE A PG36	3241081 3241082	25 25			
						WP-BASE A M16 WP-BASE A M20	3241083 3241084	25 25
						WP-BASE A M25 WP-BASE A M32 WP-BASE A M40	3241085 3241086 3241087	25 25 25

#### Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

### Accesorio para el montaje del tubo de protección



### WP-CN ...

Las contratuercas se utilizan para el tubo de protección en taladros sin rosca.

- Contratuerca de latón o plástico
- La poliamida reforzada con fibra óptica ofrece una mayor estabilidad mecánica
- Rosca métrica según EN 50262, la contratuerca se puede utilizar de manera universal



Contratuerca, M12 - M40, plástico

Datos técnicos

Datos de pedido

Código

3241132

3241133

3241134

3241135

3241136

3241137

Emb.

100

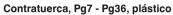
100

100

Dat	os generales			
Mat	terial		Poliamida reforzada	con fibra de vidrio
				Datos de per
Des	scripción	Color	Tipo	
Coi	ntratuerca, plástico, para conexiones de tornillo de tu	ıbo de		
	tección con rosca métrica			
Par	a M12	gris	WP-CN PA M12	
Par	a M16	gris	WP-CN PA M16	
Par	a M20	gris	WP-CN PA M20	
Par	a M25	gris	WP-CN PA M25	
Par	a M32	gris	WP-CN PA M32	
Par	a M40	gris	WP-CN PA M40	
	ntratuerca, plástico, para			
	nexiones por tornillos de tubo de protección con rosca	Pg		
	a Pg7	gris		
	a Pg9	gris		
	a Pg11	gris		
	a Pg16	gris		
	a Pg21	gris		
	a Pg29	gris		
	a Pg36	gris		
	ntratuerca, latón, niquelada, para conexiones de tor	nillo de		
	o de protección con rosca métrica			
	a M10	plateado		
	a M12	plateado		
	a M16	plateado		
	a M20	plateado		
	a M25	plateado		
	a M32	plateado		
	a M40	plateado		
	<b>ntratuerca, latón, niquelada,</b> para conexiones de tori o de protección con rosca Pg	nillo de		
par	a Pg7	plateado		
par	a Pg9	plateado		
par	a Pg11	plateado		
par	a Pg16	plateado		
par	a Pg21	plateado		
par	a Pg29	plateado		
	- D-00	alaka ada		

para Pg36







contratuerca, M10 - M40, latón



Contratuerca, Pg7 - Pg36, latón

Datos técnicos			Datos técnicos			Datos técnicos		
Poliamida reforzada con fibra de vidrio			Latón, niquelado			Latón, niquelado		
Datos de per	dido		Datos de p	edido		Datos de pe	dido	
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
WP-CN PA PG7 WP-CN PA PG9	3241138 3241139	100 100						
WP-CN PA PG11 WP-CN PA PG16	3241140 3241141	100						
WP-CN PA PG21 WP-CN PA PG29 WP-CN PA PG36	3241142 3241143 3241144	100 100 50						
			WP-CN BRASS M10 WP-CN BRASS M12 WP-CN BRASS M16	3241145 3241146 3241147	100 100 100			
			WP-CN BRASS M20 WP-CN BRASS M25	3241147 3241148 3241149	100			
			WP-CN BRASS M32 WP-CN BRASS M40	3241150 3241151	100 50			
						WP-CN BRASS PG7	3241152	100
						WP-CN BRASS PG9 WP-CN BRASS PG11	3241153 3241154	100
						WP-CN BRASS PG16 WP-CN BRASS PG21	3241155 3241156	100
						WP-CN BRASS PG29 WP-CN BRASS PG36	3241157 3241158	100 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

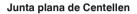


Junta plana de Perbunan

Datos técnicos

Datos generales Material		Perbunán			
			Datos de pedio	do	
			Ī		
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
<b>Junta plana, Perbunan,</b> para conexiones de tornillo de tubo protección con rosca métrica	o de				
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 Para M25	negro negro	WP-FS IP68 M20 WP-FS IP68 M25		3241162 3241163	50 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 tube 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 para Pg36	negro	WP-FS IP68 PG29 WP-FS IP68 PG36		3241171 3241172	25 25
Junta plana, Centellen, para conexiones de tornillo de tubo protección con rosca métrica	negro de	WF-F3 IF00 FG30		3241172	23
Para M10	verde				
Para M12	verde				
Para M16	verde				
Para M20	verde				
Para M25	verde				
Para M32	verde				
Para M40 <b>Junta plana, Centellen</b> , para conexiones de tornillo de tubo	verde o de				
protección con rosca PG					
para Pg7	verde				
para Pg9	verde				
para Pg11	verde verde				
para Pg16 para Pg21	verde				
para Pg29	verde				
para Pg36	verde				
Anillo tórico, Perbunan, para conexiones de tornillo de tub protección con rosca métrica					
Para M10	negro				
Para M12	negro				
Para M16	negro				
Para M25	negro				
Para M25 Para M32	negro negro				
Para M40	negro				
Anillo tórico, Perbunan, para conexiones de tornillo de tub 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				







Anillo tórico de Perbunan

Datos técnicos			Datos técnicos				
Centellen			Perbunán				
Datos de pedido			Datos de pedido				
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código Emb.			
WP-FS HF IP68 M10 WP-FS HF IP68 M12 WP-FS HF IP68 M16 WP-FS HF IP68 M20 WP-FS HF IP68 M25 WP-FS HF IP68 M32 WP-FS HF IP68 M40	3241173 3241174 3241175 3241176 3241177 3241178 3241179	50 50 50 50 50 50 25 25					
WP-FS HF IP68 PG7 WP-FS HF IP68 PG9 WP-FS HF IP68 PG11 WP-FS HF IP68 PG16 WP-FS HF IP68 PG21 WP-FS HF IP68 PG29 WP-FS HF IP68 PG36	3241180 3241181 3241182 3241183 3241184 3241185 3241186	50 50 50 50 50 25 25 25					
			WP-OR M10 WP-OR M12 WP-OR M16 WP-OR M20 WP-OR M25 WP-OR M32 WP-OR M40	3241187 50 3241188 50 3241189 50 3241190 50 3241191 50 3241192 25 3241193 25			
			WP-OR PG7 WP-OR PG9 WP-OR PG11 WP-OR PG16 WP-OR PG21 WP-OR PG29 WP-OR PG36	3241194 50 3241195 50 3241196 50 3241197 50 3241198 25 3241199 25 3241200 25			

#### Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

#### Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas



- Los marcadores de cables identifican y agrupan conductores y cables en interio-
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos rótulos insertables para marcadores de cables de plástico de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Ejemplo de señalización: ESL (29x8)

Ancho de superficie útil: 29 mm Altura de superficie útil: 8 mm Tipo de embalaje: pliego

Sujetacables adecuados, ver desde página 614.

El formato de impresión puede variar en función de la impresora



Para índices insertables con superficie útil de 29 x 8 mm, para diámetros de cable > 10 mm

Datos técnicos

Datos generales	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Descripción Colo
------------------

Marcador de plástico para cables, para índices insertables, con brida inyectada, rotulable con índice insertable ESL..., EMT... o US-EMP..., diámetro 10 ... 25 mm, superf. útil: 29 x 8 mm

Marcador de plástico para cables, para índices insertables, con brida inyectada, rotulable con índice insertable ESL..., EMT... o US-EMP..., diámetro 16 ... 35 mm, superf. útil: 40 x 17 mm

transparente

Polietileno

Marcador de cables y conductores p. índices insertables, rotulable con EST o ESL, diámetro 1 - 12 mm, superf. útil:

Marcador de cables y conductores para etiquetas, rotulable con EML o EMLC, diámetro 1-20 mm, superficie útil: 20 x 8 mm

-40 80 no contiene siliconas ni halógenos						
Datos de pedido						
Tipo	Código	Emb.				
кмк	1005208	100				

Tiras insertables para impresora láser, , DIN A4, perforadas
1 pliego – 174 (pdiego
1 pliego = 174 índices 1 pliego = 56 índices
1 pliego = 488 índices
Rollo, índices insertables, rotulables con impresora de transferen-
cia térmica
1 rollo = 5400 marcadores
1 rollo = 2300 marcadores
1 rollo = 5000 marcadores
UniSheet, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR
1 UniSheet = 48 índices
1 UniSheet = 16 indices
Etiqueta de tejido
1 rollo = 2500 etiquetas
1 rollo = 2500 etiquetas
UniSheet, etiquetas autoadhesivas para impresora de trans- ferencia térmica
1 UniSheet = 64 etiquetas, superficie útil: 20 x 8 mm
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
para alojar todos los materiales US

Accesorios		
ESL 29X8	0808257	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10
TMP-US-MAG1	0803341	1





Para índices insertables con superficie útil de 40 x 17 mm, para diámetros de cable > 16 mm



Para índices insertables, con superficie útil de 24 x 4 mm, para diámetros de cable > 1 mm



Para etiquetas adhesivas, con superficie útil 20 x 8 mm, para diámetros de cable > 1 mm

Datos técnicos			Datos técnico	os		Datos técnico	os	
Polietileno -40 80 no contiene siliconas ni halógenos			PA -40 100 no contiene siliconas ni halógenos			PA -40 100 no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de pedi	ido	,	Datos de pedi	do		Datos de pedi	do	
Тіро	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
КМК 3	1005211	50						
			LM	1004377	100			
			LIVI	1004377	100			
						KME	0807083	50
Accesorios	;		Accesorios			Accesorios		
ESL 40X17	0808095	10	ESL 24X4	0808231	10			
EMT (40X17)R	0817293	1	EMT (24X4)R	0816265	1			
US-EMP (40X17)	0829437	10						
						EMLC (20X8)R EML (20X8)R	0815680 0816786	1
						US-EML (20X8)	0800458	10
TMP-US-MAG1	0803341	1				TMP-US-MAG1	0803341	1

#### Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

#### Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas



- El marcador de cables de plástico KMK HP ... identifica y agrupa conductores y cables en interiores
- Clase de combustibilidad V0 según UL94
- Gracias a sus extraordinarias propiedades de material, los marcadores de cables KMK HP... resultan especialmente adecuados para el uso en la industria ferroviaria, la técnica de transportes y la domótica
- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con bridas
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos rótulos insertables para marcadores de cables de plástico de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 en el THERMOMARK CARD ...
- Ejemplo de señalización: **UCT-EMP (25x6)**

Ancho de superficie útil: 25 mm Altura de superficie útil: 6 mm Tipo de embalaje: estera



Encontrará las bridas adecuadas a partir de la página 588 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.



Superficie útil: 25 x 6 mm, para diámetros de cable > 6 mm

Datos técnicos

PC (policarbonato)

-40 ... 125

sin halógenos

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

D	Descripción Color	7
S	coporte para marcador de cables para montaje con bridas transparente	ŀ
1 1 1	IniCard, tiras insertables de rotulación para soportes de marcado- es de cables KMK, rotulables con THERMOMARK CARD, ILUEMARK y TOPMARK estera = 15 índices estera = 15 índices estera = 3 índices estera = 3 índices	ı
T T 1 1	tollo, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK ROLL, HERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMAS- ER 600 rollo = 5000 marcadores rollo = 5400 marcadores rollo = 2500 marcadores rollo = 2300 marcadores	ı
	cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME ara el alojamiento de UCT-EMP	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK HP (25X6)	0830720	100
Accesorios		
UCT-EMP (25X6)	1014117	10
EMT (25X6)R	0817264	1
TMD LICT MACOC	0000070	



Superficie útil: 29 x 8 mm, para diámetros de cable > 6 mm



Superficie útil: 60 x 15 mm, para diámetros de cable > 9 mm



Superficie útil: 40 x 17 mm, para diámetros de cable > 9 mm

Datos técnicos			Datos técnicos Datos técnicos		s			
PC (policarbonato) V0 -40 125 sin halógenos  Datos de pedido			PC (policarbonato) V0 -40 125 sin halógenos  Datos de pedido		PC (policarbonato) V0 -40 125 sin halógenos  Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
KMK HP (29X8)	0830721	100	KMK HP (60X15)	0830722	50	KMK HP (40X17)	0830723	50
Accesorios		Accesorios		Accesorios				
UCT-EMP (29X8)	1014118	10	UCT-EMP (60X15)	1014119	10	UCT-EMP (40X17)	1014120	10
EMT (29X8)R	0817277	1	EMT (60X15)R	0801846	1	EMT (40X17)R	0817293	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1	TMP-UCT-MAG26	0803370	1	TMP-UCT-MAG26	0803370	1

#### Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

#### 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 exce-
- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con bridas
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos rótulos insertables para marcadores de cables de plástico de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 en el THERMO-MARK CARD ...
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD
- Ejemplo de señalización: **UCT-EMP (25x6)**

Ancho de superficie útil: 25 mm



Altura de superficie útil: 6 mm Tipo de embalaje: rollo

#### Observaciones:

Encontrará las bridas adecuadas a partir de la página 588 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 diámetros de cable > 6 mm

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

Descripción	Color		
Soporte para marcador de cables para montaje con bridas			
	transparente		

UniCard, tiras insertables de rotulación para soportes de marcadores de cables KMK..., rotulables con THERMOMARK CARD, BLUEMARK y TOPMARK 1 estera = 15 índices 1 estera = 15 índices 1 estera = 3 índices

1 estera = 3 índices UniSheet, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR

1 UniSheet = 84 indices

1 UniSheet = 48 índices

1 UniSheet = 9 indices

1 UniSheet = 16 indices Rollo, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMAS-

TER 600 1 rollo = 5000 marcadores

1 rollo = 5400 marcadores

1 rollo = 2500 marcadores

1 rollo = 2300 marcadores

Brida, sin halógenos, clase de combustibilidad según UL 94: V2, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]1)

35 / 130 50 / 220

79 / 220

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para el alojamiento de UCT-EMP

Cargador para THERMOMARK CARD ...,

para aloiar todos los materiales US

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US

Datos técnicos	
	Datos técnicos

Datos de pedido

Тіро	Código	Emb.	
KMK UV (25X6)	1014106		
Accesorios			
UCT-EMP (25X6)	1014117	10	
US-EMP (25X6)-1	0802754	10	
EMT (25X6)R	0817264	1	
WT-UV HF 3,6X140 BK WT-UV HF 4,5X200 BK WT-UV HF 4,5X290 BK	3240832 3240834 3240835	100 100 100	
TMP-UCT-MAG26	0803370	1	
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1	
TMP-US-MAG1	0803341	1	



Superficie útil: 29 x 8 mm, para diámetros de cable > 6 mm



Superficie útil: 60 x 15 mm, para diámetros de cable > 9 mm



Superficie útil: 40 x 17 mm, para diámetros de cable > 9 mm

Datos técnicos		Datos técnico	s		Datos técnicos			
PA HB -40 100 sin halógenos			PA HB -40 100 sin halógenos			PA HB -40 100 sin halógenos		
Datos de pedi	do		Datos de pedi	do		Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
KMK UV (29X8)	1014107	100	KMK UV (60X15)	1014108	50	KMK UV (40X17)	1014109	50
Accesorios			Accesorios			Accesorios	5	
UCT-EMP (29X8)	1014118	10	UCT-EMP (60X15)	1014119	10	UCT-EMP (40X17)	1014120	10
US-EMP (29X8)	0829436	10	US-EMP (60X15)	0828781	10	US-EMP (40X17)	0829437	10
EMT (29X8)R	0817277	1	EMT (60X15)R	0801846	1	EMT (40X17)R	0817293	1
WT-UV HF 3,6X140 BK WT-UV HF 4,5X200 BK WT-UV HF 4,5X290 BK	3240832 3240834 3240835	100 100 100	WT-UV HF 3,6X140 BK WT-UV HF 4,5X200 BK WT-UV HF 4,5X290 BK	3240832 3240834 3240835	100 100 100	WT-UV HF 3,6X140 BK WT-UV HF 4,5X200 BK WT-UV HF 4,5X290 BK	3240832 3240834 3240835	100 100 100
TMP-UCT-MAG26	0803370	1	TMP-UCT-MAG26	0803370	1	TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1	THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1	THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1	TMP-US-MAG1	0803341	1	TMP-US-MAG1	0803341	1

#### Sujetacables de plástico



- Para agrupar y fijar do conductores y los cables
- Pueden utilizarse en interiores o en exteriores, incluso en condiciones industriales desfavorables
- Las bridas pueden apretarse fácilmente con la herramienta para bridas UNIFOX-CT ... y cortarse de forma precisa en una sola operación
- Uso sencillo con geometrías de bridas optimizadas
- Forma cabeza óptima para tracciones al-
- Temperatura de servicio: corto plazo hasta 110 °C
- Amplias homologaciones
- Ejemplo de denominación: WT-HF 2,5X98

Ancho de brida: 2,5 mm Longitud de brida: 98 mm









80 / 130

40 / 220

50 / 220

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

transparente

transparente

transparente



Longitud de brida de 98 ... 1000 mm



Datos técnicos
PA 6.6
no contiene siliconas ni halógenos
V2
-40 85

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
WT-HF 2,5X98 WT-HF 2,6X160 WT-HF 2,6X200 WT-HF 3,6X140 WT-HF 3,6X290 WT-HF 4,5X160 WT-HF 4,5X200 WT-HF 4,5X290 WT-HF 4,5X360 WT-HF 4,5X430 WT-HF 7,8X365 WT-HF 7,8X365 WT-HF 7,8X540 WT-HF 9X780 WT-HF 12,6X850	3240732 3240736 3240740 3240744 3240748 3240752 3240756 3240760 3240764 3240768 3240770 3240777 3240774 3240779 3240778	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		
WT-HF 12,6X1000	3240728	50		
WT-HF 2,5X98-L WT-HF 2,6X160-L WT-HF 3,6X200-L WT-HF 3,6X140-L WT-HF 3,6X290-L WT-HF 4,5X160-L WT-HF 4,5X200-L	3240735 3240739 3240743 3240747 3240751 3240755 3240759 3240763	1000 1000 1000 1000 1000 500 1000		

WT-HF 4,5X200-L	3240763	1000
Accesorios		
UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1



### Sujetacables de plástico



- Las bridas negras están estabilizadas a rayos UV gracias a la adición de hollín y son adecuadas para el uso en instalaciones exteriores, según ISO 4895 (QUV-B 150h) hasta tres años.

**Datos generales** Material

- Temperatura de servicio: corto plazo hasta 110 °C
- Amplias homologaciones



Longitud de brida de 98 ... 1000 mm

Datos técnicos



PA 6.6

Outtonia				
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 85		_
		Datos de pedi	do	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a traccio mín. [N]	ón			
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
	negro	WT-HF 3,6X200 BK	3240749	100
	negro	WT-HF 3,6X290 BK	3240753	100
	negro	WT-HF 4,5X160 BK	3240757	100
	negro	WT-HF 4,5X200 BK	3240761	100
	negro	WT-HF 4,5X290 BK	3240765	100
	negro	WT-HF 4,5X360 BK	3240769	100
	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
Sujetacables, embalaje grande, Ø máximo de mazo [mm]/ tencia a tracción mín. [N]	resis-			
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 plástico de 2,2 - 4,8 mm c	le			
Ancates de engarzar, para bridas plastico de 2,2 - 4,0 min e				

UNIFOX-CT 4,8

UNIFOX-CT 4,8P

1212475

1212609

ancho, hasta 1,6 mm de grosor material

fuerza de tensión

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

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

#### Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

#### Sujetacables para exterior



Las bridas WT-UV HF ... están especialmente concebidas para el uso en exteriores y se caracterizan por:

- Resistente a las tormentas y UV según ISO 4892 (QUV-B 600 h) hasta diez años
- Uso sencillo con geometrías de bridas óptimas
- Forma cabeza óptima para tracciones al-
- Sin halógenos ni silicona

- Alta resistencia de temperatura constante de hasta 105 °C



Longitud de brida de 98 ... 365 mm

PA 6.6 no contiene silic

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

Descripción  Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracció	
Sujetacables (7 máximo de mazo [mm]/resistencia a tracció	Color
	'n
mín. [N]	
21 / 80 r	negro
35 / 130 r	negro
50 / 130 r	negro
50 / 220 r	negro
79 / 220 r	negro
100 / 540 r	negro

Datos técnicos	
onas ni halógenos	

-40 105					
Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
WT-UV HF 2,5X98 BK	3240831	100			
WT-UV HF 3,6X140 BK WT-UV HF 3,6X200 BK WT-UV HF 4.5X200 BK	3240832 3240833 3240834	100 100 100			
WT-UV HF 4,5X290 BK WT-UV HF 4,5X290 BK WT-UV HF 7 8X365 BK	3240835 3240837	100			

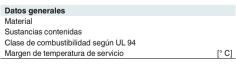
# Bridas con la clase de combustibilidad V0 según UL 94



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



Descripción	Color
Brida, clase de combustibilidad según UL 94 margen de temperatura de servicio: -40 85 mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]	
35 / 130	transparente
50 / 220	transparente
79 / 220	transparente



**Datos técnicos** 

no contiene siliconas ni halógenos

-40 85				
Datos de pedido				
Тіро	Código	Emb.		
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100		
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100		
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100		

#### Sujetacables para uso con temperaturas altas



Las bridas WT-HT HF ... están especialmente concebidas para aplicaciones a altas temperaturas y se caracterizan por:

- Alta resistencia de temperatura constante de hasta 125 °C, a corto plazo 145 °C
- Uso sencillo con geometrías de bridas óptimas
- Las bridas negras están estabilizadas a los rayos UV
- Forma de cabeza especial para tracciones altas
- Sin halógenos ni silicona
- Ejemplo de denominación: **WT-HT HF 2,5X98**

Ancho de brida: 2,5 mm Longitud de brida: 98 mm



Longitud de brida de 98 ... 365 mm

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

		Datos téc	nicos	
PA 6.6				
no contie	ne siliconas n	ni halógenos		
V2		•		
-40 12	i			

Datos de pedido

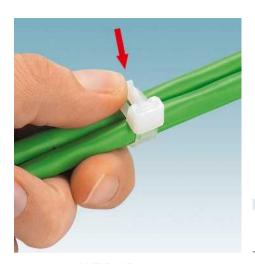
		Datos de pedido			
Descripción	Color	Тіро	Código	Emb.	
Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/resisten mín. [N]	cia a tracción				
21 / 80	transparente	WT-HT HF 2,5X98	3240780	100	
35 / 130	transparente	WT-HT HF 3,6X140	3240782	100	
50 / 130	transparente	WT-HT HF 3,6X200	3240784	100	
50 / 220	transparente	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	
<b>Sujetacables</b> , Ø máximo de mazo [mm]/resisten mín. [N]	cia a tracción				
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 plástico de 2,2 - 4,8 mm de ancho, hasta 1,6 mm de 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	



# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

#### Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

### Sujetacables para volver a abrir



Las bridas WT-D HF ... se adecuan especialmente para un montaje temporal y se caracterizan por:

- Fácil de soltar sin herramientas y reutiliza-
- Uso sencillo con geometrías de bridas óptimas
- Sin halógenos ni silicona



Longitud de brida de 200 ... 350 mm

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

Descripción	Color
Sujetacables, mín. [N]	Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción
50 / 220	transparente
65 / 220	transparente
100 / 220	transparente
Sujetacables, mín. [N]	Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción
50 / 220	negro
65 / 220	negro
100 / 220	negro

Datos tecnicos
A 6.6
o contiene siliconas ni halógenos 2
0 80
Datos da padida

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
WT-D HF 7,5X200	3240712	100	
WT-D HF 7,5X250	3240714	100	
WT-D HF 7,5X350	3240716	100	
WT-D HF 7,5X200 BK	3240713	100	
WT-D HF 7,5X250 BK	3240715	100	
WT-D HF 7.5X350 BK	3240717	100	

#### Sujetacables con ojete para montaje atornillado o con remache directo



Las brida WT-E HF ... para un montaje directo sencillo se caracterizan por:

- Ahorra espacio con ojete de fijación mol-
- Sujeción segura con fijación atornillada o por remache
- Fácil de usar
- Sin halógenos ni silicona
- Forma cabeza óptima para tracciones al-
- Temperatura de servicio: corto plazo has-

#### ta 110 °C



[° C]





Longitud de brida de 150 ... 380 mm

Datos técnicos				
PA 6.6 no contiene silico V2 -40 85	onas ni halógenos			
Datos de pedido				
T'		0.6.11	Finite	

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
WT-E HF 3,6X150 WT-E HF 4,8X200 WT-E HF 7,8X200 WT-E HF 7,8X300 WT-E HF 7.8X380	3240718 3240720 3240722 3240724 3240726	100 100 100 100 100	

#### Sujetacables con remache extensible para montaje directo



Las bridas WT-R HF ... para un montaje directo sencillo se caracterizan por:

- Ahorra espacio con remache extensible moldeado
- Fácilmente enchufable y sujeción óptima en taladro estándar
- Forma cabeza óptima para tracciones al-
- Sin halógenos ni silicona



Longitud de brida de 150 ... 200 mm

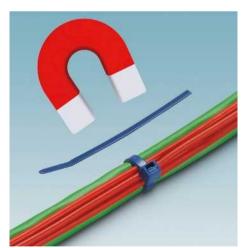
Datos generales	
Material	
Sustancias contenidas	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

Descripción	Color
Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/resist mín. [N]	tencia a tracción
38 / 130 diámetro de taladro 5,2 mm	transparente
50 / 220 diámetro de taladro 6,3 mm	transparente

Datos técnicos		
PA 6.6 no contiene silicor V2	nas ni halógenos	
-40 85		

Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
WT-R HF 3,6X150 WT-R HF 4.8X200	3240801 3240803	100 100	

#### Sujetacables detectables



Las bridas WT-ID HF ... están especialmente concebidas para la aplicación en el exterior en el proceso de producción de la industria técnica alimentaria, farmacéutica y química; se caracterizan por:

- Alta resistencia contra impurezas en el proceso de producción
- Detectable con equipos de radiografía o detectores de metales
- Mangético
- Reconocibles ópticamente

#### - Resistente a corrosión



Longitud de brida de 98 ... 365 mm

**Datos técnicos** 

PA 6.6

no contiene siliconas ni halógenos

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

Descripción	Color
Sujetacables, con parte metálica, Ø máxin tencia a tracción mín. [N]	mo de mazo [mm]/resis-
21 / 80	azul
35 / 130	azul
50 / 130	azul
50 / 220	azul
79 / 220	azul
100 / 540	azul

-40 85		
Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.
WT-ID HF 2,5X98 BU WT-ID HF 3,5X140 BU WT-ID HF 3,5X200 BU WT-ID HF 4,5X200 BU WT-ID HF 4,5X290 BU WT-ID HF 7.5X365 BU	3240794 3240795 3240796 3240797 3240798 3240800	100 100 100 100 100

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

#### Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

### Sujetacables de acero inoxidable Al-SI 304 (V2A)



Las bridas WT-STEEL S ... son especialmente adecuadas para la aplicación en el exterior y en industria química. Se caracterizan por:

- Fijación segura y duradera con vida útil prolongada
- Resistente a la corrosión
- Resistencia a químicos
- Resistentes a los rayos ultravioleta
- Resistente a la intemperie
- Inífugo
- Resistente a vibración
- Uso sencillo y autocerrable
- Antimagnético
- Sin halógenos ni silicona

Para el marcador de cables de acero inoxidable adecuado,



1212610

Longitud de brida de 150 ... 1067 mm



		Datos técnicos
Datos generales		
Material		Acero inoxidable 1.4301 / AISI 304
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-80 538

man garriar acceptance acceptance	L -1			
		Datos de ped	dido	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Sujetacables</b> , de acero inoxidable (AISI 304), ancho 4,6 máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	mm, Ø			
30 / 890 50 / 890 69 / 890 102 / 890 152 / 890 203 / 890 254 / 890 305 / 890 Sujetacables, de acero inoxidable (AISI 304), ancho 7,9 m	plata plata plata plata plata plata plata plata plata	WT-STEEL S 4,6X150 WT-STEEL S 4,6X201 WT-STEEL S 4,6X259 WT-STEEL S 4,6X360 WT-STEEL S 4,6X520 WT-STEEL S 4,6X679 WT-STEEL S 4,6X838 WT-STEEL S 4,6X1067	3240807 3240808 3240809 3240810 3240811 3240812 3240723 3240805	100 100 100 100 100 100 100 100
máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N] 69 / 1335 102 / 1335 152 / 1335 203 / 1335 254 / 1335 305 / 1335	plata plata plata plata plata plata	WT-STEEL S 7,9X259 WT-STEEL S 7,9X360 WT-STEEL S 7,9X520 WT-STEEL S 7,9X679 WT-STEEL S 7,9X838 WT-STEEL S 7,9X1067	3240814 3240815 3240816 3240817 3240725 3240813	100 100 100 100 100 100
		Accesorio	s	
Alicates de engarzar para bridas de acero basta 7 9 mm	n de			1

UNIFOX-CT M 7,9

Alicates de engarzar, para bridas de acero hasta 7,9 mm de ancho, hasta 0,3 mm de grosor de material



### Sujetacables de acero inoxidable Al-SI 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
- Resistentes 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,



Longitud de brida de 150 ... 1067 mm

Datos técnicos

Datos generales				
Material		Acero inoxidable 1.4401/AISI 316		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-80 538		
		Datos de pedi	do	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
		F -		
Sujetacables, de acero inoxidable (AISI 316), ancho 4,6 mm máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	n, Ø			
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
Sujetacables, de acero inoxidable (AISI 316), ancho 7,9 mm máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	n, Ø			
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		
Alicates de engarzar, para bridas de acero hasta 7,9 mm d	le			
ancho, hasta 0,3 mm de grosor de material				
		UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1

#### Zócalo sujetacables, autoadhesivo y/o - Sin halógenos ni silicona atornillable

Datos generales Material

19 x 19 mm

nes: 27 x 27 mm

Datos generales

Clase de combustibilidad según UL 94 Margen de temperatura de servicio



Los zócalos sujetacables WT-BASE LS ... se distinguen, además de por su gran fuerza adhesiva, por:

- Fácil de usar
- Posibilidad de introducir la brida por cuatro lados
- Autoadhesivos y atornillables de manera opcional
- Sujeción segura, resistente tras pocos minutos



Zócalo sujetacables, para ancho de brida hasta 4 (6) mm

	Datos técnicos	
ABS		
HB		
-40 60		

Descripción Color Zócalo sujetacables, para bridas de hasta 4 mm de ancho. autoadhesivo y atornillable, taladro de fijación 4 mm, dimensiones:

transparente negro Zócalo sujetacables, para bridas de hasta 6 mm de ancho, autoadhesivo y atornillable, taladro de fijación 4,8 mm, dimensio-

> transparente negro

[° C]

Datos de pedido			
Тіро	Código	Emb.	
WT-BASE LS HF 4	3240706	100	
WT-BASE LS HF 4 BK	3240707	100	
WT-BASE LS HF 6	3240708	100	
WT-BASE LS HF 6 BK	3240709	100	

# Zócalo sujetacables, atornillable



- Construcción que ahorra espacio
- Fácil de usar
- Posibilidad de introducir la brida por dos
- Sin halógenos ni silicona



Zócalo sujetacables, para ancho de brida de 5 (9) mm **Datos técnicos** 

Clase de combustibilidad según UL 94		V2			
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 85			
			Datos de pedie	do	
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
<b>Zócalo sujetacables,</b> para bridas de hasta 5 mm de ancho llable, taladro de fijación 3,5 mm, dimensiones: 9,5 x 15 mm					
trans	parente negro	WT-BASE HF 5 WT-BASE HF 5 BK		3240702 3240703	100 100
<b>Zócalo sujetacables,</b> para bridas de hasta 9 mm de ancho llable, taladro de fijación 5 mm, dimensiones: 14,6 x 22 mm					
trans	parente	WT-BASE HF 9		3240704	100
	negro	WT-BASE HF 9 BK		3240705	100

PA 6.6

# Zócalo sujetacables para montaje di-

- WT-BASE R ... con remache extensible moldeado para montaje directo en materiales de hasta de grosor de pared 3 mm
- WT-BASE P ... es adecuado, sobre todo, para el inserto en paredes macizas
- Uso sencillo, para clavar directamente en la pared



Zócalo sujetacables, para ancho de brida hasta 8 mm **Datos técnicos** 

PA 6.6

Datos generales



Zócalo sujetacables, para ancho de brida hasta 9,5 mm Datos técnicos

3240710

Datos generales	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

Descripción	Color
Zócalo sujetacables, para bridas de hasta 8 mm o remache extensible moldeado, diámetro taladro 6,5	
	transparente
Zócalo sujetacables, para bridas de hasta 9,5 mn para láminas, diámetro taladro 8 mm, clavable	n de ancho, pie
	negro

-40 85			-10 65		
Datos de pedido		Datos de pedi	do		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
WT-BASE R HF 8	3240711	100			

WT-BASE P HF 9,5 BK

#### 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** 

Clase de combustibilidad segun UL 94		V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 85		
		Datos d	le pedido	
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Fijación para cables				
Diámetro de mazo 5,1-7,6 mm	transparente	WG-D HF 7,6	3241099	500
Diámetro de mazo 7,6-10,2 mm	transparente	WG-D HF 10,2	3241101	500
Diámetro de mazo 10,2-12,7 mm	transparente	WG-D HF 12,7	3241103	500
Diámetro de mazo 12,7-16 mm	transparente	WG-D HF 16	3241105	500
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	500
Diámetro de mazo 7,6-10,2 mm	negro	WG-D HF 10,2 BK	3241102	500

negro

negro

negro

PA 6.6

WG-D HF 12.7 BK

WG-D HF 16 BK

WG-D HF 20,3 BK

500

500

3241104

3241106

3241108

Diámetro de mazo 10.2-12.7 mm

Diámetro de mazo 12.7-16 mm

Diámetro de mazo 16-20,3 mm

#### Cajas de conexión y carcasas vacías CLIPSAFE



i Su código web: #0140



# Carcasas vacías de acero inoxidable

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.

#### Cajas de conexión y carcasas vacías CLIPSAFE



#### 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 IE-CEx.



#### Soluciones específicas para el cliente

Para una rápida oferta de su solución de cajas de conexión y carcasas personalizadas utilice el formulario de solicitud de la página web. Aquí puede describir fácilmente sus requisitos. Sobre la base de estos datos le realizaremos una oferta personalizada. Solo tiene que indicar el código web en el campo de búsqueda de nuestra página web.

i Su código web: #0851



#### 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 bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

### Identificación

Baseefa 14 ATEX 0393U **IECEx BAS 14.0179U** (a) II 2 G Ex e IIC Gb 

-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:

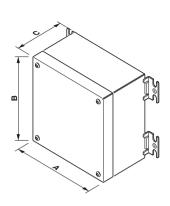


Para información detallada sobre la instalación y el equipamiento para el uso en la zona Ex: véanse las instrucciones de montaje y el artículo en la página web www.phoenixcontact.net/products en la zona de descargas.

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.



Material de la junta Contenido del suministro

Índice de protección	
Resistencia a los golpes	[J]
Características de la superficie	
Resistencia a las temperaturas	[° C]
Tipo de cierre	
Fijación de la carcasa	
Gracor dal material	[mm]

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 316L / 1.4404, sin placa de mon- taje	100 x 100 x 80
	150 x 100 x 80
	200 x 100 x 80
	120 x 120 x 100
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 316L / 1.4404, con placa de mon- taje	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
	150 x 100 x 80
	200 x 100 x 80
	120 x 120 x 100
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

Placa de acero inoxidable, sin rotular, plateado 70 x 50 x 1 mm

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



Profundidad de construcción 80 mm und 100 mm, carcasa con tapa atornillada; sin brida, sin placa de montaje



#### **Datos técnicos**

Escuadra de fijación con tornillos de montaje. Perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, Instrucciones de instalación

IP66 Cepillado, granulación 240 -55 ... 135 Tana atornillada, tornillos de hexágono interior Bridas de sujeción exterior

1,5						
Datos de pedido						
Тіро	Código	Emb.				
E S6 A 100X100X80	0899000	1				
E S6 A 150X100X80 E S6 A 200X100X80 E S6 A 120X120X100	0899001 0899002 0899009	1 1 1				
E S4 A 100X100X80	0899550	1				
E S4 A 150X100X80 E S4 A 200X100X80 E S4 A 120X120X100	0899551 0899552 0899559	1 1 1				
Accesorios						
EMP-V4A CS LID-S	0839005	10				



#### Profundidad de construcción 80 mm, carcasa con tapa atornillada; sin brida, con placa de montaje



#### Datos técnicos

Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

IP66

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior

Bridas de sujeción exterior

1,5



#### Profundidad de construcción 100 mm, carcasa con tapa atornillada; sin brida, con placa de montaje



#### Datos técnicos

Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

IP66

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior

Bridas de sujeción exterior

1,5



Profundidad de construcción 120 mm, carcasa con tapa atornillada; sin brida, con placa de montaje



#### Datos técnicos

Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

IP66

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior

Bridas de sujeción exterior

1,5

Datos de pe	dido		Datos de pedi	Datos de pedido Datos de pedido		ido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
E S6 A 200X150X80¹)  E S6 A 200X150X80¹)  E S6 A 300X150X80¹)  E S6 A 400X150X80¹)  E S6 A 200X200X80  E S6 A 300X200X80	0899003 0899004 0899005 0899006 0899007 0899008	1 1 1 1 1 1	E S6 A 150X150X100	0899010	1	E S6 A 200X200X120 E S6 A 300X200X120 E S6 A 400X200X120 E S6 A 600X200X120 E S6 A 200X300X120 E S6 A 300X300X120	0899011 0899012 0899013 0899014 0899015 0899016	1 1 1 1 1
E S4 A 200X150X80 E S4 A 200X150X80 E S4 A 300X150X80 E S4 A 400X150X80 E S4 A 200X200X80 E S4 A 300X200X80	0899553 0899554 0899555 0899556 0899557 0899558	1 1 1 1 1 1	E S4 A 150X150X100	0899560	1	E S4 A 200X200X120 E S4 A 200X300X120 E S4 A 300X200X120 E S4 A 300X300X120 E S4 A 400X200X120 E S4 A 600X200X120	0899561 0899565 0899562 0899563 0899564	1 1 1 1 1
Accesorios		Accesorios			Accesorios			
EMP-V4A CS LID	0839003	10	EMP-V4A CS LID	0839003	10	EMP-V4A CS LID	0839003	10

#### 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 bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

#### Identificación

Baseefa 14 ATEX 0393U **IECEx BAS 14.0179U** (a) II 2 G Ex e IIC Gb 

-55°C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

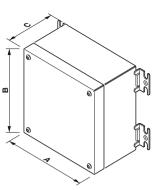
Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:



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

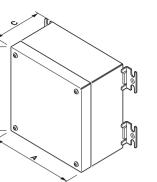


Material de la junta Contenido del suministro

Índice de protección Resistencia a los golpes [J] Características de la superficie Resistencia a las temperaturas [° C] Tipo de cierre

Fijación de la carcasa

Grosor del material [mm]



Profundidad de construcción 160 mm, carcasa con tapa atornillada, sin brida, con placa de montaie



#### **Datos técnicos**

Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

IP66

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior

Bridas de sujeción exterior

1.5

		Datos de pedido		
Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Тіро	Código	Emb.
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 316L / 1.4404, con placa de mon- taje	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		

		Accesorios		
<b>Taladro atornillador dinamométrico,</b> 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	plata	SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plata	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

628	PHOENIX CONTAC



Profundidad de construcción 160 mm, carcasa con tapa atornillada, con placas abridadas abajo, con placa de montaje



#### 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

Cepillado, granulación 240 -55 ... 135

Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior

Bridas de sujeción exterior



Profundidad de construcción 160 mm, armario con bisagra para puerta, sin brida, con placa de montaje

Ex: Ex EAC Ex Baseefa14ATEX0393U

#### **Datos técnicos**

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

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



Profundidad de construcción 160 mm, armario con bisagra para puerta, con placas abridadas abajo, con placa de montaje



Ex: Ex EC

Baseefa14ATEX0393U

#### **Datos técnicos**

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tor-nillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación, placas de brida

IP66

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		Datos de pedi	Datos de pedido		Datos de pedido			
								ī
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
E1 S6 A 200X200X160	0899018	1	C S6 A 200X200X160	0899047	1	C1 S6 A 200X200X160	0899048	1
E1 S6 A 260X260X160	0899020	1	C S6 A 260X260X160	0899049	1	C1 S6 A 260X260X160	0899050	1
E1 S6 A 400X260X160	0899022	1	C S6 A 400X260X160	0899051	1	C1 S6 A 400X260X160	0899052	1
E1 S6 A 200X300X160	0899024	1	C S6 A 200X300X160	0899053	1	C1 S6 A 200X300X160	0899054	1
E1 S6 A 300X300X160	0899026	1	C S6 A 300X300X160	0899055	1	C1 S6 A 300X300X160	0899056	1
E1 S6 A 400X300X160	0899028	1	C S6 A 400X300X160	0899057	1	C1 S6 A 400X300X160	0899058	1
E1 S6 A 260X380X160	0899030	1	C S6 A 260X380X160	0899059	1	C1 S6 A 260X380X160	0899060	1
E1 S6 A 380X380X160	0899032	1	C S6 A 380X380X160	0899061	1	C1 S6 A 380X380X160	0899062	1
E1 S6 A 500X400X160	0899034	1	C S6 A 500X400X160	0899063	1	C1 S6 A 500X400X160	0899064	1
E1 S6 A 382X458X160	0899036	1	C S6 A 382X458X160	0899065	1	C1 S6 A 382X458X160	0899066	1
E1 S6 A 480X480X160	0899038	1	C S6 A 480X480X160	0899067	1	C1 S6 A 480X480X160	0899068	1
E1 S6 A 300X500X160	0899040	1	C S6 A 300X500X160	0899069	1	C1 S6 A 300X500X160	0899070	1
E1 S6 A 400X500X160	0899042	1	C S6 A 400X500X160	0899071	1	C1 S6 A 400X500X160	0899072	1
E1 S6 A 350X500X160	0899044	1	C S6 A 350X500X160	0899073	1	C1 S6 A 350X500X160	0899074	1
E1 S6 A 450X620X160	0899046	1	C S6 A 450X620X160	0899075	1	C1 S6 A 450X620X160	0899076	1
E1 S4 A 200X200X160	0899568	1	C S4 A 200X200X160	0899569	1	C1 S4 A 200X200X160	0899570	1
E1 S4 A 200X300X160	0899580	1	C S4 A 200X300X160	0899581	1	C1 S4 A 200X300X160	0899582	1
E1 S4 A 260X260X160	0899572	1	C S4 A 260X260X160	0899573	1	C1 S4 A 260X260X160	0899574	1
E1 S4 A 260X380X160	0899592	1	C S4 A 260X380X160	0899593	1	C1 S4 A 260X380X160	0899594	1
E1 S4 A 300X300X160	0899584	1	C S4 A 300X300X160	0899585	1	C1 S4 A 300X300X160	0899586	1
E1 S4 A 300X500X160	0899612	1	C S4 A 300X500X160	0899613	1	C1 S4 A 300X500X160	0899614	1
E1 S4 A 350X500X160	0899620	1	C S4 A 350X500X160	0899621	1	C1 S4 A 350X500X160	0899622	1
E1 S4 A 380X380X160	0899596	1	C S4 A 380X380X160	0899597	1	C1 S4 A 380X380X160	0899598	1
E1 S4 A 382X458X160	0899604	1	C S4 A 382X458X160	0899605	1	C1 S4 A 382X458X160	0899606	1
E1 S4 A 400X260X160	0899576	1	C S4 A 400X260X160	0899577	1	C1 S4 A 400X260X160	0899578	1
E1 S4 A 400X300X160	0899588	1	C S4 A 400X300X160	0899589	1	C1 S4 A 400X300X160	0899590	1
E1 S4 A 400X500X160	0899616	1	C S4 A 400X500X160	0899617	1	C1 S4 A 400X500X160	0899618	1
E1 S4 A 450X620X160	0899624	1	C S4 A 450X620X160	0899625	1	C1 S4 A 450X620X160	0899626	1
E1 S4 A 480X480X160	0899608	1	C S4 A 480X480X160	0899609	1	C1 S4 A 480X480X160	0899610	1
E1 S4 A 500X400X160	0899600	1	C S4 A 500X400X160	0899601	1	C1 S4 A 500X400X160	0899602	1
Accesorios		Accesorios			Accesorios			
TSD-M 6NM	1212226	1	TSD-M 6NM	1212226	1	TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5	SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5	SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5	SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5	SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10	EMP-V4A CS DOOR	0839001	10	EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

#### Cajas de bornas, profundidad de construcción 200 mm

- Los topes definidos y la forma especial del soporte de junta garantizan una compresión óptima de la junta. De este modo, se cumplen los elevados requisitos en cuanto a estanqueidad de la carcasa
- A partir de una profundidad de construcción de 160 mm (C) pueden equiparse cuatro lados de la carcasa con placas abridadas
- La fijación exterior del índice de señalización de acero inoxidable incluido en el volumen de entrega se realiza fuera de la zona de junta en los orificios previstos para ello
- El bastidor de protección de la junta patentado protege la junta de la placa abridada frente a influencias externas
- Para un cambio fácil del tope de puerta se han montado pernos de puesta a tierra adicionales en la puerta y la carcasa
- Las carcasas poseen un orificio de montaje grande para un cómodo equipamiento de las cajas de conexión. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento

#### Marcado de cajas de bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

### Identificación

Baseefa 14 ATEX 0393U **IECEx BAS 14.0179U** 

-55°C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

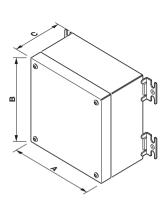
Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:



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



Material de la junta Contenido del suministro

Índice de protección Resistencia a los golpes [J] Características de la superficie Resistencia a las temperaturas [° C] Tipo de cierre

Fijación de la carcasa Grosor del material [mm]

Dimensiones A x B x C [mm]
260 x 300 x 200
300 x 300 x 200
300 x 400 x 200
400 x 400 x 200
260 x 300 x 200
300 x 300 x 200
600 x 400 x 200
260 x 300 x 200
300 x 300 x 200
300 x 400 x 200

<b>Taladro atornillador dinamométrico,</b> ajustable de 3 - 6 Nm	negro
Punta para tornillo, hexagonal, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, tamaño: hex 3 x 50 mm	plata
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plata
Placa de acero inoxidable, sin rotular, 70 x 50 x 1 mm	plateado

Caja de conexión, acero inoxidable

AISI 304 / 1.4301, con puerta y cierre

giratorio



Profundidad de construcción 200 mm, carcasa con tapa atornillada, sin placas abridadas, con placa de montaje



#### **Datos técnicos**

Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

IP66

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior

Bridas de sujeción exterior

400 x 400 x 200

260 x 300 x 200

300 x 300 x 200 600 x 400 x 200

Datos de pedido							
Tipo	Código	Emb.					
E S6 A 260X300X200	0899077	1					
E S6 A 300X300X200 E S6 A 300X400X200	0899078 0899079	1					
E S6 A 400X400X200	0899080	1					
E S4 A 260X300X200	0899627	1					
E S4 A 300X300X200	0899629	1					
E S4 A 300X400X200 E S4 A 400X400X200	0899631 0899632	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



Profundidad de construcción 200 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridadas abajo, con placa de montaje



Ex: EX EAC Ex Baseefa14ATEX0393U

#### Datos técnicos

Silicona

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tor-nillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

IP66

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 pedi	do	
Tipo	Código	Emb.
C S6 A 260X300X200	0899081	1
C S6 A 300X300X200 C S6 A 600X400X200	0899082 0899083	1
C S4 A 260X300X200	0899628	1
C S4 A 300X300X200 C S4 A 600X400X200	0899630 0899633	1 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

#### 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 bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

### Identificación

Baseefa 14 ATEX 0393U **IECEx BAS 14.0179U** 

-55°C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

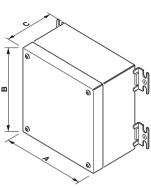
Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:



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

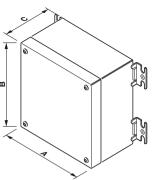


Material de la junta Contenido del suministro

Talad de 3 · Punta E6,3-DIN 3  $3 \times 50$ Tama Placa 70 x 5

Índice de protección Resistencia a los golpes [J] Características de la superficie Resistencia a las temperaturas [° C] Tipo de cierre

Fijación de la carcasa Grosor del material [mm]





Profundidad de construcción 210 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridadas abajo, con placa de montaje



#### **Datos técnicos**

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaie, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

**IP66** 

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble

Bridas de sujeción exterior

		Datos de pedi	do	
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		
dro atornillador dinamométrico, ajustable - 6 Nm	negro	TSD-M 6NM	1212226	
ta para tornillo, hexagonal, accionamiento -1/4", dura, adecuada para portapuntas según 3126-F 6,3 / ISO 1173, tamaño: hex 50 mm	plata	SF-BIT-HEX 3-50	1212647	
año: hex 4 x 50 mm	plata	SF-BIT-HEX 4-50	1212648	-
ea de acero inoxidable, sin rotular, 50 x 1 mm	plateado	EMP-V4A CS DOOR	0839001	1



Profundidad de construcción 210 mm, armario con bisagra para puerta, con placas abridadas abajo, con placa de montaje



#### 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



Profundidad de construcción 210 mm, armario con bisagra para puerta, con placas abridadas abajo, a izquierda y derecha, con placa de montaje



Ex: Ex EC

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 pedi	do		Datos de ped	ido	
Tipo	Código	Emb.	Тіро	Código	Emb.
C1 S6 A 260X260X210	0899085	1	C3 S6 A 260X260X210	0899086	1
C1 S6 A 300X300X210	0899088	1	C3 S6 A 300X300X210	0899089	1
C1 S6 A 260X380X210	0899091	1	C3 S6 A 260X380X210	0899092	1
C1 S6 A 600X400X210	0899094	1	C3 S6 A 600X400X210	0899095	1
C1 S6 A 382X458X210	0899097	1	C3 S6 A 382X458X210	0899098	1
C1 S6 A 480X480X210	0899100	1	C3 S6 A 480X480X210	0899101	1
C1 S6 A 350X500X210	0899103	1	C3 S6 A 350X500X210	0899104	1
C1 S6 A 600X600X210	0899106	1	C3 S6 A 600X600X210	0899107	1
C1 S6 A 450X620X210	0899109	1	C3 S6 A 450X620X210	0899110	1
C1 S6 A 550X740X210	0899112	1	C3 S6 A 550X740X210	0899113	1
C1 S6 A 508X762X210	0899115	1	C3 S6 A 508X762X210	0899116	1
C1 S6 A 640X860X210	0899118	1	C3 S6 A 640X860X210	0899119	1
C1 S6 A 610X914X210	0899121	1	C3 S6 A 610X914X210	0899122	1
C1 S6 A 740X980X210	0899124	1	C3 S6 A 740X980X210	0899125	1
C1 S4 A 260X260X210	0899635	1	C3 S4 A 260X260X210	0899636	1
C1 S4 A 260X380X210	0899641	1	C3 S4 A 260X380X210	0899642	1
C1 S4 A 300X300X210	0899638	1	C3 S4 A 300X300X210	0899639	1
C1 S4 A 350X500X210	0899653	1	C3 S4 A 350X500X210	0899654	1
C1 S4 A 382X458X210	0899647	1	C3 S4 A 382X458X210	0899648	1
C1 S4 A 450X620X210	0899659	1	C3 S4 A 450X620X210	0899660	1
C1 S4 A 480X480X210	0899650	1	C3 S4 A 480X480X210	0899651	1
C1 S4 A 508X762X210	0899665	1	C3 S4 A 508X762X210	0899666	1
C1 S4 A 550X740X210	0899662	1	C3 S4 A 550X740X210	0899663	1
C1 S4 A 600X400X210	0899644	1	C3 S4 A 600X400X210	0899645	1
C1 S4 A 600X600X210	0899656	1	C3 S4 A 600X600X210	0899657	1
C1 S4 A 610X914X210	0899671	1	C3 S4 A 610X914X210	0899672	1
C1 S4 A 640X860X210	0899668	1	C3 S4 A 640X860X210	0899669	1
C1 S4 A 740X980X210	0899674	1	C3 S4 A 740X980X210	0899675	1
Accesorios			Accesorios	<b>;</b>	
TSD-M 6NM	1212226	1	TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5	SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5	SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10	EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

#### 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 bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

#### Identificación

Baseefa 14 ATEX 0393U **IECEx BAS 14.0179U** 

-55°C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

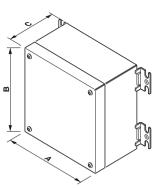
Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:



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.

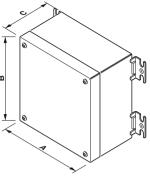
En longitudes laterales ≥ 600 mm, el grosor de material aumenta



Material de la junta Contenido del suministro

Índice de protección Resistencia a los golpes [J] Características de la superficie Resistencia a las temperaturas [° C] Tipo de cierre

Fijación de la carcasa Grosor del material [mm]





Profundidad de construcción 240 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridadas abajo, con placa de montaje



#### **Datos técnicos**

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaie, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

**IP66** 

2

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble

Datos de pedido

Bridas de sujeción exterior

	[r]	
Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 316L / 1.4404, con puerta y cierre giratorio, sin brida, incl. placa de mon- taje	600 x 650 x 240	•
	400 x 650 x 260 600 x 600 x 300 508 x 762 x 300 600 x 800 x 300	
	800 x 800 x 300 800 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 mon- taje	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 mon- taje	600 x 650 x 240	(
	400 x 650 x 260 508 x 762 x 300 600 x 600 x 300	
	600 x 800 x 300 740 x 980 x 300 800 x 800 x 300 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	

Placa de acero inoxidable, sin rotular,

70 x 50 x 1 mm

800 x 800 x 300 1000 x 1000 x 300

plateado

Tipo	Código	Emb.
C S6 A 600X650X240	0899126	1
C S4 A 600X650X240	0899676	1
Accesorios		
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10



Profundidad de construcción 260 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridadas abajo, con placa de montaje





Profundidad de construcción 300 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridadas abajo, con placa de montaje

**Datos técnicos** 

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, pla-

ca de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el

Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de



exterior, instrucciones de instalación

Cepillado, granulación 240

vuelta con paletón doble



Profundidad de construcción 300 mm, armario con bisagra para puerta, con placas abridadas abajo, con placa de montaje



### **Datos técnicos**

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tor-nillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación, placas de brida

IP66

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble

Bridas de sujeción exterior

**EMP-V4A CS DOOR** 

**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

Cepillado, granulación 240

-55 ... 135

Puerta con bisagra cambiable, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble

Bridas de sujeción exterior

EMP-V4A CS DOOR

0839001

Bridas de sujeción exterior

IP66

-55 ... 135

2			2			2		
Datos de pedi	do		Datos de pedi	do		Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
C S6 A 400X650X260	0899127	1	C S6 A 600X600X300 C S6 A 508X762X300 C S6 A 600X800X300 C S6 A 800X800X300 C S6 A 740X980X300 C S6 A 1000X1000X300	0899128 0899130 0899132 0899134 0899136 0899138	1 1 1 1 1	C1 S6 A 600X600X300	0899129	1
						C1 S6 A 508X762X300 C1 S6 A 600X800X300 C1 S6 A 800X800X300 C1 S6 A 740X980X300 C1 S6 A 1000X1000X300	0899131 0899133 0899135 0899137 0899139	1 1 1 1
C S4 A 400X650X260	0899677	1	C S4 A 508X762X300 C S4 A 600X600X300 C S4 A 600X800X300 C S4 A 740X980X300 C S4 A 800X800X300 C S4 A 1000X1000X300	0899680 0899678 0899682 0899686 0899684 0899688	1 1 1 1 1			
						C1 S4 A 508X762X300  C1 S4 A 600X600X300  C1 S4 A 740X980X300  C1 S4 A 800X800X300  C1 S4 A 1000X1000X300	0899681 0899679 0899683 0899687 0899685 0899689	1 1 1 1 1
Accesorios			Accesorios			Accesorios		

0839001

0839001

**EMP-V4A CS DOOR** 

#### Carcasas vacías con puerta



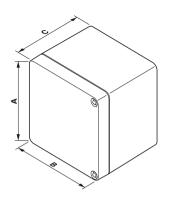
- Fácil montaje en la puerta, mediante los pernos de charnela alojados sobre resorte puede retirarse la puerta sin herramientas
- Los soportes de montaje con protección contra torsión pueden adaptarse de forma flexible a la situación de montaje
- Se suministran múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: pernos de puesta a tierra, distintos sistemas de cierre en forma de triángulo, cuadrado, paletón doble y empuñadura de palanca

## Marcado de cajas de bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de 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:





#### Material

Material de la junta Contenido del suministro Índice de protección Resistencia a los golpes Resistencia a las temperaturas Tipo de cierre Fijación de la carcasa Grosor del material

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornas	200 x 200 x 171 300 x 200 x 171
	305 x 405 x 202
	405 x 605 x 252

# Llave de metal para armario de distribución, para todos los cierres usuales: paletón doble 3 - 5 mm, cuadrado 5, 6, 7 - 8, 9 - 10 mm, triangular 7,

8 - 9, 10 - 11 mm, especial 6 mm

Llave de armario de control, para todos los armarios de control convencionales, cierres: 5, 6, 7-8 mm, cuadrado, triangular de 7-8 mm, paletón doble de 3-5 mm



Caja de conexión

#### Datos técnicos

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, con suplemento de grafito

Silicona

Bisagra para puerta con cierre cuadrado de 8 mm IP66

7 según EN 60079-0

-55 ... 127

[° C]

Puerta, candado cuadrado Bridas de sujeción exterior

Datos de pedi	do	
Тіро	Código	Emb.
C PX A 200X200X168	0899331	1
C PX A 200X300X168	0899332	1
C PX A 405X305X202	0899333	1
C PX A 605X405X252	0899334	1

Accesorios		
SF-CCK 9	1212525	1
USS 4	1203149	1







Escuadra de fijación

Datos técni	cos		Datos	s técnicos	
Acero, galvanizado			Acero inoxidable		
-			-		
-			-		
-			-		
			- -,-		
-			-		
			-		
Datos de pe	dido		Datos	de pedido	
Datos de pe	<b>C</b> ódigo	Emb.	Datos	código	Emb.
		Emb.			Emb.
Tipo  AE MP SH CP 200X200  AE MP SH CP 200X300	Código 0899447 0899448	1	Tipo AE EMB CP 2 AE EMB CP 2	Código 0899522 0899522	4 4
Tipo  AE MP SH CP 200X200  AE MP SH CP 200X300  AE MP SH CP 300X400	Código 0899447 0899448 0899445	1 1 1	Tipo  AE EMB CP 2  AE EMB CP 2  AE EMB CP 1	Código 0899522 0899522 0899521	4
Tipo  AE MP SH CP 200X200  AE MP SH CP 200X300	Código 0899447 0899448	1	Tipo AE EMB CP 2 AE EMB CP 2	Código 0899522 0899522	4 4
Tipo  AE MP SH CP 200X200  AE MP SH CP 200X300  AE MP SH CP 300X400	Código 0899447 0899448 0899445 0899446	1 1 1	Tipo  AE EMB CP 2  AE EMB CP 2  AE EMB CP 1  AE EMB CP 1	Código 0899522 0899522 0899521	4 4
Tipo  AE MP SH CP 200X200  AE MP SH CP 200X300  AE MP SH CP 300X400  AE MP SH CP 400X600	Código 0899447 0899448 0899445 0899446	1 1 1	Tipo  AE EMB CP 2  AE EMB CP 2  AE EMB CP 1  AE EMB CP 1	Código  0899522 0899522 0899521 0899521	4 4

#### Carcasas vacías con tapa



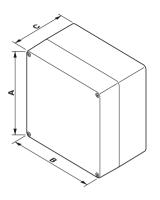
- Los soportes de montaje con protección contra torsión pueden adaptarse de forma flexible a la situación de montaje
- Opción de montaje mural directa mediante canales de fijación fuera del área estanca, cubierto por la tapa
- Los tornillos de fijación de acero inoxidable están integrados de forma imperdible en la tapa
- Múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: matrices externas, ángulos metálicos (placa offshore) para apantallamiento y puesta a tierra, pernos de puesta a tierra, barras colectoras de conductor de protección, carriles a medida

#### Marcado de cajas de bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

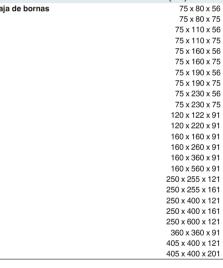




#### Material

Material de la junta Índice de protección	
Resistencia a los golpes	IJ
Resistencia a las temperaturas	[° C
Tipo de cierre	
Fijación de la carcasa	
Grosor del material	[mm

Dimensiones Descripción AxBxC Caja de bornas 75 x 80 x 56 75 x 80 x 75 75 x 110 x 56 75 x 110 x 75 75 x 160 x 56 75 x 160 x 75



<b>Taladro atornillador dinamométrico</b> , ajustable de 3 - 6 Nm	negro
Punta de tornillo	plateado



Caja de conexión

#### Datos técnicos

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, con suplemento de grafito

Silicona IP66

7 según EN 60079-0

-55 ... 127

Tapa atornillada, Tornillo positivo/negativo

Opcionalmente se suministran bridas de sujeción exteriores

	Datos de pedido			
	Тіро	Código	Emb.	
6	E PX A 75X80X56	0899300	1	
5	E PX A 75X80X75	0899301	1	
6	E PX A 75X110X56	0899302	1	
'5	E PX A 75X110X75	0899303	1	
6	E PX A 75X160X56	0899304	1	
'5	E PX A 75X160X75	0899305	1	
6	E PX A 75X190X56	0899306	1	
'5	E PX A 75X190X75	0899307	1	
6	E PX A 75X230X56	0899308	1	
'5	E PX A 75X230X75	0899309	1	
1	E PX A 120X122X91	0899310	1	
11	E PX A 120X220X91	0899311	1	
1	E PX A 160X160X91	0899312	1	
1	E PX A 160X260X91	0899313	1	
11	E PX A 160X360X91	0899314	1	
11	E PX A 160X560X91	0899315	1	
1	E PX A 250X255X121	0899316	1	
1	E PX A 250X255X161	0899317	1	
1	E PX A 250X400X121	0899318	1	
1	E PX A 250X400X161	0899319	1	
11	E PX A 250X600X121	0899320	1	
1	E PX A 360X360X91	0899321	1	
1	E PX A 405X400X121	0899322	1	
1	E PX A 405X400X201	0899323	1	

Accesorios		
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5









Escuadra de fijación

Datos técnicos	Datos técnicos
Acero, galvanizado	Acero inoxidable
•	-
-,-	-,-
•	

ódigo 399429 399429 399430 399431 399431 399432 399432	Emb.  1 1 1 1 1 1 1 1 1	Tipo  AE EMB EP 1	Código  0899519 0899519 0899519 0899519 0899519 0899519	Emb.  1 1 1 1 1 1
399429 399430 399430 399431 399431	1 1 1 1 1	AE EMB EP 1	0899519 0899519 0899519 0899519	1 1 1 1
399430 399430 399431 399431 399432	1 1 1 1	AE EMB EP 1 AE EMB EP 1 AE EMB EP 1 AE EMB EP 1	0899519 0899519 0899519	1 1 1
399430 399431 399431 399432	1 1 1 1	AE EMB EP 1 AE EMB EP 1 AE EMB EP 1	0899519 0899519	1
399431 399431 399432	1 1 1	AE EMB EP 1 AE EMB EP 1	0899519	1
399431 399432	1	AE EMB EP 1		
399432	1		0899519	
		AE EMP ED 4		1
399432		AE EMB EP 1	0899519	1
	1	AE EMB EP 1	0899519	1
		AE EMB EP 1	0899519	1
		AE EMB EP 1	0899519	1
399434	1	AE EMB EP 2	0899520	1
399435	1	AE EMB EP 2	0899520	1
399436	1	AE EMB EP 2	0899520	1
399437	1	AE EMB EP 2	0899520	1
399438	1	AE EMB EP 2	0899520	1
399439	1	AE EMB EP 2	0899520	1
399440	1	AE EMB EP 2	0899520	1
399440	1	AE EMB EP 2	0899520	1
399441	1	AE EMB EP 2	0899520	1
399441	1	AE EMB EP 2	0899520	1
399442	1	AE EMB EP 2	0899520	1
399443	1	AE EMB EP 2	0899520	1
399444	1	AE EMB EP 2	0899520	1
399444	1	AE EMB EP 2	0899520	1
	399434 399435 399436 399437 399438 399449 399440 399441 399441 399442 399443	399434 1 399435 1 399436 1 399437 1 399438 1 399449 1 399440 1 399441 1 399441 1 399442 1 399442 1	AE EMB EP 1 AE EMB EP 1 AE EMB EP 1 AE EMB EP 2 399434	AE EMB EP 1 0899519 AE EMB EP 1 0899519 AE EMB EP 1 0899519 399434 1 AE EMB EP 2 0899520 399435 1 AE EMB EP 2 0899520 399436 1 AE EMB EP 2 0899520 399437 1 AE EMB EP 2 0899520 399438 1 AE EMB EP 2 0899520 399449 1 AE EMB EP 2 0899520 399440 1 AE EMB EP 2 0899520 399441 1 AE EMB EP 2 0899520 399441 1 AE EMB EP 2 0899520 399442 1 AE EMB EP 2 0899520 399443 1 AE EMB EP 2 0899520 399444 1 AE EMB EP 2 0899520

AE MP SH EP 405X400 AE MP SH EP 405X400 Accesori	0899444 0899444	1	AE EMB EP 2 AE EMB EP 2	0899520 0899520 ccesorios	1
	ns				
Acceson	00		A	000001100	
Accessi					

#### Carcasas vacías con dos niveles de cableado



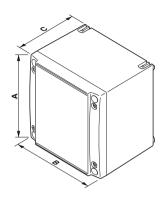
- Ahorro de espacio mediante un segundo nivel de cableado. El marco de montaje superior puede ajustarse individualmente en altura
- Opción de montaje mural directa mediante canales de fijación fuera del área estanca, cubierto por la tapa
- Las cintas de sujeción aseguran la tapa al abrirla
- Los tornillos de fijación de acero inoxidable están integrados de forma imperdible en la tapa
- Múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: marcos de montaje, ángulos metálicos (placa offshore) para apantallamiento y puesta a tierra, pernos de puesta a tierra, barras colectoras de conductor de protección, carriles a medida, cintas de sujeción

### Marcado de cajas de bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece 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:





#### Material

Material de la junta Índice de protección
Resistencia a los golpes [J]
Resistencia a las temperaturas [° C]
Tipo de cierre
Fijación de la carcasa
Grosor del material [mm]

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornas	177 x 177 x 145
	360 x 177 x 145
	360 x 360 x 145

<b>Taladro atornillador dinamométrico</b> , ajustable de 3 - 6 Nm	negro
Punta de tornillo	plateado



Caja de conexión

#### Datos técnicos

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, con suplemento de grafito

Silicona IP66

7 según EN 60079-0

-55 ... 127

Tapa atornillada , Tornillo positivo/negativo

Orificio ciego integrado

Datos de pedido				
Тіро	Código	Emb.		
D PX A 177X177X145	0899324	1		
D PX A 360X177X145	0899325	1		
D PX A 360X360X145	0899326	1		
Accesorios				

Accesorio	s	
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5





Placa de montaje

	Datos técnicos
Acero, galvanizado	
-	
-	
_	

Datos de pedido					
Тіро	Código	Emb.			
AE MP SH DP 177X177	0899453	1			
AE MP SH DP 360X177	0899454	1			
AE MP SH DP 360X360	0899455	1			
Accesorios	5				

#### Carcasas vacías octogonales



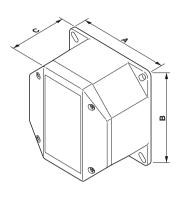
- Soporte de montaje integrado fuera del área de sellado, cubierto por la tapa
- Los tornillos de fijación de acero inoxidable están integrados de forma imperdible en la tapa
- Múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: ángulos metálicos (placa offshore) para apantallamiento y puesta a tierra, pernos de puesta a tierra, carriles a medida

### Marcado de cajas de bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de 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:





#### Material

Material de la junta Índice de protección Resistencia a los golpes Resistencia a las temperaturas Tipo de cierre Fijación de la carcasa

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornas	81 x 81 x 75
	121 x 121 x 75
	161 x 161 x 93
	200 x 200 x 125

<b>Taladro atornillador dinamométrico,</b> ajustable de 3 - 6 Nm	negro
Punta de tornillo	plateado



Caja de conexión

#### Datos técnicos

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, con suplemento de grafito

Silicona IP66

7 según EN 60079-0

-55 ... 127

Tapa atornillada , Tornillo positivo/negativo

Brida de sujeción externa integrada

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
O PX A 81X81X75	0899327	1		
O PX A 121X121X75	0899328	1		
O PX A 161X161X93	0899329	1		
O PX A 200X200X125	0899330	1		
A				

Accesorios		
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

Carcasas vacías de poliéster Ex

#### Carcasas vacías con tapa



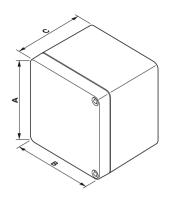
- Opción de montaje mural directa mediante canales de fijación fuera del área estanca, cubierto por la tapa
- Los soportes de montaje con protección contra torsión pueden adaptarse de forma flexible a la situación de montaje
- Los tornillos de fijación de acero inoxidable están integrados de forma imperdible en la tapa
- Múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: matrices externas, pernos de puesta a tierra, barras colectoras de conductor de protección, carriles a medida

#### Marcado de cajas de bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:





Material
Material de la junta
Índice de protección
Resistencia a los golpes [J]
Resistencia a las temperaturas [° C]
Tipo de cierre
Fijación de la carcasa
Grosor del material [mm]

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornas	55 x 55 x 37
•	55 x 55 x 59
	75 x 80 x 56
	75 x 80 x 75
	75 x 110 x 56
	75 x 110 x 75
	75 x 160 x 56
	75 x 160 x 75
	75 x 190 x 56
	75 x 190 x 75
	75 x 230 x 59
	75 x 230 x 75
	100 x 320 x 81
	120 x 122 x 91
	120 x 220 x 91
	160 x 160 x 91
	160 x 260 x 91
	160 x 360 x 91
	160 x 560 x 91
	250 x 255 x 121
	250 x 255 x 161

Taladro atornillador dinamométrico, ajustable negro de 3 - 6 Nm

Punta de tornillo plateado

250 x 400 x 121 250 x 400 x 161

250 x 600 x 121 360 x 360 x 91 405 x 400 x 121 405 x 400 x 201



Caja de conexión

#### Datos técnicos

Poliéster reforzada con fibra de vidrio Cloropreno IP66 7 según EN 60079-0

-40 ... 100

Tapa atornillada , Tornillo positivo/negativo Orificio ciego integrado

Datos de	pedido	
Tipo	Código	Eml
E PE A 55X55X37	0899335	1
E PE A 55X55X59	0899336	
E PE A 75X80X56	0899337	
E PE A 75X80X75	0899338	
E PE A 75X110X56	0899339	
E PE A 75X110X75	0899340	
E PE A 75X160X56	0899341	
E PE A 75X160X75	0899342	
E PE A 75X190X56	0899343	
E PE A 75X190X75	0899344	
E PE A 75X230X56	0899345	
E PE A 75X230X75	0899346	
E PE A 100X320X81	0899347	
E PE A 120X122X91	0899348	
E PE A 120X220X91	0899349	
E PE A 160X160X91	0899350	
E PE A 160X260X91	0899351	
E PE A 160X360X91	0899352	
E PE A 160X560X91	0899353	
E PE A 250X255X121	0899354	
E PE A 250X255X161	0899355	
E PE A 250X400X121	0899356	
E PE A 250X400X161	0899357	
E PE A 250X600X121	0899358	
E PE A 360X360X91	0899359	
E PE A 405X400X121	0899360	
E PE A 405X400X201	0899361	
Acces	orios	
TCD M CNM	1010000	

Accesorios				
TSD-M 6NM	1212226	1		
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5		









Escuadra de fijación

Datos técnicos	Datos técnicos
Acero, galvanizado	Acero inoxidable
-	-
-	-
-	-
-	-
-,-	-,-
-	-

Datos de ¡	pedido		Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Тіро	Código	Emb
AE MP SH EP 75X80	0899429	1	AE EMB CP 1	0899521	1
AE MP SH EP 75X80	0899429	1	AE EMB CP 1	0899521	1
AE MP SH EP 75X110	0899430	1	AE EMB CP 1	0899521	1
AE MP SH EP 75X110	0899430	1	AE EMB CP 1	0899521	1
AE MP SH EP 75X160	0899431	1	AE EMB CP 1	0899521	1
AE MP SH EP 75X160	0899431	1	AE EMB CP 1	0899521	1
AE MP SH EP 75X190	0899432	1	AE EMB CP 1	0899521	1
AE MP SH EP 75X190	0899432	1	AE EMB CP 1	0899521	1
			AE EMB CP 1	0899521	1
			AE EMB CP 1	0899521	1
AE MP SH EP 100X320	0899433	1	AE EMB EP 2	0899520	1
AE MP SH EP 120X122	0899434	1	AE EMB EP 2	0899520	1
AE MP SH EP 120X220	0899435	1	AE EMB EP 2	0899520	1
AE MP SH EP 160X160	0899436	1	AE EMB EP 2	0899520	1
AE MP SH EP 160X260	0899437	1	AE EMB EP 2	0899520	1
AE MP SH EP 160X360	0899438	1	AE EMB EP 2	0899520	1
AE MP SH EP 160X560	0899439	1	AE EMB EP 2	0899520	1
AE MP SH EP 250X255	0899440	1	AE EMB EP 2	0899520	1
AE MP SH EP 250X255	0899440	1	AE EMB EP 2	0899520	1
AE MP SH EP 250X400	0899441	1	AE EMB EP 2	0899520	1
AE MP SH EP 250X400	0899441	1	AE EMB EP 2	0899520	1
AE MP SH EP 250X600	0899442	1	AE EMB EP 2	0899520	1
AE MP SH EP 360X360	0899443	1	AE EMB EP 2	0899520	1
AE MP SH EP 405X400	0899444	1	AE EMB EP 2	0899520	1
AE MP SH EP 405X400	0899444	1	AE EMB EP 2	0899520	1
Acceso	rios		Ac	cesorios	

AE MP SH EP 405X400	0899444	1	AE EMB EP 2	0899520	1
Accesorios			Acces	orios	

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

#### Cajas de conexión ABS

#### Cajas de bornas equipadas

- Caja de conexión con tapa y regleta de bornas premontada con tecnología de conexión push-in (sección transversal de 2,5 mm²).
- Disponible premontada con 6, 12 o 20 bornas
- Según la construcción disponible con 2, 3 o 4 unidades de prensaestopas M20 de plástico
- Cableado rápido sin componentes adicionales necesarios

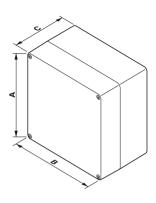
#### Datos de conexión de las bornas

Corriente nominal I_N: 24 A (con 2,5 mm²) Tensión nominal U_N: 800 V

Corriente de carga máxima: 30 A (con sec-

ción de cable de 4 mm²)

Sección de cable rígido_{mín.}: 0,14 mm² Sección de cable rígido_{máx}: 4 mm²



Material
Material de la junta
Índice de protección
Resistencia a los golpes
Resistencia a las temperaturas
Tipo de cierre
Fijación de la carcasa

Caja de bornas con 20 bornas de

2,5 mm² y prensaestopas 4 x M20 (1 abajo/3 arriba)

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornas con 6 bornas de 2,5 mm² y prensaestopas 2 x M20 (1 abajo/1 arriba)	85 x 83 x 60
Caja de bornas con 12 bornas de 2,5 mm² y prensaestopas 3 x M20 (1 abajo/2 arriba)	130 x 80 x 60

[J]

180 x 130 x 100



Caja de conexión con 6 bornas 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		
Тіро	Código	Emb.
E AB A 85X83X60 6MPT	3001998	1



Caja de conexión con 12 bornas de 2,5 mm² en tecnología de conexión push-in



Caja de conexión con 20 bornas de 2,5 mm² en tecnología de conexión push-in

Datos técnicos	Datos técnicos
ABS	ABS
Silicona	Silicona
IP67	IP67
2 según EN 62262/EN 50102	2 según EN 62262/EN 50102
-25 60	-25 60
Tapa atornillada, Phillips-Recess	Tapa atornillada, Phillips-Recess
Conexión por tornillo en la base de la carcasa	Conexión por tornillo en la base de la carcasa
Date and an all da	Batan da an abda

Datos de pedi	do		Datos de pedi	do	
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
E AB A 130X80X60 12MPT	3001999	1			
			E AB A 180X130X100 20PT	3002001	1

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

#### Cajas de conexión ABS

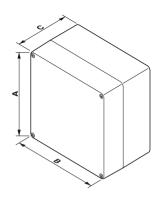
#### Cajas de bornas equipadas

Caja de bornas con tapa y regleta de bornas premontada con tecnología de conexión por tornillo (sección transversal de 2,5 mm²)

- Disponible premontada con 6, 12 o 20 bornas
- Según la construcción disponible con 2, 3 o 4 unidades de prensaestopas M20 de plástico
- Cableado rápido sin componentes adicionales necesarios

#### Datos de conexión de las bornas

Corriente nominal I_N: 24 A Tensión nominal U_N: 800 V Corriente de carga máxima: 24 A Sección de cable rígido_{mín}.: 0,5 mm² Sección de cable rígido_{máx}: 4 mm²



Material
Material de la junta
Índice de protección
Resistencia a los golpes
Resistencia a las temperaturas
Tipo de cierre

Fijación de la carcasa

5	
	nine and
-	

Caja de bornas con 6 bornas de 2,5 mm² en la tecnología de conexión por tornillo

Dotoo tácuicos

	Datos tecinicos
ABS	
Silicona	
IP67	
2 según EN 62262/EN	50102
-25 60	

Tapa atornillada, Phillips-Recess

[J] [° C]

Coriexion por tornillo en la base de la carcasa		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
E AB A 85X83X60 6TB	3002002	1

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornas con 6 bornas de 2,5 mm² y prensaestopas 2 x M20 (1 abajo/1 arriba)	85 x 83 x 60
Caja de bornas con 12 bornas de 2,5 mm² y prensaestopas 3 x M20 (1 abajo/2 arriba)	130 x 80 x 60
Caja de bornas con 20 bornas de 2,5 mm² y prensaestopas 4 x M20 (1 abajo/3 arriba)	180 x 130 x 100



Caja de bornas con 12 bornas de 2,5 mm² en la tecnología de conexión por tornillo



Caja de bornas con 20 bornas de 2,5 mm² en la tecnología de conexión por tornillo

Datos tecnicos	Datos tecnicos	
ABS	ABS	
Silicona	Silicona	
IP67	IP67	
2 según EN 62262/EN 50102	2 según EN 62262/EN 50102	
-25 60	-25 60	
Tapa atornillada, Phillips-Recess	Tapa atornillada, Phillips-Recess	
Conexión por tornillo en la base de la carcasa	Conexión por tornillo en la base de la carcasa	
Dates de pedido	Datas da padida	

Datos de pedido		Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
E AB A 130X80X60 12TB	3002003	1			
			E AB A 180X130X100 20TB	3002004	1

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

#### Prensaestopas Ex

#### Prensaestopas de plástico, métricos, protección Ex

- Sin halógenos
- Prensaestopas de plástico resistente a las vibraciones con protección frente a giro excesivo de las tuercas de sombrerete
- Ensavo de filamento incandescente: 750 °C
- Tipo de protección: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

#### Identificación:

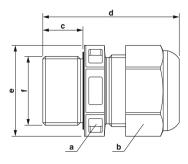
**Datos generales** Material de la unión atornillada

Material de la junta

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68

Material de la empaquetadura para cables

Temperatura ambiente (servicio)





Para la contratuerca véase la página 656.



Prensaestopas de plástico

EX: EX EAC EX EE

PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

#### **Datos técnicos**

EPDM (Empaquetadura del cable, sin halógenos)

-40 °C ... 75 °C (estático (v. el certificado de examen de tipo +15 °C ... +65 °C con energía del impacto de 4 J))

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M12 x 1,5	negro	3,00 - 6,00
M16 x 1,5	negro	4,50 - 9,00
M20 x 1,5	negro	7,00 - 13,00
M25 x 1,5	negro	10,00 - 17,00
M32 x 1,5	negro	13,00 - 21,00
M40 v 1 5	nearo	17 00 - 28 00

Medidas [mm]					Rosca
а	b	С	d	е	f
16,00	16,00	15,00	34,00	18,00	M12
20,00	20,00	15,00	37,00	23,00	M16
24,00	24,00	15,00	41,00	28,00	M20
29,00	29,00	15,00	43,00	33,00	M25
36,00	36,00	15,00	51,00	41,00	M32
46,00	46,00	18,00	58,00	51,00	M40

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BK	1415106	10		
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK	1415107	10		
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BK	1415108	10		
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK	1415109	10		
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110	5		
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	5		

#### 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

	<b>d</b> →
	<mark> </mark>
0	<u>a</u> <u>b</u>

Observaciones:

Para la contratuerca véase la página 656.



Prensaestopas de plástico

Ex: (Ex) EAC Ex [C] (BL)

PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

### **Datos técnicos**

EPDM (Empaquetadura del cable, sin halógenos)

-40 °C ... 75 °C (estático (v. el certificado de examen de tipo +15 °C ... +65 °C con energía del impacto de 4 J))

# **Datos generales**

Material de la unión atornillada Material de la junta

Material de la empaquetadura para cables

Temperatura ambiente (servicio)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M12 x 1,5	negro/azul	3,00 - 6,00
M16 x 1,5	negro/azul	4,50 - 9,00
M20 x 1,5	negro/azul	7,00 - 13,00
M25 x 1,5	negro/azul	10,00 - 17,00
M32 x 1,5	negro/azul	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	negro/azul	17,00 - 28,00
M50 x 1,5	negro/azul	23,00 - 35,00
M63 x 1,5	negro/azul	34,00 - 48,00

Medidas [mm]					Rosca
а	b	С	d	е	f
16,00	16,00	15,00	35,00	18,00	M12
20,00	20,00	15,00	37,00	23,00	M16
24,00	24,00	15,00	41,00	28,00	M20
29,00	29,00	15,00	43,00	33,00	M25
36,00	36,00	15,00	45,00	41,00	M32
46,00	46,00	18,00	58,00	51,00	M40
55,00	55,00	18,00	63,00	61,00	M50
68,00	68,00	18,00	67,00	75,00	M63

Datos de pedido				
Тіро	Código	Emb.		
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL	1415114	10		
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415116	10		
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL	1415117	10		
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	10		
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	5		
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415120	5		
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	1		
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	1		

#### Prensaestopas Ex

# Prensaestopas de latón, métricos, protección Ex

- Sin halógenos
- Corona de sujeción de poliamida
- Tipo de protección: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

#### Identificación:

Datos generales Material de la unión atornillada

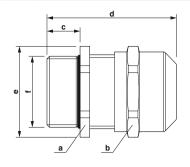
Material de la junta

Material del inserto

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68

Material de la empaquetadura para cables

Temperatura ambiente (servicio)









Prensaestopas de latón

### Datos técnicos

Latón, niquelado EPDM (Anillo en O) EPDM PA

-40 °C ... 75 °C (estático)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M12 x 1,5	plateado	4,00 - 7,00
M16 x 1,5	plateado	5,00 - 10,00
M20 x 1,5	plateado	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	plateado	10,00 - 17,00
M32 x 1,5	plateado	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	plateado	16,00 - 28,00
M50 x 1,5	plateado	21,00 - 35,00
M63 x 1,5	plateado	34,00 - 48,00
<u> </u>		

	M	Rosca			
а	b	С	d	е	f
-	16,00	12,00	30,00	18,00	M12
-	20,00	12,00	33,00	22,00	M16
-	24,00	12,00	43,00	27,00	M20
-	29,00	12,00	38,00	32,00	M25
-	36,00	15,00	43,00	40,00	M32
-	46,00	15,00	51,00	51,00	M40
-	55,00	15,00	57,00	61,00	M50
-	68,00	15,00	61,00	75,00	M63

Datos de pedido				
Tipo	Código	Emb.		
G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	10		
G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	10		
G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	10		
G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	10		
G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	5		
G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	5		
G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	1		
G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	1		

# Prensaestopas CEM de latón, métricos, protección Ex

- Sin halógenos
- Corona de sujeción de poliamida
- Contacto permanente de la malla de apantallamiento mediante conos de puesta a tierra en la atornilladura CEM
- Tipo de protección: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

#### Identificación:

**Datos generales** 

Material de la junta

Material del inserto

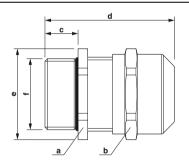
- II 2 G Ex e IIC Gb

Material de la unión atornillada

Temperatura ambiente (servicio)

Material de la empaquetadura para cables

- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Observaciones:

Para la contratuerca nervada véase la página 657.



Prensaestopas CEM de latón

• Nus Ex: Ex EAC Ex (a) PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

#### Datos técnicos

Latón, niquelado EPDM (Anillo en O) EPDM PA

**EMC** 

-40 °C ... 75 °C (estático)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M12 x 1,5	plateado	4,00 - 7,00
M16 x 1,5	plateado	5,00 - 10,00
M20 x 1,5	plateado	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	plateado	10,00 - 17,00
M32 x 1,5	plateado	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	plateado	16,00 - 28,00
M50 x 1,5	plateado	21,00 - 35,00
M63 x 1,5	plateado	34,00 - 48,00

Medidas [mm]					Rosca
а	b	С	d	е	f
16,00	16,00	12,00	30,00	18,00	M12
20,00	20,00	12,00	33,00	22,00	M16
24,00	24,00	12,00	43,00	27,00	M20
29,00	29,00	12,00	38,00	32,00	M25
36,00	36,00	15,00	43,00	40,00	M32
46,00	46,00	15,00	51,00	51,00	M40
55,00	55,00	15,00	57,00	61,00	M50
68,00	68,00	15,00	61,00	75,00	M63

Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
G-ESISEC-M12-S68N-NEPDS-S	1415148	10			
G-ESISEC-M16-S68N-NEPDS-S	1415149	10			
G-ESISEC-M20-S68N-NEPDS-S	1415163	10			
G-ESISEC-M25-M68N-NEPDS-S	1415165	10			
G-ESISEC-M32-M68L-NEPDS-S	1415166	5			
G-ESISEC-M40-M68L-NEPDS-S	1415168	5			
G-ESISEC-M50-L68L-NEPDS-S	1415169	1			
G-ESISEC-M63-L68L-NEPDS-S	1415170	1			

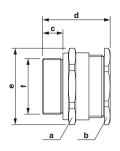
# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

#### Prensaestopas Ex

#### Prensaestopas de latón, métricos, protección Ex

Los prensaestopas para cables no armados y reforzados con tela metálica ofrecen los tipos de protección contra ignición encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d"), seguridad elevada (tipo "e") y seguridad intrínseca (tipo "nR").

- Tipo de protección: IP66/IP67/IP68







Prensaestopas de latón

Observaciones:

Para la contratuerca véase la página 656.

Ex: & CE EAC EX

Sira 13ATEX1068X / IECEx SIR 13.0023X

Datos técnicos

Latón, niquelado

EPDM

-60 °C ... 130 °C (estático)

Material de la unión atornillada
Material de la junta
Material de la empaquetadura para cables
Temperatura ambiente (servicio)

**Datos generales** 

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M20 x 1,5	plateado	6,50 - 14,00
M25 x 1,5	plateado	11,10 - 20,00
M32 x 1,5	plateado	17,00 - 26,30
M40 x 1,5	plateado	23,50 - 32,20
M50 x 1,5	plateado	35,60 - 44,10
M63 x 1,5	plateado	47,20 - 56,00

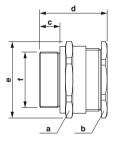
Medidas [mm]				Rosca	
а	b	С	d	е	f
27,00	27,00	15,00	39,00	29,70	M20
36,00	36,00	15,00	41,00	39,60	M25
41,00	41,00	15,00	42,00	45,10	M32
50,00	50,00	15,00	43,00	55,00	M40
60,00	60,00	15,00	45,00	66,00	M50
75,00	75,00	15,00	45,00	82,50	M63

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







Prensaestopas de acero inoxidable

Observaciones:

Para la contratuerca véase la página 657.

Ex: (Ex) (If EAC Ex [III] Sira 13ATEX1068X / IECEx SIR 13.0023X

**Datos técnicos** 

Acero inoxidable 316l

EPDM

-60 °C ... 130 °C (estático)

Datos	gene	rales

Material de la unión atornillada

Material de la junta

Material de la empaquetadura para cables

Temperatura ambiente (servicio)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M20 x 1,5	plateado	6,50 - 14,00
M25 x 1,5	plateado	11,10 - 20,00
M32 x 1,5	plateado	17,00 - 26,30
M40 x 1,5	plateado	23,50 - 32,20
M50 x 1,5	plateado	35,60 - 44,10
M63 x 1,5	plateado	47,20 - 56,00

	Medidas [mm]			Rosca	
а	b	С	d	е	f
27,00	27,00	15,00	39,00	29,70	M20
36,00	36,00	15,00	41,00	39,60	M25
41,00	41,00	15,00	42,00	45,10	M32
50,00	50,00	15,00	43,00	55,00	M40
60,00	60,00	15,00	45,00	66,00	M50
75,00	75,00	15,00	45,00	82,50	M63

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 Ex

#### Prensaestopas de latón, métricos, protección Ex

Datos generales Material de la unión atornillada

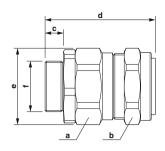
Material de la junta Material del anillo tórico

Material de la empaquetadura para cables

Temperatura ambiente (servicio)

Los prensaestopas para cables armados ofrecen el índice de protección contra ignición seguridad elevada (tipo "e").

- Tipo de protección: IP66/IP67/IP68



Observaciones:	
Para la contratuerca véase la página 656.	



Prensaestopas de latón

Ex: Ex EAC Ex Sira 13ATEX1070X / IECEx SIR 13.0025X

,	ILOLX OIIT TO:OOLOX
	Datos técnicos

Latón, niquelado

**EPDM** 

-60 °C ... 130 °C (estático)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M20 x 1,5	plateado	9,50 - 15,90
M20 x 1,5	plateado	12,50 - 20,90
M25 x 1,5	plateado	18,20 - 26,20
M32 x 1,5	plateado	23,70 - 33,90
M40 x 1,5	plateado	27,90 - 40,40
M50 x 1,5	plateado	40,40 - 53,10
M63 x 1,5	plateado	54,60 - 65,90

		Rosca				
	а	b	С	d	е	f
	24,00	24,00	15,00	73,00	26,40	M20
	30,50	30,50	15,00	75,00	33,60	M20
	37,50	37,50	15,00	82,00	41,30	M25
	46,00	46,00	15,00	84,00	50,60	M32
	55,00	55,00	15,00	93,00	60,50	M40
	70,00	70,00	15,00	95,00	77,00	M50
	80,00	80,00	15,00	107,00	88,00	M63

Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
G-ESSWU-M20S-S66L-NTES-S	1411088	10			
G-ESSWU-M20-M66L-NTES-S	1411090	10			
G-ESSWU-M25-M66L-NTES-S	1411092	10			
G-ESSWU-M32-L66L-NTES-S	1411094	5			
G-ESSWU-M40-L66L-NTES-S	1411097	1			
G-ESSWU-M50-L66L-NTES-S	1411100	5			
G-ESSWU-M63-L66L-NTES-S	1411102	1			

#### Prensaestopas de acero inoxidable, métricos, protección Ex

Los prensaestopas para cables armados ofrecen los tipos de protección contra ignición encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d"), seguridad elevada (tipo "e") y seguridad intrínseca (tipo "nR").

- Tipo de protección: IP66/IP67/IP68

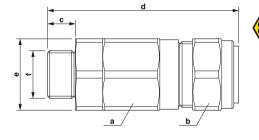
Datos generales

Material de la junta Material del anillo tórico

Material de la unión atornillada

Temperatura ambiente (servicio)

Material de la empaquetadura para cables







#### Prensaestopas de acero inoxidable

Ex: (Ex) EAC Ex (C) (C) Sira 13ATEX1073X / IECEx SIR 13.0028X

Datos	técnico

Acero inoxidable 316l **EPDM** 

FPDM

-60 °C ... 130 °C (estático)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M20 x 1,5	plateado	9,50 - 15,90
M20 x 1,5	plateado	12,50 - 20,90
M25 x 1,5	plateado	18,20 - 26,20
M32 x 1,5	plateado	23,70 - 33,90
M40 x 1,5	plateado	27,90 - 40,40
M50 x 1,5	plateado	40,40 - 53,10
M63 x 1,5	plateado	54,60 - 65,90

	M		Rosca		
а	b	С	d	е	f
24,00	24,00	15,00	73,00	26,40	M20
30,50	30,50	15,00	75,00	33,60	M20
37,50	37,50	15,00	82,00	41,30	M25
46,00	46,00	15,00	84,00	50,60	M32
55,00	55,00	15,00	101,00	60,50	M40
70,00	70,00	15,00	95,00	77,00	M50
80,00	80,00	15,00	107,00	88,00	M63

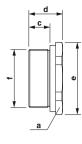
Datas de padido						
Datos de pedido						
Tipo	Código	Emb.				
G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089	10				
G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091	10				
G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093	10				
G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095	5				
G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099	1				
G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101	1				
G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103	1				

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

#### Prensaestopas Ex

#### Tornillos de cierre de latón, métricos, protección Ex

Los tornillos de cierre ofrecen los índices de protección IP66 e IP68, si se instalan con una pieza roscada de introducción. Estos obturan las entradas de cables no utilizadas en instalaciones con encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d") y seguridad elevada (tipo "e").







Tornillo de cierre de latón

Observaciones: Para la contratuerca véase la página 656.

Ex: **(1)** 

**Datos generales** Material

Temperatura ambiente (servicio)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M20 x 1,5	plateado	-
M25 x 1,5	plateado	-
M32 x 1,5	plateado	-
M40 x 1,5	plateado	-
M50 x 1,5	plateado	-
M63 x 1,5	plateado	-

	Rosca				
а	b	С	d	е	f
24,00	-	15,30	20,30	26,40	M20
30,00	-	15,00	24,00	33,00	M25
36,00	-	15,00	24,00	39,60	M32
46,00	-	15,00	24,00	50,60	M40
55,00	-	15,00	24,00	60,50	M50
65,00	-	15,00	24,00	77,00	M63

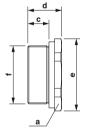
	Datos de pedido	
Latón, niquelado ·60 °C 130 °C		

Datos técnicos

Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
A-EXSH-M20-68L-N-S	1411104	20			
A-EXSH-M25-68L-N-S	1411107	20			
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109	10			
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111	5			
A-EXSH-M50-68L-N-S	1411113	2			
A-EXSH-M63-68L-N-S	1411115	1			

### Tornillos de cierre de acero inoxidable, métricos, protección Ex

Los tornillos de cierre ofrecen los índices de protección IP66 e IP68, si se instalan con una pieza roscada de introducción. Estos obturan las entradas de cables no utilizadas en instalaciones con encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d") y seguridad elevada (tipo "e").







Tornillo de cierre de acero inoxidable

Observaciones: Para la contratuerca véase la página 657.

Ex: 🐠 🚇

**Datos generales** Material

Temperatura ambiente (servicio)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M20 x 1,5	plateado	-
M25 x 1,5	plateado	-
M32 x 1,5	plateado	-
M40 x 1,5	plateado	-
M50 x 1,5	plateado	-
M63 x 1,5	plateado	-

	Rosca				
а	b	С	d	е	f
24,00	-	15,00	24,00	26,40	M20
30,00	-	15,00	24,00	33,00	M25
36,00	-	15,00	24,00	39,60	M32
46,00	-	15,00	24,00	50,60	M40
55,00	-	15,00	24,00	60,50	M50
65,00	-	15,00	24,00	77,00	M63

Datos técnicos

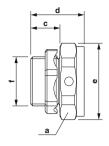
Acero de ley 316L -60 °C ... 130 °C

Datos de pedido					
Tipo	Código	Emb.			
A-EXSH-M20-68L-S-S	1411105	20			
A-EXSH-M25-68L-S-S	1411108	20			
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110	10			
A-EXSH-M40-68L-S-S	1411112	5			
A-EXSH-M50-68L-S-S	1411114	2			
A-EXSH-M63-68L-S-S	1411116	1			

#### Prensaestopas Ex

#### 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 656.

#### Compensación de presión de latón

EX: EAC EX EE . . Sira 10ATEX1307U / IECEx SIR 10.0149U

707 ILOLX 0111 10:01400	
Datos técnicos	

Latón, niquelado Silicona -60 °C ... 130 °C

	Rosca	Ti
е	f	

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M20 x 1,5	plateado	-
M25 x 1,5	plateado	-

Datos generales Material

Material del anillo tórico

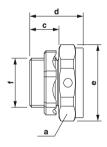
Temperatura ambiente (servicio)

Medidas [mm]					Rosca
а	b	С	d	е	f
30,00	-	15,00	32,00	33,00	M20
31,50	-	15,00	32,00	39,60	M25

Datos de pedido				
Тіро	Código	Emb.		
A-EXB-20-66L-N-S	1411117	5		
A-EXB-25-66L-N-S	1411120	5		

### Compensación de presión de acero inoxidable, métrica, protección Ex

Los tornillos de aireación y/o descarga para una mayor seguridad (tipo "e") ofrecen una buena ventilación de los equipos. Se han diseñado como elemento compensador de presión que evita la formación de humedad hasta el índice de protección IP66.







#### Observaciones:

Para la contratuerca véase la página 657

#### Compensación de presión de acero inoxidable

Ex: (Ex) EAC Ex (C) (C)

Sira 10ATEX1307U / IECEx SIR 10.0149U

Datos técnicos	
Acero inoxidable 1.4404	
Silicona	
-60 °C 130 °C	

**Datos generales** Material Material del anillo tórico

Temperatura ambiente (servicio)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M20 x 1,5	plateado	-
M25 x 1,5	plateado	-

1		N	1edidas [mi	m]		Rosca
	а	b	С	d	е	f
	30,00	-	15,00	32,00	26,40	M20
	31,50	-	15,00	32,00	33,00	M25

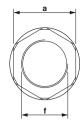
Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
A-EXB-20-66L-S-S	1411118	5	
A-EXB-25-66L-S-S	1411121	5	

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

# Prensaestopas Ex

#### Contratuercas de plástico, métricas, EN 60423

- Color: negro intenso (RAL 9005)







Datos generales Material

Temperatura ambiente (servicio)

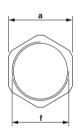
	Datos técnicos	
PA		
-20 °C 100 °C		

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M12 x 1,5	negro intenso F	RAL 9005 -
M16 x 1,5	negro intenso F	RAL 9005 -
M20 x 1,5	negro intenso F	RAL 9005 -
M25 x 1,5	negro intenso F	RAL 9005 -
M32 x 1,5	negro intenso F	RAL 9005 -
M40 x 1,5	negro intenso F	RAL 9005 -
M50 x 1,5	negro intenso F	RAL 9005 -
M63 x 1,5	negro intenso F	RAL 9005 -

		Rosca			
а	b	С	d	е	f
18,00	-	-	5,00	19,50	M12
22,00	-	-	5,00	24,20	M16
26,00	-	-	6,00	28,60	M20
32,00	-	-	6,00	35,00	M25
41,00	-	-	7,00	46,10	M32
50,00	-	-	7,00	55,30	M40
60,00	-	-	8,00	66,10	M50
75,00	-	-	8,00	82,50	M63

Datos de pedido							
Tipo	Código	Emb.					
A-INL-M12-P-BK	1411213	10					
A-INL-M16-P-BK	1411214	10					
A-INL-M20-P-BK	1411215	5					
A-INL-M25-P-BK	1411216	5					
A-INL-M32-P-BK	1411217	5					
A-INL-M40-P-BK	1411218	5					
A-INL-M50-P-BK	1411219	5					
A-INL-M63-P-BK	1411220	5					

Contratuercas de latón, métricas, EN 60423







Contratuerca de latón

Datos técnicos

Latón, niquelado

-70 °C ... 220 °C

**Datos generales** Material

Tipo de rosca

M12 x 1,5

M16 x 1,5

M20 x 1,5

M25 x 1,5

M32 x 1,5

M40 x 1,5

M50 x 1,5

M63 x 1,5

Temperatura ambiente (servicio)

Color

plateado

plateado

plateado

plateado

plateado

plateado

plateado

plateado

Zona de sujeción		M	Rosca			
[mm]	а	b	С	d	е	f
-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12
-	19,00	-	-	2,80	21,00	M16
-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40
-	57,00	-	-	5,00	65,00	M50

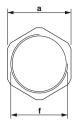
75,00

M63

70,00

Datos de pedido							
Tipo	Código	Emb.					
A-INL-M12-N-S	1411240	100					
A-INL-M16-N-S	1411241	100					
A-INL-M20-N-S	1411242	100					
A-INL-M25-N-S	1411243	100					
A-INL-M32-N-S	1411244	100					
A-INL-M40-N-S	1411246	50					
A-INL-M50-N-S	1411247	25					
A-INL-M63-N-S	1411248	25					

#### Contratuercas de acero inoxidable, métricas, EN 60423







Contratuerca de acero inoxidable

Datos técnicos

Datos generales Material Temperatura ambiente (servicio)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción		М	edidas [m	m]	
		[mm]	а	b	С	d	е
M20 x 1,5	plateado	-	24,00	-	-	3,00	27,00
M25 x 1,5	plateado	-	30,00	-	-	3,50	33,50
M32 x 1,5	plateado	-	36,00	-	-	4,00	40,00
M40 x 1,5	plateado	-	46,00	-	-	5,00	50,00
M50 x 1,5	plateado	-	55,00	-	-	5,00	65,00
M63 x 1,5	plateado	-	70,00	-	-	6,00	75,00
M40 x 1,5 M50 x 1,5	plateado plateado		46,00 55,00	-		5,00 5,00	50,00 65,00

Acero inoxidable 1.4305 -70 °C 220 °C						
Datos de pedido						
Tipo	Código	Emb.				
A-INL-M20-S-S	1411249	10				

1411250

1411251

1411252

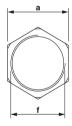
1411253

1411254

10

### Contratuercas de latón, métrica, EN 60423, nervada

- Construcción: nervada





Rosca

M20

M25

M32

M40

M50

A-INL-M25-S-S

A-INL-M32-S-S

A-INL-M40-S-S

A-INL-M50-S-S

A-INL-M63-S-S



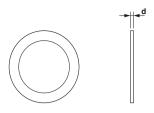
Contratuerca de latón

									Datos t	écnicos
Datos generales										
Material									Latón, niquelado	
Temperatura ambie	ente (servicio)								-70 °C 220 °C	
									Datos d	e pedido
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción		M	edidas [n	nm]		Rosca	Tipo	Código
		[mm]	а	b	С	d	е	f		
M12 x 1,5	plateado	-	15,00	-	-	4,70	16,50	M12	A-INLE-M12-N-S	1411267
M16 x 1,5	plateado	-	19,00	-	-	4,70	21,00	M16	A-INLE-M16-N-S	1411268
M20 x 1,5	plateado	-	24,00	-	-	4,70	27,00	M20	A-INLE-M20-N-S	1411269
M25 x 1,5	plateado	-	30,00	-	-	5,20	33,50	M25	A-INLE-M25-N-S	1411270
M32 x 1,5	plateado	-	36,00	-	-	5,70	40,00	M32	A-INLE-M32-N-S	1411271
M40 x 1,5	plateado	-	46,00	-	-	6,50	50,00	M40	A-INLE-M40-N-S	1411272
M50 x 1,5	plateado	-	60,00	-	-	6,50	65,00	M50	A-INLE-M50-N-S	1411273
M63 x 1,5	plateado	-	70,00	-	-	7,00	75,00	M63	A-INLE-M63-N-S	1411274

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

# Prensaestopas Ex

Juntas planas, métricas





Disco de obturación

									Datos ·	técnicos	
Datos generales											
Material									Nilón		
Temperatura ambie	ente (servicio)								-60 °C 130 °C		
									Datos o	de pedido	
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción		М	edidas [m	m]		Rosca	Tipo	Código	Emb.
		[mm]	а	b	С	d	е	f			
M20	blanco	-	-	-	-	-	-	M20	A-SEW-20-P-W	1411283	20
M25	blanco	-	-	-	-	-	-	M25	A-SEW-25-P-W	1411284	20
M32	blanco	-	-	-	-	-	-	M32	A-SEW-32-P-W	1411285	20
M40	blanco	-	-	-	-	-	-	M40	A-SEW-40-P-W	1411286	20
M50	blanco		-	-	-	-	-	M50	A-SEW-50-P-W	1411287	10
M63	blanco	-	-	-	-	-	-	M63	A-SEW-63-P-W	1411288	10

Prensaestopas Ex

### **Quality in Quantity**



#### Sistema de gestión integrado

El objetivo del sistema de gestión integrado de Phoenix Contact es la convergencia de todos los requisitos de productos, procesos y organización.

En todas las fases del ciclo de vida del producto se cumplen y, a veces incluso se superan, los requisitos de leyes, reglamentos, normas internacionales y también de nuestros

Cada año, institutos independientes reconocidos mundialmente supervisan que la integración de la calidad, protección del medio ambiente, eficiencia energética y seguridad laboral en el sistema de gestión de Phoenix Contact sea correcta. Las certificaciones según las normas internacionales ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 y BS OHSAS 18001 son para nosotros el resultado de cumplir al máximo la filosofía empresarial, las necesidades de nuestros clientes y empleados y del medio ambiente. Estas sirven como base para productos innovadores con el conocido alto nivel de calidad de Phoenix Contact, la protección activa del medio ambiente mediante una producción eficiente que protege los recursos y la protección laboral responsable. Por supuesto, incluimos en los procesos de la empresa requisitos adicionales de normas, homologaciones internacionales o deseos específicos de los clientes.

El resultado de este sistema es un elemento básico para el éxito del grupo Phoenix Contact y de los productos y servicios.

#### Marcado CE

El 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 UE describen las características de los productos con relación a la seguridad de equipos y la prevención de peligros. Deben aplicarse en el derecho nacional. El cumplimiento de los requisitos es una prescripción legal para comercializar los artículos dentro de la UE.

A día de hoy, nuestros productos se incluyen principalmente en el ámbito de aplicación de las siguientes directivas, según correspon-

Medios de producción eléctricos destinados a utilizarse con determinados límites de tensión (Directiva de baja tensión),

2014/30/UE

Compatibilidad electromagnética (Directiva CEM).

- 2014/32/UE

Aparatos de medición,

- 2006/42/CE Seguridad de máquinas (directiva de maquinaria),
- 2014/34/UE

Aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas (Directiva ATEX),

- 2014/53/UE

Equipos radioeléctricos (Directiva RED),

- 2011/65/EU

Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva RoHS),

- 2012/19/EU

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

(Directiva WEEE).

Las normas en las que se basan estas directivas forman parte, ya desde hace mucho tiempo, de nuestro estándar de desarrollo, con lo que queda garantizada la conformidad con las directivas europeas. Los números de las directivas reflejan la versión en el momento de la impresión. Si cambian las directivas o las normas, nuestros productos se someten cuanto antes a una nueva evaluación de conformidad, tras lo cual se emite una nueva declaración de conformidad de inmediato. Las declaraciones actuales figuran junto a cada producto en nuestra área de descargas.

Dentro de las directivas europeas mencionadas, la directiva CEM tiene una relevancia especial. Esta directiva define la compatibilidad electromagnética como característica fundamental de los equipos conforme a las leyes nacionales. Así, la legislación europea tiene en cuenta la importancia de la compatibilidad electromagnética de equipos y sistemas como requisito esencial para el funcionamiento correcto de máquinas e instalaciones. Phoenix Contact, como empresa líder internacional en el campo de la protección contra tensiones, cuenta con amplios conocimientos especializados en el tema CEM. Estos conocimientos especializados y experiencia, adquiridos durante muchos años de desarrollo y aplicación de la tecnología industrial de comunicación e interfaces, han permitido alcanzar el alto nivel de calidad de nuestros productos en lo que a la compatibilidad electromagnética se refiere. Para poner estos conocimientos especializados a disposición también de otras empresas, se fundó un laboratorio independiente, Phoenix Testlab. Phoenix Testlab GmbH es una empresa de servicios acreditada, que ofrece ensayos CEM conforme a las normas europeas. En Phoenix Testlab también se verifica la seguridad eléctrica de los equipos, sus efectos mecánicos y su comportamiento bajo influencias ambientales. Además, Phoenix Testlab es "Notified Body" (organismo notificado) según la Directiva CEM 2014/30/UE y la Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/UE. Como "Certification Body" (organismo de certificación) (TCB, FCB y RCB), Phoenix Testlab también puede homologar estos productos para los mercados de EE. UU., Canadá y Japón.

#### Normas y disposiciones

Para desarrollar y mantener nuestros productos se tienen en cuenta todas las normas y disposiciones relevantes.

La normativa internacional está sometida a un proceso de cambio continuo debido a nuevos conocimientos y a la necesidad de armonizar. Para responder a este proceso, documentamos el estado actual de las normas relevantes para nuestros productos en el área de productos de la página web phoenixcontact.net/products.

#### 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, las soluciones y los servicios de Phoenix Contact. Incluye documentos técnicos, como hojas de características y manuales de usuario, software para drivers y de demostración actualizado, así como los datos para acudir a la persona de contacto adecuada.

#### **Materiales**

#### Poliamida (PA)

La poliamida también posee excelentes propiedades térmicas, químicas, mecánicas y eléctricas a temperaturas de uso elevadas. Debido a la estabilización del envejecimiento por calor, admite temperaturas máximas de corta duración de hasta 200 °C. La poliamida absorbe la humedad del ambiente en un promedio del 2,8 por ciento. Sin embargo, no se trata de agua de cristalización, sino de grupos de H₂O ligados químicamente a la estructura molecular. De este modo, se obtiene un plástico elástico y a prueba de rotura, incluso a temperaturas de hasta -60 °C. Según UL 94, la PA alcanza el índice de inflamabilidad V2 hasta V0. El material de poliamida utilizado por Phoenix Contact no contiene 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 lisos y presentan una gran estabilidad de forma. El material de policarbonato utilizado por Phoenix Contact apenas absorbe humedad, no contiene 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 humedad. Las superficies de los artículos fabricados con esta combinación son brillantes. Rango de temperatura: de -50 °C a +90 °C.

#### Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS)

El copolímero ABS es un material duro, fuerte y resistente a los golpes. El material de acrilonitrilo butadieno estireno utilizado por Phoenix Contact no contiene 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 alta resistencia química. Ni el oxígeno ni el ozono atacan al PVC. El material es resistente a soluciones salinas corrosivas y a la mayoría de los

ácidos. El material de cloruro de polivinilo utilizado por Phoenix Contact no contiene silicona y es apto para un rango de temperatura de entre -30 °C y +80 °C.

#### **Poliéster**

El poliéster es un material resistente a sustancias químicas. Puede estamparse, deformarse y troquelarse muy fácilmente. El poliéster es resistente a la radiación UV y apenas absorbe humedad. El material de poliéster utilizado por Phoenix Contact no contiene silicona ni halógenos. En función de la composición, puede alcanzar un rango de temperatura de entre -40 °C y +150 °C.

Las poliolefinas son termoplásticos semicristalinos que se pueden procesar fácilmente como perfiles de extrusión (manguitos termorretráctiles). Se caracterizan especialmente por tener una buena resistencia química. Sin 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

El concepto "sin halógenos" lo entendemos basándonos en los estándares internacionales de materiales de base para placas de circuito impreso (p. ej., IEC 61249-2-21, IPC 4101 C) en lo relativo a los elementos cloro y bromo en materiales ignífugos. Esto también excluye el uso de material ignífugo con halógenos según DIN EN ISO 1043-4.

Según la definición del documento de posición ZVEI (Requisitos para productos sin halógenos en la industria eléctrica y electrónica) significa que no contienen material ignífugo halogenado ni PVC en los componentes.

#### Clasificación de combustibilidad

#### UL 94 V0/1/2

Las pruebas de combustibilidad para plásticos se han definido por el Underwriters Laboratories (EE. UU.) en la prescripción UL 94. Esta norma es válida para todos los campos de aplicación, en particular para la electrotécnica. En un ensayo horizontal (HB-Horizontal Burn) o vertical (V-Vertical Burn) se verifica el comportamiento de combustión del material plástico en el laboratorio de ensayo bajo la acción de llama directa. Los niveles de evaluación están clasificados en función del ascenso del comportamiento retardador de llama en las clases HB, V1, V2, V0. Los resultados de la prueba se presentan en las denominadas "Yellow Cards" y se publican anualmente en el Recognized Component Directory.

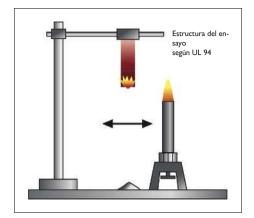
Para la reacción al fuego son determinantes el punto de llama, el punto de combustión y la temperatura de incandescencia de una sustancia. De estas pruebas se deduce

que las clasificaciones de la UL 94 V1/2/0 son de más calidad que las de la UL 94 HB.

La barra de ensayo se sujeta en vertical y se flamea varias veces durante 10 segundos cada vez. Entre cada flameado, se mide el tiempo hasta que se apaga la barra de ensayo. A continuación, se evalúan los tiempos de poscombustión y el comportamiento de goteo.

Esta configuración de ensayo no es apropiada para hojas y/o piezas de ensayo muy finas que se arruguen bajo el efecto térmico de la llama.

Phoenix Contact utiliza exclusivamente plásticos que cumplen la norma UL 94 V1/2/0.



Clasificación	UL 94 V0	UL 94 V1	UL 94 V2	UL 94 HB
Duración de la combustión después de cada flameado	≤ 10 s	≤ 30 s	≤ 30 s	-
Duración de combustión total tras 10 flameados	≤ 50 s	≤ 250 s	≤ 250 s	-
Tiempo de incandescencia después del 2.º flameado	≤ 30 s	≤ 60 s	≤ 60 s	-
Combustión completa	no	no	no	sí
Inflamación del algodón debajo de la pieza de ensayo	no	no	no	-

### Ignífugos sin halógenos

#### **DIN EN ISO 1043-4**

Se entienden por halógenos los elementos químicos astato, flúor, cloro, bromo y yodo. Una característica de los compuestos halógenos de bromo y cloro es su menor combustibilidad al usarlos en plásticos. No obstante, en caso de producirse un incendio se generarán gases corrosivos y tóxicos que también provocarán daños secundarios condicionados por el agua de extinción. Por este motivo, Phoenix Contact no utiliza sistemas de protección de llamas con halógenos o con aditivos. La poliamida, el policarbonato, el policarbonato/acrilonitrilo

butadieno estireno, el acrilonitrilo butadieno estireno y la poliolefina están equipados con sistemas de protección de llama sin halógenos.



#### Identificación industrial: características de calidad

Los materiales de marcado y sus rotulaciones deben resistir, en función de su campo de aplicación, las distintas condiciones medioambientales extremas. Con el fin de garantizar un marcado claro y duradero, las propiedades del material de base no deben modificarse demasiado y la calidad de la impresión debe permanecer constante. Además de las influencias ambientales, los materiales de marcado y su rotulación están sometidos a menudo a

influencias mecánicas. Así, la rotulación no debe rayarse ni resultar ilegible a causa del desgaste producido por productos de limpieza industriales. Además, los materiales de marcado también deben estar fiiados de forma segura en caso de vibraciones. Phoenix Contact utiliza únicamente materiales probados que cumplen los requisitos de las normas, sin limitaciones.

# Resistencia a la intemperie

#### **DIN EN ISO 4892-2**

Para simular un uso en exteriores de varios años, sometemos los materiales de marcado a cargas cíclicas mediante radiación UV y humedad.

De este modo, puede generarse una exposición a la intemperie artificial que ofrece información sobre las propiedades mecánicas y la óptica de un material.



# Resistencia al aceite y a sustancias químicas

# **DIN EN ISO 175**

Las aceites líquidos y los productos químicos pueden sufrir reacciones físicas o químicas que tienen un efecto negativo sobre el material de base. Pueden verse afectadas tanto las propiedades mecánicas de un plástico como la resistencia de la rotulación. Los materiales comprobados soportan estos efectos.



#### Resistencia al lavado

#### **DIN EN ISO 61010-1-2 y DIN EN ISO 62208**

Para garantizar la resistencia al lavado de rotulaciones en entornos industriales, se someten a una prueba con isopropanol, nhexano y gasolina de lavado. Para ello, se empapa un paño con el correspondiente producto químico y se frota durante 30 segundos con una fuerza determinada sobre el material de rotulación. Al terminar, la rotulación debe seguir siendo bien legible.



#### Marcado y rotulación: MARKING system

#### Resistencia a la corrosión

#### **DIN 50018**

Para comprobar la resistencia de los materiales frente a daños por corrosión, se someten a +40 °C a un clima cambiante de agua condensada con atmósfera que contiene dióxido de azufre. Durante el desarrollo de la prueba, este clima forma una atmósfera que contiene ácido. A continuación, se realiza una inspección visual de los materiales con un microscopio. Todos los materiales de marcado empleados por Phoenix Contact cumplen esta exigente norma y resisten medios agresivos con seguridad.



#### Niebla salina

#### IEC 60068-2-11/-52

Sobre todo en la construcción naval y en aplicaciones offshore, los marcados deben soportar atmósferas corrosivas y salinas. Para garantizarlo, la capacidad de resistencia de los materiales se verifica aplicando niebla salina en atmósfera corrosiva. Una vez terminado el ensayo, se realiza una inspección visual.



#### Resistencia a las vibraciones

#### **DIN EN 50155**

Para reproducir las cargas de vibraciones que se dan en la práctica (p. ej. en la industria ferroviaria), los materiales de marcado se exponen a frecuencias y amplitudes de subida y bajada. Para ello, se comprueban cada cinco horas en los tres ejes (x, y, z) y no deben dañarse ni verse afectados en lo referente a su fijación.



# Resistencia al rayado

#### **DIN EN ISO 1518**

La resistencia al rayado de las rotulaciones se comprueba aplicando cargas puntuales o lineales con una varilla de Erichsen. Se transfiere una fuerza determinada sobre una tensión de resorte a una punta de grabado. El factor decisivo es la tensión de resorte con la que la varilla de comprobación de dureza Erichsen produce una huella visible.



#### **Adherencia**

#### **DIN EN ISO 2409**

Para comprobar la adherencia de una impresión, en la prueba Tesa se coloca una cinta autoadhesiva transparente con una fuerza adhesiva de  $10\pm1\,$  N sobre la impresión que desea probarse. A continuación, la cinta autoadhesiva se retira en un ángulo de  $60^{\circ}$  con respecto al sentido de tracción. Una vez retirada, en la cinta adhesiva no debe quedar ningún resto de la impresión.



### Fuerza adhesiva

### **FINAT 1, 2 und 9**

Para determinar la fuerza adhesiva sobre un material de base, sobre este se aplica una tira de etiquetas (25 mm x 175 mm) con una fuerza determinada. Las muestras de prueba se retiran con 300 mm/min transcurrido un tiempo de espera y en un ángulo determinados. La indicación de la fuerza adhesiva se realiza en N/25 mm.



# Índice de protección IP

#### **DIN EN 60529/ISO 20653**

Las distintas condiciones ambientales y requisitos requieren que los marcados se clasifiquen en índices de protección IP. Según la abreviatura IP, se expresan en dos indicadores: el primero describe el nivel de protección contra la penetración de cuerpos extraños y el segundo la estanqueidad contra humedad.



#### Conductores y líneas

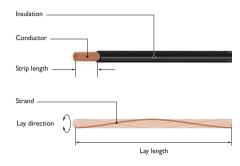
El conductor, la línea y el cable sirven de igual manera para transferir señales eléctricas o energía. Coloquialmente, el cable suele equipararse con la línea, puesto que la mayoría de las veces ambas variantes constan de varios conductores aislados entre sí. El cable posee una elevada resistencia mecánica. Por ello, también es posible usarlo en el suelo, bajo el agua o incluso sin protección al aire libre.

El conductor (también denominado alambre) consta, además del aislamiento, de un núcleo conductivo de cobre o aluminio. Debido a sus extraordinarias propiedades, el cobre se utiliza preferentemente en la electrotecnia. La norma IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295) divide el conductor en 4 clases de flexibilidad. Estas se clasifican mediante la flexibilidad básica de los conductores. Los criterios para ello son el diámetro del alambre individual y el número de alambres individuales.

Otro de los factores de influencia para la estabilidad de forma es la longitud de paso. La longitud de paso designa la longitud de un alambre individual que se precisa para un giro de 360°. Cuanto más pequeña es la longitud de paso, más rígido y compacto es el conductor, lo que también aumenta el diámetro exterior. En la norma IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295) se definen las secciones de cable mediante la conductancia eléctrica o también los valores de resistencia. Estos valores son la base para determinar la capacidad de corriente máxima. En esta no se establecen datos geométricos, sobre todo tolerancias de la sección. Como consecuencia, la sección real puede variar considerablemente de las secciones nominales.

Actualmente, el cobre posee una pureza de hasta el 99.99 %. Mediante el uso de cobre el fabricante es capaz de reducir la verdadera sección de cobre en más del 10 %. Esta circunstancia plantea un reto para el ámbito del crimpado. El aislamiento separa los distintos conductores entre sí de forma permanente. Además, sirve como cubierta de protección frente a influencias externas. El requisito básico que debe cumplir el material aislante es ofrecer la máxima resistencia eléctrica y, al mismo tiempo, ser capaz de derivar el calor generado.

Por este motivo, actualmente el material elegido con más frecuencia es el plástico en todas sus variantes. Como consecuencia, el tipo y las características del plástico deciden las futuras posibilidades de uso de los conductores, las líneas y los cables. Otro de los criterios es la robustez del aislamiento. Este factor influye directamente en la capacidad de carga mecánica y eléctrica. Además, las propiedades del aislamiento (dureza, ductilidad, grosor, etc.) son decisivas a la hora de elegir la herramienta pelacables adecuada.





#### **Punteras**

La puntera es un medio auxiliar importante en la confección de cables y el cableado. El uso de los manguitos evita un posible desempalme de los hilos trenzados individuales. Ello permite un tratamiento posterior efectivo y, sobre todo, con un proceso seguro. La norma DIN 46228 define la puntera de 0,5 a 50 mm². Esta norma se divide en cuatro partes:

- Parte 1: Parte del tubo sin manguito de plástico
- Parte 2: Versión crimpada con y sin revestimiento aislante
- Parte 3: Con revestimiento de cables sin revestimiento aislante
- Parte 4: Forma del tubo con manguito de plástico

Además de las dimensiones geométricas forman parte de la norma el material, la coloración dependiente de la sección transversal, así como los principios de ensayo. Además, debe cumplirse el requisito para los manguitos y los conductores de las clases 2, 5 y 6.

Las secciones de los conductores se definen mediante los valores de resistencia eléctricos y no, como en el caso de los manguitos, mediante las dimensiones geométricas. Por este motivo, son posibles diferencias más grandes en las secciones (véase también el texto sobre conductores

y líneas). Debido a este hecho, existe cierta discrepancia entre el manguito y el conductor. Sin embargo, las herramientas de crimpado de Phoenix Contact se han diseñado principalmente para compensar estas diferencias de capacidad.

Además de la norma DIN, existe una norma francesa para punteras, la NFC 63-023. A excepción de la coloración en algunas secciones (véase Matriz), la norma NFC se basa en la norma DIN. Como novedad en el ámbito de los principios normativos para punteras cabe citar la UL 486 F, así como la norma canadiense C22.2 n.º 291-

Estas normas armonizadas también se basan en la DIN. No obstante, tratan con más detalle el método de prueba y los requisitos específicos (entre otros, véase la tabla Valores de extracción).

En la norma UL 486 F se fijan por primera vez de forma normativa manguitos especiales como "TWIN" para la conexión de dos conductores. Para una certificación según los estándares UL y CSA citados anteriormente se precisa una amplia comprobación por parte de la correspondiente organización. No solo se comprueban y certifican los manguitos, sino todo el sistema formado por la herramienta de crimpado y la puntera.

Las ventajas más importantes de la pun-

- Seguridad de funcionamiento y contacto más elevada y a largo plazo
- Ahorro de tiempo en el tratamiento posterior (especialmente si también se usan bornas push-in)
- Conexión segura, también en caso de varios cambios de cableado
- Reducción de roturas de cable
- Detección de la sección transversal sencilla
- Mayor seguridad contra vibraciones
- Resistencias de contacto constantemen-
- Protección de los hilos trenzados individuales (especialmente también con bornas de tornillo)
- Fijación uniforme con conexiones por tornillo

Aviso: ahora con homologación UL. Como uno de los principales fabricantes de herramientas, Phoenix Contact ha homologado sus punteras en combinación con las herramientas de crimpado y las máquinas de crimpado según la "nueva" norma UL 486 F. De este modo, nuestros productos son conformes con la DIN 46228 (1-4) y cumplimos los requisitos de mercado globales en cuanto a calidad, seguridad y compatibilidad.

Sección [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

### Crimpar, 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 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
- prensado, para punteras, terminales de cable no aislados, contactos mecanizados y conectores cerrados similares.

Se habla de crimpado si se trabaia p. ei. con conectores planos. Para una unión fiable entre el contacto y el conductor, tenga en cuenta los siguientes puntos importan-

- Preparación correcta del conductor.
- El conductor y el contacto están adaptados entre sí
- Colocación correcta del conductor en el contacto
- Elección de la herramienta de crimpado adecuada
- El conductor y el contacto se insertan en el nido de la matriz de la tenaza

La tenaza de crimpado profesional está provista principalmente de un cierre a presión desbloqueable. Este se desbloquea una vez que se ha alcanzado la presión de prensado necesaria. Se excluyen presiones inferiores. Esto garantiza al usuario un resultado de crimpado uniforme con los valores de tracción más altos posibles.

En caso de procesarse series más grandes de contactos, a menudo se utilizan máquinas automáticas o semiautomáticas de crimpado. Para la evaluación posterior de crimpados se aplican, entre otras, las normas DIN EN 60352-2 y 60999-1. Además de un gran número de ensayos mecánicos y eléctricos, las pruebas de extracción de cables son el criterio determinante.

Todas las herramientas de las series de tenazas CRIMPFOX de Phoenix Contact se han ajustado y comprobado conforme a las normas vigentes. Con estas herramientas, se crean crimpados estables a largo plazo y estancos al gas. Recomendamos examinar la calidad del crimpado cada 5000 ciclos o una vez al año con medios de ensayo adecuados y calibrados.



# Perfiles de crimpado



#### Crimpado WM

Para prensar punteras según DIN 46228-1/4, UL 486F



#### Crimpado B

Para crimpar conectores planos, manguitos de enchufe y otros manguitos de crimpado abiertos no aislados.



#### Crimpado Hex

Para prensar punteras según DIN 46228-1/4, UL 486F, no terminales de cable tubular no aislados. conectores coaxiales y de fibra óptica.



#### Crimpado cuadrado

Para prensar punteras según DIN 46228-1/4, UL 486F, no terminales de cable tubular no aislados, conectores coaxiales y de fibra óptica.



#### Crimpado Indent/espiga

Para prensar terminales de cable y conectores no aislados.



#### Crimpado de cuatro mandriles

Para prensar contactos mecanizados.



#### Crimpado trapezoidal

Para prensar punteras conforme a DIN 46228-1/4, UL 486F



# Crimpado ovalado

Para aplastar terminales de cable y conectores aislados.



#### Crimpado doble Indent

Para prensar terminales de cable y conectores no aislados.

#### **Conectores**

Probadas millones de veces, las uniones crimpadas se utilizan en todos los sectores de la industria, la técnica automovilística, la industria aeronáutica y de transportes, así como en equipos médicos. Los conectores también se denominan contactos crimpados. Se ofrece una amplia gama de variantes y versiones.

Se dividen en dos grupos principales: los conectores y/o contactos macizos mecanizados se denominan "cerrados", y los conectores y/o contactos estampados, enrollados, se denominan "abiertos". En el campo de las instalaciones eléctricas, estas uniones crimpadas se incluyen bajo el término principal "uniones eléctricas sin soldadura".

El conjunto de prestaciones y las especificaciones de ensayo se describen en la norma europea DIN EN 60352-2. El "crimpado" es un procedimiento de unión que une uno o varios conductores con un contacto de forma permanente. Un conductor pelado se introduce en la zona de crimpado del contacto y se une mediante un proceso de prensado definido. De ello resulta una unión fiable y permanente, que no se suelta.

Los siguientes grupos principales definen los distintos tipos de conectores, con una amplia gama de dimensiones y márgenes de sección del conductor:

- contactos estampados enrollados,
- contactos mecanizados,
- terminales de cable de apriete de soldadura dura.
- terminales de cable para tubo y prensado.
- extremos del conector,
- terminales de cable de apriete aislados,
- terminales de cable macho,
- terminales de cable circulares sin aislar y aislados,
- terminales de horquilla sin aislar y aisla-
- manguitos de enchufe plano sin aislar y aislados,
- y conectores CATV coaxiales.

Como perfil de crimpado para contactos estampados, enrollados se utiliza principalmente el perfil de crimpado B. Los conectores y/o contactos macizos mecanizados poseen principalmente perfiles en prensado de cuatro mandriles (4/8 Indent), cuadrado, hexagonal y crimpado

Las tenazas de crimpado mecánicas con sistema de trinquete o las herramientas accionadas hidráulicamente con distintos tamaños de matriz y perfiles de crimpado procesan secciones mayores de 10 mm².

Las máquinas para crimpar eléctricas, neumáticas y electroneumáticas, en función del tipo de máquina, cuentan con perfiles cuadrados y de cuatro mandriles de hasta 10 mm². Para secciones más grandes, como el conector de carga para vehículos, también se utiliza el perfil de crimpado B. El resto de perfiles, como crimpado WM, crimpado O, crimpado Indent y crimpado Indent doble se utilizan para el procesamiento de punteras, terminales de cable para tubo, terminales de cable de apriete y conectores de hasta 300 mm².

Como referencia se utilizan las normas DIN 46230, DIN 46234 y DIN 46235. Este modo de conexión ahorra tiempo y resulta económico, y además ha sido probado millones de veces a lo largo de muchas décadas. Sin embargo, ejecutarla correctamente es una tarea muy compleja. Para que la unión crimpada cumpla la norma, es decisiva la correcta interacción de

- la sección de los hilos trenzados,
- el contacto crimpado,
- la herramienta de crimpado
- y un ajuste de fábrica

correcto. La selección del perfil de crimpado depende de distintos parámetros, como el conector o el contacto crimpado, la norma aplicable, el lugar de aplicación y el tipo de conector enchufable específico.

### Ensayo de extracción de conductores

#### **DIN EN 60352-2**

Durante el cableado o el funcionamiento, las fuerzas de tracción inciden en los puntos de crimpado. Por este motivo, las punteras y los conectores crimpados de forma técnicamente correcta deben ofrecer elevada seguridad mecánica. Para comprobar la capacidad de tracción, un conductor crimpado se somete durante máx. 60 segundos a una fuerza de tracción predeterminada dependiente de la sección transversal y debe soportar la carga. La fuerza de tracción aplica la carga en el punto de crimpado del conductor. Al hacerlo, no deben producirse daños en el punto de crimpado. Normalmente, la fuerza de tracción se sigue aumentando hasta llegar a la destrucción de la unión.



#### Secciones de cable/fuerzas de extracción de conductores

Métrico	Tipo JIS	Equivalente	e 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	-	40	0.00	30	30	85	89			87
1	-	18	0,82	30 35	30 35	90 108	89			108
'	1,25			33	35	100		100 (200)		100
1,5	1,23	16	1,31	40	40	135	134	100 (200)		150
1,0		.0	1,01	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	=00		
0	5,5	10	5,26	80	80	360	356	780		360
6	8	10	5,20	80	80	300	330	980		300
10	0	8	8,37			370	401	900	600	
10		Ü	0,07	90	90	380	401		000	
	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	_	40.44				000	2500		
50		1 1/0	42,41 53,48		236		890 1113		3000	
50	60	1/0	55,46		230		1113	3200	3000	
70	00	2/0	67,43		285		1235	0200	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	202	350 MCM	177				2670	4400	11100	
	200	400 MCM	202				2893	4400		
240		400 MCM 500 MCM	203 253		578		2893 3560		14400	
240	250	JOU WICH	233		370		3300	4600	14400	
300	250	600 MCM	304		578		4005	4000	18000	
	325							4800		

# Estanqueidad al gas

Una conexión crimpada estanca al gas se realiza siguiendo un proceso de prensado determinado. Los hilos trenzados de alambre de uno o varios conductores y un conector se unen en una amplia estructura homogénea sin espacios intermedios. De ello resulta una unión fiable y permanente, que no se suelta.

Además de las propiedades mecánicas y eléctricas que deben comprobarse, una consideración óptica del área de crimpado proporciona información importante sobre la calidad de la unión. Para ello, se crean acabados de la superficie o alojamientos mediante tomografía computerizada. Se evalúan la porosidad, la elongación de rotura y la deformación de los distintos hilos trenzados de alambre.

Una compresión ejecutada correctamente está ampliamente protegida frente a los gases, p. ej. una atmósfera industrial que contenga dióxido de azufre, oxígeno, niebla salina u otros medios corrosivos. De esta forma se evita que durante la vida útil de la unión los gases provoquen una corrosión de los distintos hilos trenzados de alambre. Dicha corrosión provocaría un empeoramiento de las propiedades eléctricas.

Las uniones crimpadas de punteras se distinguen de los conectores o terminales de cable. Las punteras se utilizan como protección contra desempalme para conductores de cobre de las clases 2, 5 y 6 multifilares, de hilo fino y de hilo superfino. El grosor del material de los manguitos de cobre de las punteras es tan solo de entre 0,15 mm y 0,45 mm. Es por tanto considerablemente más delgado que p. ej. el de los terminales de cable.

La norma DIN 46228 (parte 1-4) describe la comprobación mecánica y el control de la medida de envolvente a partir de 2,5 mm². Se describen los conductores de cobre de la clase 5 según IEC 60228 para la compresión de punteras. Las propiedades eléctricas se evalúan con la posterior aplicación de la unión, p. ej., dentro de una borna para carril. Sobre todo en entornos agresivos, unas zonas de contacto sin corrosión son un requisito para las conexiones potentes y con carga óhmica mínima.

Para ello debe procurarse que la unión esté bien fijada en el punto de embornaje.

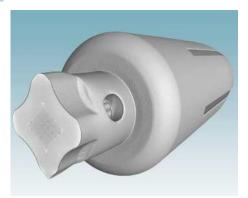
La influencia de medios agresivos en el punto de embornaje se evalua en la norma de bornas para carril para conductores de cobre. La caída de tensión según DIN EN 60947-7-1 antes y después del ensayo no debe sobrepasar el valor de 3.2 mV o 1.5 veces el valor medido al inicio del ensavo.

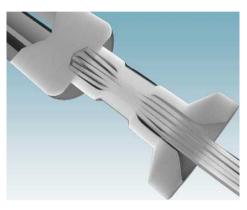
Se considera que una unión es estanca al gas cuando se cumple el requisito de una comprobación en un clima cambiante de agua condensada con atmósfera que contiene dióxido de azufre según DIN 50018 (AHT 2,0 S).

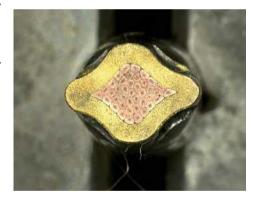
Esta comprobación incluye el almacenamiento en clima cambiante de agua condensada con cambio de humedad del aire y temperatura. En la primera fase del ensayo, la pieza de ensayo se expone durante 8 horas a una concentración de volumen SO2 del 0,67 % a una temperatura de 40 °C y una humedad del aire de aprox. el 100 %.

Tras este ensayo se lleva a cabo el secado de las piezas de ensayo durante 16 horas con la puerta abierta. Este ciclo se realiza 2 veces antes de evaluar las piezas de ensayo.

Las herramientas de crimpado, las punteras y los conectores de Phoenix Contact, siempre que se utilicen correctamente, generan en los puntos de contacto una unión duradera y estanca al gas. Los medios agresivos tampoco influyen negativamente en esta unión.







# Comprobaciones a 1000 V según EN 60900

En las estrictas disposiciones de seguridad para el trabajo en partes activas de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, la herramienta con aislamiento VDE adopta la posición clave. Por supuesto, también se aplican las medidas de seguridad generales. La norma internacional IEC 60900 establece requisitos muy rigurosos para las herramientas aisladas.

Además de las especificaciones geométricas y de dimensiones, en ella se definen sobre todo las propiedades de los materiales aislantes. La norma se completa con amplias especificaciones de ensayo. Así, por ejemplo, se evalúa la calidad del aislamiento y la rotulación mediante una inspección visual.

Una prueba de impacto comprueba la resistencia de la capa aislante frente a golpes. Las roturas, los desprendimientos o las grietas no deben producirse, ni siguiera a 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 descarga electrostática a causa de una tensión de 5 kV (valor efectivo) aplicada durante un periodo de 3 min.

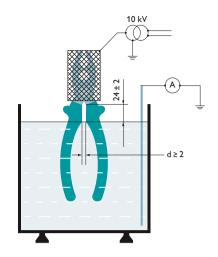
En las pruebas de aislamiento, las herramientas acondicionadas previamente (baño de agua, almacenamiento en espacio húmedo) se someten a un ensayo de tensión. Durante 3 minutos se aplica una tensión de 10 kV. La corriente de derivación debe ser inferior a 1 mA cada 200 mm de longitud de revestimiento de la herramienta manual.

Otros ensayos se refieren a la adherencia del revestimiento del material aislante, la resistencia a sustancias químicas de las rotulaciones y el comportamiento frente al fuego. El resultado positivo en la comprobación de tipo de una herramienta constituye la base para utilizar el logotipo VDE en combinación con la norma IEC 60900.

El organismo de homologación VDE competente correspondiente realiza además controles periódicos de los centros de fabricación y de los organismos de ensayo. En el transcurso de los mismos, se extraen y evalúan, entre otros, muestras aleatorias de producto de la producción en curso. Ya durante la producción el fabricante lleva a cabo múltiples pruebas. Estas garantizan el cumplimiento íntegro de los requisitos de la norma IEC 60900.

El último obstáculo lo representa la comprobación de la rigidez dieléctrica. En este caso, cada herramienta se prueba a 10.000 voltios AC. La herramienta solo puede considerarse VDE y autorizarse para la venta una vez superada esta comproba-

Las herramientas con aislamiento VDE y marcadas de forma correspondiente de Phoenix Contact ofrecen al usuario alta calidad y la máxima seguridad posible al utilizarlas en partes activas de hasta 1000 V AC y 1500 V DC.



#### Colores de identificación

Los manguitos de plástico de los terminales de cable y conectores aislados están equipados con distintos colores según la sección. De este modo, las secciones de cable pueden distinguirse de forma fácil y se-

En la tabla se representan las secciones de cable con sus respectivos colores de identificación.

Sección de cable		Color
[mm ² ]	AWG	
0,1-0,5	26-20	amarillo/verde claro
0,25-0,75	24-18	verde
0,5-1,5	20-16	rojo
1,5-2,5	16-14	azul
4-6	12-10	amarillo
10	8	rojo
16	6	azul
25	4	amarillo

#### Cortar

La cadena de procesos del tratamiento de cables empieza con el corte a medida del conductor o de la línea.

El tamaño, la forma y el aislamiento de conductores y líneas, sean del tipo que sean, solo pueden procesarse correctamente con herramientas de calidad. Una óptima transmisión de la palanca reduce la fuerza manual necesaria y aprovecha al máximo la fuerza en la zona de las cuchillas.

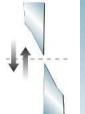
Cuando deban cortarse conductores y líneas pertenecientes al rango de sección superior, hasta 1400 mm², lo ideal es decantarse por los cortadores de manguera con trinquete. En este caso, los accionamientos con desmultiplicación fina también permiten reducir la fuerza manual al mínimo. En ambas variantes, con transmisión de fuerza directa e indirecta, las geometrías de corte conformadas de forma especial garantizan la suavidad de marcha y proporcionan un resultado de corte en ángulo recto y sin rebabas. De este modo, se evita una deformación no deseada del conductor.

El corte descrito anteriormente, también denominado corte de tijera, en la norma

DIN 8588 se incluye bajo el término "tronzado". Las dos cuchillas pasan una junto a la otra y seccionan (cizallan) el material sin producir virutas.

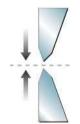
Cizallamiento significa que dos cuchillas cuneiformes se mueven una hacia la otra y cortan el material. Se escoge un ángulo de cuña de cuchillas concreto, grande y con ello estable. Además del temple de toda la herramienta, la zona de corte se vuelve a endurecer de modo inductivo. Esto permite cortar incluso materiales extremadamente duros, p. ej. cuerdas de piano y acero para resortes con una resistencia a la tracción de hasta 2300 N/mm², sin dañar la herramienta. El cizallamiento solo es apropiado para cortar cables y líneas.

Las herramientas de corte CUTFOX de Phoenix Contact ofrecen, según el uso, estabilidad duradera y proporcionan resultados homogéneos a lo largo de su vida útil.





Corte de tijera





Cizallamiento

#### **Pelar**

El pelado es el siguiente paso en el proceso de creación de un crimpado fiable. En este caso se distingue entre pelar y desaislar.

El término pelar se utiliza tanto como término superior como para referirse a la eliminación del aislamiento en conductores de hasta 16 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 las zonas de aislamiento de forma rápida y técnicamente correcta.

La longitud del aislamiento que debe retirarse varía en función del punto de embornaje y/o del conector. La medida se ajusta mediante topes ajustables y garantiza longitudes de pelado uniformes. Al retirar el aislamiento deberá procurarse no dañar los conductores individuales internos o la pantalla trenzada.

La presión de sujeción no debe dañar el aislamiento, aunque se permiten huellas de presión y alteraciones en el color del material aislante. En la norma DIN IEC 60352-2 se muestran otras imágenes de errores que deben evitarse.

Para procesar materiales de aislamiento especiales se utilizan geometrías de cuchilla

adecuadas al caso de aplicación. Las cuchillas en V se emplean tanto para aislamientos de goma duros (p. ej., Teflon/Radox®) como blandos (silicona). Las cuchillas en V cortan el aislamiento de alrededor en sentido contrario a la geometría de cuchilla recta reduciendo así las fuerzas de ruptura.

A fin de satisfacer estos requisitos, Phoenix Contact ofrece una amplia gama de herramientas de pelado y desaislamiento para el procesamiento cómodo y seguro de distintos tipos de conductores, líneas y cables.



Conductor pelado correctamente según **DIN IEC 60352-2** 



Aislamiento no cortado de forma limpia, cuchilla para pelar roma



Aislamiento dañado, pinza bles dañada



Restos de aislamiento, cuchilla para pelar roma o mal



Alambres individuales dañados o seccionados, cuchilla para pelar mal ajustada

Fallo de aislamiento según **DIN IEC 60352-2** 

# Par de apriete de tornillos de fijación

#### **DIN EN 60947-1**

La norma establece en la tabla 4 los pares de apriete para la verificación de la resistencia mecánica de conexiones/bornas por tornillo.

Estos pares son suficientes para conectar los conductores con las bornas de Phoenix Contact de manera segura.

A diferencia de estos valores normativos, en la tabla del margen se recomiendan los pares de apriete que garantizan en la práctica una conexión estanca al gas y estable a largo plazo.

# Extracto de DIN EN 60947-1/EN 60947-1,

Se aplica el par según IEC/EN y el par de apriete recomendado para bornas de Phoenix Contact.

Torni	llo d	Эb	ca	beza	rani	ura	da

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 destornilla-

# Señalización de colores

Color	Código de letras
Blanco	WH
rojo	RD
Azul	BU
Verde	GN
Amarillo	YE
Gris	GY
Marrón	BN
Naranja	OG
Negro	BK
Turquesa	TQ
Marfil	IV
Beige	BE
Oliva	OL

dor.
** Válido para tuercas y tornillos que puedan apretarse tanto con destornilladores como con otras herramientas.

150

125 ___

* *

* *

232

### **Carriles DIN**

NS 35/7,5-CU UNPERF 2000MM

NS 35/7.5-AL UNPERF 2000MM

NS 35/15-2.3 UNPERF 2000MM

NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM

NS 35/15-CU UNPERF 2000MM

NS 35/15-AL UNPERF 2000MM

NS 35/15 UNPERF 2000MM

NS 35/15 ZN PERF 2000MM

NS 35/15 PERF 2000MM

	oras de conductores de protección /EN 60947-7-2/DIN EN 60947-7-2/VD				
Tipo Phoenix Contact	Perfil del carril	Material	Resistencia a cortocir- cuitos ≘ conductor CU E	Corriente admisible de corta duración 1 s	Corriente nominal térmica máxima admisible con función PEN
			[mm ² ]*	[kA]	[A]
NS 15 UNPERF 2000MM	Carril perfilado, según EN 60715-15 x 5,5	Acero	10	1,2	* *
NS 15 PERF 2000MM	Carril perfilado, según EN 60715-15 x 5,5	Acero	10	1,2	* *
NS 15-AL PERF 2000MM	Carril perfilado, dimensiones según EN 60715-15 x 5,5	Aluminio	16	1,92	76
NS 32 UNPERF 2000MM	Carril G, según EN 60715 – G 32	Acero	35	4,2	**
NS 32 PERF 2000MM	Carril G, según EN 60715 – G 32	Acero	35	4,2	**
NS 32-CU/35 QMM UNPERF 2000MM	Carril G, dimensiones según EN 60715 - G 32	Cobre	120	14,4	269
NS 32-CU/120 QMM UNPERF 2000MM	Carril G, similar a EN 60715 - G 32	Cobre	150	18,0	309
NS 35/7,5 UNPERF 2000MM	Carril perfilado, según EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 PERF 2000MM	Carril perfilado, según EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 ZN PERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	**

Cobre

Acero

Acero

Acero

Acero

Cobre

Aluminio

Aluminio

50

35

50

25

25

25

25

95

70

6,0

4.2

6.0

3,0

3,0

3,0

3.0

11,4

8,4

Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7,5

Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7.5

Carril perfilado, según EN 60715-35 x 15

Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 15

# Líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire

#### IEC 60947-7-1 / UL 1059

El control de medidas de las líneas de fuga y de las distancias de aislamiento en aire se documenta con suficientes características de aislamiento eléctrico en cuanto a

- aplicación
- suciedad esperada
- condiciones ambientales

Las distancias mínimas se determinan en IEC 60947-1 y/o en UL 1059.

La verificación se realiza con las distancias más cortas entre dos bornas para carril contiguas y el soporte de fijación a tener en cuenta.

#### Para la distancia de aislamiento de aire significa que:

la distancia de aislamiento de aire es la distancia más corta en el aire entre dos piezas conductivas. La tensión transitoria nominal y la categoría de sobretensión de la borna para carril son determinantes para el dimensionado de las distancias de aire mínimas.

Para las líneas de fuga significa que:

la línea de fuga es la distancia más corta a lo largo del cuerpo de aislamiento existente entre dos piezas conductivas. La tensión nominal, el grado de polución y el grupo de material aislante de la borna para carril son decisivos para determinar la línea de fuga mínima.

Los valores mínimos se pueden tomar de las tablas de la norma correspondiente.

#### IEC 60947-7-1

Las bornas para carril de Phoenix Contact se fabrican en la categoría de sobretensión III y el grado de polución 3 con las distancias exigidas.

#### **UL 1059**

Las bornas para carril de Phoenix Contact están diseñadas, en general, para una tensión nominal de 600 V en el grupo de uso C.

Encontrará información detallada en las hoias de características o en la documentación del catálogo.

UL Use group	Definición	Tensión máxima [V]
A	Elementos de mando, consolas y similares	150 300 600
В	Equipo de uso habitual, incluidos equi- pos de oficina y de procesamiento electrónico de datos, así como equipos similares	150 300 600
С	Aplicaciones industriales, sin limitaciones	150 300 600
D	Aplicaciones industriales, equipamiento con datos de potencia limitados (Limited Rating)	300 600

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

### Organismos de certificación

# Símbolos y organismos de certificación

Organismo autorizació	os de certificación y procedimientos de ón	Identifica- ción de país	Protección	contra explosión	Identifica- ción de país	Sociedade	s de clasificación naval
CB scheme	Esquema IECEE-CB (en combinación con certificadora)	Internacio- nal	IEC TEĈEX	International Electrotechnical Commission	Internacio- nal	DNV-GL MARITIME	DNV GL - MARÍTIMO
CCA	CENELEC Certification Agreement (informe de pruebas CCA) (en combinación con certificadora)	UE	⟨£x⟩	Directiva ATEX	UE	BUREAU VERITAS	Bureau Veritas
<b>⊕</b> ,	Canadian Standards Association (CSA)	CA	<b>(P</b>	Canadian Standards Association (CSA)	CA	Lloyd's Register	Lloyds Register of Shipping
	Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE. UU	US	<b>SP</b> °	Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE. UU	US	ClassNK	Nippon Kaiji Kyokai
	Logotipo de combinación de Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para Canadá y EE. UU	CA US	€ us	Logotipo de combinación de Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para Canadá y EE. UU	CA US	SATIKO III	Polski Rejestr Statków
UL LISTED	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	UL LISTED	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US		Russian Maritime Register of Sh
LISTED	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA	C SAL	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA	KR KOREAN REGISTER	Korean Register of Shipping
C TAL US	Underwriters Laboratories Inc. (UL) logo combinado - Homologación UL para EE. UU. y Cana- dá -	US CA	C TUDUS	Underwriters Laboratories Inc. (UL) logo combinado - Homologación UL para EE. UU. y Cana- dá -	US CA	ABS	American Bureau of Shipping
(1)	INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT	FM APPROVED	FM Approvals	US		Registro Italiano Navale
EAE	Eurasian Conformity	EAEU	E FM APPROVED	FM Approvals - Homologación FM para Canadá -	CA		
KEMA	DEKRA Certification B.V.	NL	C FM US APPROVED	FM Approvals - Homologación FM para EE. UU. y Canadá -	US CA		
ÖVE	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT	EH[Ex	Eurasian Conformity for Ex-products	EAEU		
SEV	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG Procedimientos de certificación SEV	СН	<b>S</b> s	Korean Certification Mark for Ex-products	KR		
DYE VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Permiso de distintivos – Dictamen con control de producción	DE	INMETRO	National Institute of Metrology, Standardization and Industrial Quality	BR		
GUV Togs	Berufsgenossenschaft (BG) Seguridad comprobada GS	DE	Ex NEPSI	National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation	CN		
Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para EE. UU	US	CIDET	Corp. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnólogico del Sector Eléctrico	СО		
c Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para Canadá -	CA				1	
c Uss	Intertek ETL Listed - Homologación para EE. UU. y Canadá -	US CA					
<u>∆</u> TÜV	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE					
<b>(W)</b>	China Compulsory Certification	CN					
	Korean Certification Mark	KR					
			4				

Identifica-ción de país

DE

FR

GB

PL

RU

KR

US

IT

Russian Maritime Register of Shipping

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
A		A-INL-M32-S-S A-INL-M40-N-S A-INL-M40-P-BK A-INL-M40-S-S	1411251 657 1411246 656 1411218 656 1411252 657	AI 0,25-8 YE AI 0,25-10 YE AI 0,25-12 BU AI 0,34-6 TQ	3203037 481 3241128 481 3200632 483 3203053 483	Al 4 -12 GY Al 4 -12 OG Al 4 -15 GY Al 4 -18 GY	3200959 481 3200438 482 1200264 481 3200593 481
A 0,25-5	3202465 480	A-INL-M50-N-S	1411247 656	AI 0,34-8 TQ	3203066 483	AI 4 -18 OG	3200098 482
A 0,25-7	3202478 480	A-INL-M50-P-BK	1411219 656	AI 0,34-10 TQ	3241129 483	AI 6 -12 BK	3201107 483
A 0,34-7	3009202 480	A-INL-M50-S-S	1411253 657	AI 0,34-12 TQ	3200645 483	AI 6 -12 BK -1000	1004301 483
A 0,5-6	3200218 480	A-INL-M63-N-S	1411248 656	AI 0,5-6 OG	3201301 483	AI 6 -12 GN	3200108 482
A 0,5 - 8	3202481 480	A-INL-M63-P-BK	1411220 656	AI 0,5 - 6 WH	3200687 481	AI 6 -12 GN -1000	1213203 482
A 0,5 - 10	3202494 480	A-INL-M63-S-S	1411254 657	AI 0,5 - 8 OG	3201123 483	AI 6 -12 YE	3200548 481
A 0,75 - 6	3200221 480	A-INLE-M12-N-S	1411267 657	AI 0,5 - 8 OG-1000	3202902 483	AI 6 -18 GN	3200111 482
A 0,75 - 8	3202504 480	A-INLE-M16-N-S	1411268 657	AI 0,5 - 8 OG-B	3201563 515	AI 6 -18 YE	3200603 481
A 0,75-10	3200234 480	A-INLE-M20-N-S	1411269 657	AI 0,5 - 8 WH	3200014 481	AI 0,25-8 BU-B	3240250 515
A 1 -6	3200247 480	A-INLE-M25-N-S	1411270 657	AI 0,5 - 8 WH -1000	3200881 481	AI 0,25-8 YE-B	3240251 515
A 1 -8	3202517 480	A-INLE-M32-N-S	1411271 657	AI 0,5 - 8 WH-B	3201369 515	AI 0,34-8 TQ-B	3240249 515
A 1 -10	3200250 480	A-INLE-M40-N-S	1411272 657	AI 0,5 - 8 WH-GB	1208966 484	AI 0,5-10 WH-GB	3203150 484
A 1,5-7	3200263 480	A-INLE-M50-N-S	1411273 657	AI 0,5 -10 OG	3241126 483	AI 0,5-8 OG-S	1212784 488
A 1,5-10	3200276 480	A-INLE-M63-N-S	1411274 657	AI 0,5 -10 WH	3201275 481	AI 0,5-8 WH S1	1200104 415
A 1,5-12	3202588 480	A-SEW-20-P-W	1411283 658	AI 0,5 -12 WH	3200506 481	AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663 487
A 1,5-15	3202591 480	A-SEW-25-P-W	1411284 658	AI 0,75-6 GY	3200690 481	AI 0,5-8 WH-S	1212521 488
A 1,5-18	3202601 480	A-SEW-32-P-W	1411285 658	AI 0,75-6 WH	3201314 483	AI 0,75-10 GY-GB	3203163 484
A 2,5-7	3200289 480	A-SEW-40-P-W	1411286 658	AI 0,75-8 BU	3200027 482	AI 0,75-8 GY-B 3000	3240664 487
A 2,5-12	3200292 480	A-SEW-50-P-W	1411287 658	AI 0,75-8 BU -1000	1213200 482	AI 0,75-8 WH-B 3000	3240677 487
A 2,5-18	3202821 480	A-SEW-63-P-W	1411288 658	AI 0,75-8 BU S1	1200163 415	AI 1,0-8 RD S1	1200106 415
A 4 -9	3200302 480	A/U CM	5021110 546	AI 0,75-8 BU-B	3201547 515	AI 1,0-8 RD-S	1212523 488
A 4 -12	3200315 480	AB-SK	3025341 571	AI 0,75-8 BU-S	1212785 488	AI 1,0-8 YE-S	1212782 488
A 4 -18	3202834 480	AB-SK 65	3026489 571	AI 0,75-8 GY	3200519 481	AI 1,5-8 BK S1	1200107 415
A 6 -10	3202520 480	AB-SK 65-D	3026900 573	AI 0,75-8 GY -1000	3200894 481	AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666 487
A 6 -12	3200328 480	AB-SK 65-D INSULATED	3040889 573	AI 0,75-8 GY S1	1200105 415	AI 1,5-8 BK-S	1212524 488
A 10 -12	3200331 480	AB-SK TOP	3062090 570	AI 0,75-8 GY-B	3201372 515	AI 1,5-8 RD-S	1212781 488
A 10 -18	3200344 480	AB-SK TOP INSULATED	3062074 570	AI 0,75-8 GY-GB	1208979 484	AI 1-8 RD-B 3000	3240665 487
A 10 -25	1090628 480	AB-SK-D TOP	3062100 572	AI 0,75-8 GY-S	1212522 488	AI 10 -12 BN	3200124 482
A 10 -32	1090629 480	AB-SK-D TOP INSULATED	3062087 573	AI 0,75-8 WH	3201110 483	AI 10 -12 IV	3201068 483
A 120 -40	1090640 480	AB-SK/E	3026476 576	AI 0,75-8 WH-B	3201576 515	AI 10 -12 RD	3200551 481
A 16 -12	3200425 480	AB-SK/E-NS 35	3213111 576	AI 0,75-8 WH-S	1212783 488	AI 10 -18 BN	3200137 482
A 16 -25	1090632 480	AB-SKS 60	3240223 571	AI 0,75-10 GY	3201288 481	AI 10 -18 RD	3200616 481
A 16-32	1090633 480	AB/NS	1201141 545	AI 0,75-10 GY-1000	3203118 481	Al 16 -12 BU	3200564 481
A 25 -12	3200357 480	AB/SKS	3240224 574	AI 0,75-10 GY-GB-1000	3203299 484	Al 16 -12 GN	3201152 483
A 25 -15	3200360 480	AB/SS	0404428 552	AI 0,75-12 GY	3200849 481	Al 16 -12 IV	3201181 482
A 25 -18	3200373 480	AB/SS-EX	0404415 552	AI 1 - 6 RD	3200742 481	Al 16 -12 WH	3200140 483
A 25 -20	3200386 480	AB/SS-M	3025888 574	AI 1 -6YE	3201327 483	Al 16 -18 BU	3200629 481
A 25 -40	3241238 480	AB2/SS	0404431 552	AI 1 -8 RD	3200030 481	Al 16 -18 GN	3201330 483
A 25 -25	1090634 480	AB3/SS	0800086 552	AI 1 -8 RD -1000	3200904 481	Al 16 -18 WH	3200153 483
A 25 -32	1090636 480	ABN 2/SS	0404460 552	AI 1 -8 RD-B	3201385 515	Al 2,5-8 BU S1	1200108 415
A 35 -18	3200399 480	AE EMB CP 1	0899521 637	AI 1 -8 RD-GB	1208982 484	Al 2,5-8 BU-B 1500	3240667 487
A 35 -20	3200409 480	AE EMB CP 2	0899522 637	AI 1 -8 YE	3201097 483	Al 25 -16 BK	3200412 482
A 35 -40	3241239 480	AE EMB EP 1	0899519 639	AI 1 -8 YE-B	3201589 515	Al 25 -16 BN	3201084 483
A 35 -32	1090638 480	AE EMB EP 2	0899520 639	AI 1 -10 RD	3200182 481	Al 25 -16 YE	3200577 481
A 50 -40	3241240 480	AE MP SH CP 200X200	0899447 637	AI 1 -10 RD-GB-1000	1208869 484	Al 25 -18 YE	3201505 481
A 50 -32	1090639 480	AE MP SH CP 200X300	0899448 637	AI 1 -12 RD	3200674 481	Al 25 -22 BK	3200739 482
A 70 -40	3241241 480	AE MP SH CP 300X400	0899445 637	AI 1,5 - 6 BK	3200755 481	Al 25 -22 YE	3200700 481
A 95 -40	3241242 480	AE MP SH CP 400X600	0899446 637	AI 1,5 - 8 BK	3200043 481	Al 35 -16 BE	3201071 483
A-EXB-20-66L-N-S	1411117 655	AE MP SH DP 177X177	0899453 641	AI 1,5 - 8 BK -1000	3200917 481	Al 35 -16 RD	3200441 481
A-EXB-20-66L-S-S	1411118 655	AE MP SH DP 360X177	0899454 641	AI 1,5 - 8 BK-B	3201398 515	Al 35 -18 RD	3201495 481
A-EXB-25-66L-N-S	1411120 655	AE MP SH DP 360X360	0899455 641	AI 1,5 - 8 BK-GB-1000	3202892 484	Al 35 -25 RD	3200713 481
A-EXB-25-66L-S-S	1411121 655	AE MP SH EP 100X320	0899433 645	AI 1,5 - 8 RD	3201136 483	Al 50 -20 BU	3200454 481
A-EXSH-M20-68L-N-S	1411104 654	AE MP SH EP 120X122	0899434 639	AI 1,5 - 8 RD-1000	3202928 483	AI 50 -20 OL	3201178 483
A-EXSH-M20-68L-S-S	1411105 654	AE MP SH EP 120X220	0899435 639	AI 1,5 - 8 RD-B	3201592 515	AI 50 -25 BU	3200726 481
A-EXSH-M25-68L-N-S	1411107 654	AE MP SH EP 160X160	0899436 639	AI 1,5 -10 BK	3200195 481	AI 50-25 BK	3240678 483
A-EXSH-M25-68L-S-S	1411108 654	AE MP SH EP 160X260	0899437 639	AI 1,5 -10 BK-1000	3203134 481	AI 70 -20 YE	3201848 481
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109 654	AE MP SH EP 160X360	0899438 639	AI 1,5-10 BK-GB-1000	1208872 484	AI 95 -25 RD	3201853 481
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110 654	AE MP SH EP 160X560	0899439 639	AI 1,5-12 BK	3201482 481	AI SORTI BOX ANT	3202973 489
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111 654	AE MP SH EP 250X255	0899440 639	AI 1,5-18 BK	3200056 481	AI SORTI BOX RD	3202960 489
A-EXSH-M40-68L-S-S	14111112 654	AE MP SH EP 250X400	0899441 639	AI 1,5-18 RD	3241125 483	AI SORTI BOX-E LGY	3203008 489
A-EXSH-M50-68L-N-S	1411113 654	AE MP SH EP 250X600	0899442 639	AI 2,5 -8 GY -1000	1213201 482	AI-TWIN 2X 0,5 - 8 WH	3200933 486
A-EXSH-M50-68L-S-S	1411114 654	AE MP SH EP 360X360	0899443 639	AI 2,5 - 8 BU	3200522 481	AI-TWIN 2X 0,5-10 WH	3203309 486
A-EXSH-M63-68L-N-S	1411115 654	AE MP SH EP 405X400	0899444 639	AI 2,5 - 8 BU -1000	3200920 481	AI-TWIN 2X 0,75-8 BU	3240668 486
A-EXSH-M63-68L-S-S	1411116 654	AE MP SH EP 75X110	0899430 639	AI 2,5 - 8 BU-B	3201408 515	AI-TWIN 2X 0,75-8 GY	3200807 486
A-INL-M12-N-S	1411240 656	AE MP SH EP 75X160	0899431 639	AI 2,5 - 8 GY	3200069 482	AI-TWIN 2X 0,75-10 GY	3200975 486
A-INL-M12-P-BK	1411213 656	AE MP SH EP 75X190	0899432 639	AI 2,5 - 8 GY-B	3201550 515	AI-TWIN 2X 1 - 8 RD	3200810 486
A-INL-M16-N-S	1411241 656	AE MP SH EP 75X80	0899429 639	AI 2,5 -10 BU	3202533 481	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200888 486
A-INL-M16-P-BK	1411214 656	AH-ME	3240265 546	AI 2,5 -10 BU-1000	3203147 481	AI-TWIN 2X 1,5 - 8 BK	3200823 486
A-INL-M20-N-S	1411242 656	AH-ME 115X150X80	3240267 546	AI 2,5-12 BU	3200962 481	AI-TWIN 2X 1,5 -10 BK	3201534 486
A-INL-M20-P-BK	1411215 656	AH-ME 145X150X80	3240266 546	AI 2,5-12 GY	3200205 482	AI-TWIN 2X 1,5 -12 BK	3200991 486
A-INL-M20-S-S	1411249 657	AH-ME 200X150X78	3240268 546	AI 2,5-18 BU	3200580 481	AI-TWIN 2X 2,5 -10 BU	3200836 486
A-INL-M25-N-S	1411243 656	AI 0,14-6 GY -1000	1034128 483	AI 2,5-18 GY	3200072 482	AI-TWIN 2X 2,5 -10 GY	3240669 486
A-INL-M25-P-BK	1411216 656	AI 0,14-8 GY-1000	3203011 483	AI 2,5-8 GY S1	1200164 415	AI-TWIN 2X 2,5-13 BU	3200878 486
A-INL-M25-S-S	1411250 657	AI 0,25-6 BU	3203040 483	AI 4 -10 GY	3200535 481	AI-TWIN 2X 2,5-16 BU	1200281 486
A-INL-M32-N-S	1411244 656	AI 0,25-6 YE	3203024 481	AI 4 -10 OG	3200085 482	AI-TWIN 2X 4 -12 GY	3201000 486
A-INL-M32-P-BK	1411217 656	AI 0,25-8 BU	3201364 483	AI 4 -10 OG -1000	1213202 482	AI-TWIN 2X 4 -12 OG	1213204 486

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
Al-TWIN 2X 6 -14 GN	1213205 486	BHN 5,5	1209965 453	C S4 A 350X500X160	0899621 629	C-FC 1,5/M4	3240139 494
Al-TWIN 2X 6 -14 YE	3201013 486	BHN 8	1209978 453	C S4 A 350X500X210	0899652 632	C-FC 1,5/M5	3240140 494
Al-TWIN 2X10 -14 BN	1213206 486	BHN 10	1209981 453	C S4 A 380X380X160	0899597 629	C-FC 1,5/M6	3240141 494
Al-TWIN 2X10 -14 RD	3201026 486	BHN 13	1209994 453	C S4 A 382X458X160	0899605 629	C-FC 2,5/M3	3240142 494
Al-TWIN 2X16 -16 BU	3202847 486	BLUEMARK ID	1003334 33	C S4 A 382X458X210	0899646 632	C-FC 2,5/M3,5	3240143 494
Al-TWIN 2X16 -16 WH	1213207 486	BLUEMARK ID COLOR	1002329 33	C S4 A 400X260X160	0899577 629	C-FC 2,5/M4	3240144 494
Al-TWIN 2X1-12 RD	3240679 486	BLUEMARK MAG AI-WM	5146567 201	C S4 A 400X300X160	0899589 629	C-FC 2,5/M5	3240145 494
Al-TWIN SORTI BOX BU	3202986 489	BLUEMARK MAG AI-WM 2,5	5146640 201	C S4 A 400X500X160	0899617 629	C-FC 2,5/M6	3240146 494
AI-TWIN SORTI BOX GY	3202999 489	BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742 295	C S4 A 400X650X260	0899677 635	C-FC 2,5/M8	3240147 494
AI-WM 0,5-8 WH	3240542 201	BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736 295	C S4 A 450X620X160	0899625 629	C-FC 6/M4	3240148 494
AI-WM 0,75-8 GY	3240543 201	BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737 295	C S4 A 450X620X210	0899658 632	C-FC 6/M5	3240149 494
AI-WM 1,5-8 WH	3240545 201	BLUEMARK MAG EM-M (27X27)	1011801 295	C S4 A 480X480X160	0899609 629	C-FC 6/M6	3240150 494
AI-WM 1-8 RD	3240544 201	BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738 295	C S4 A 480X480X210	0899649 632	C-FC 6/M8	3240151 494
AI-WM 2,5-8 BU	3240572 201	BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739 295	C S4 A 500X400X160	0899601 629	C-FCl 1,5/M3	3240032 495
AI-XL 1,5-8 BK	3201916 485	BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740 295	C S4 A 508X762X210	0899664 632	C-FCl 1,5/M3,5	3240033 495
AI-XL 1,5-10 BK	3201974 485	BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741 295	C S4 A 508X762X300	0899680 635	C-FCl 1,5/M4	3240034 495
Al-XL 2,5-8 BU	3201929 485	BLUEMARK MAG UM-TM	0803335 168	C S4 A 550X740X210	0899661 632	C-FCI 1,5/M5	3240035 495
Al-XL 2,5-12 BU	3201987 485	BLUEMARK MAG WM-M (29X8)	0802743 192	C S4 A 600X400X200	0899633 631	C-FCI 1,5/M6	3240036 495
Al-XL 4 -10 GY	3201932 485	BLUEMARK MAG WM-M (40X15)	0802744 192	C S4 A 600X400X210	0899643 632	C-FCI 2,5/M3	3240037 495
Al-XL 6 -12 YE	3201945 485	BLUEMARK MAG WM-M (60X15)	0802746 192	C S4 A 600X600X210	0899655 632	C-FCI 2,5/M3,5	3240038 495
Al-XL 10 -12 RD	3201958 485	BLUEMARK MAG WM-M (D30)	0802747 193	C S4 A 600X600X300	0899678 635	C-FCI 2,5/M4	3240039 495
Al-XL 16 -12 BU	3201961 485	BM ID CASE	1049953 33	C S4 A 600X650X240	0899676 634	C-FCI 2,5/M5	3240040 495
Al120 -27 BU	3201822 481	BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355 33	C S4 A 600X800X300	0899682 635	C-FCI 2,5/M6	3240041 495
AK 4	0404017 554	BM ID-CARDBOARD BOX	1044361 33	C S4 A 610X914X210	0899670 632	C-FCI 6/M4	3240042 495
AK 16	0404033 555	BM ID-CARTR. BK	1044345 33	C S4 A 640X860X210	0899667 632	C-FCI 6/M5	3240043 495
AK 35	0404046 555	BM ID-CARTR. CY	1044346 33	C S4 A 740X980X210	0899673 632	C-FCI 6/M6	3240044 495
AKG 4 BK	0421032 554	BM ID-CARTR. MA	1044347 33	C S4 A 740X980X300	0899686 635	C-FCI 6/M8	3240045 495
AKG 4 BK-EX	0421058 554	BM ID-CARTR. YE	1044348 33	C S4 A 800X800X300	0899684 635	C-JCI 1,5	3240061 501
AKG 4 BU	0421016 554	BM ID-CLEANING CARTR.	1044350     33       1044351     33       1044352     33       1044353     33	C S6 A 1000X1000X300	0899138 635	C-JCI 2,5	3240062 501
AKG 4 BU-EX	0421061 554	BM ID-DUMMY CARTR. BK		C S6 A 200X200X160	0899047 629	C-JCI 6	3240063 501
AKG 4 GN	3062935 554	BM ID-DUMMY CARTR. CY		C S6 A 200X300X160	0899053 629	C-PCEI 1,5/2	3241215 496
AKG 4 GNYE	0421029 554	BM ID-DUMMY CARTR. MA		C S6 A 260X260X160	0899049 629	C-PCEI 2,5/2	3241216 496
AKG 4 GNYE-EX	0421045 554	BM ID-DUMMY CARTR.YE	1044354 33	C S6 A 260X260X210	0899084 632	C-PCEI 6/2	3241217 496
AKG 4 RD	3062922 554	BM ID-MAG20	1044356 33	C S6 A 260X300X200	0899081 631	C-PCI 1,5/2	3240064 496
AKG 4 YE	3062948 554	BM ID-MAG40	1044357 33	C S6 A 260X380X160	0899059 629	C-PCI 2,5/2	3240066 496
AKG 16 BK	0423030 555	BMK 15X 9 YE	5031605 345	C S6 A 260X380X210	0899090 632	C-PCI 6/2,7	3240068 496
AKG 16 BU	0423014 555	BMK 19X11 YE	5031582 345	C S6 A 300X300X160	0899055 629	C-RC 1/M2,5 DIN	3240069 490
AKG 16 GN	3062964 555	BMK 20X 8 YE	5031388 345	C S6 A 300X300X200	0899082 631	C-RC 1/M3 DIN	3240070 490
AKG 16 GNYE	0423027 555	BMK 38X11 YE	5031676 345	C S6 A 300X300X210	0899087 632	C-RC 1/M3,5 DIN	3240071 490
AKG 16 GY	0423043 555	BMKL 12X12 WH	5032361 344	C S6 A 300X500X160	0899069 629	C-RC 1/M4 DIN	3240072 490
AKG 16 RD	3062951 555	BMKL 15X 9 WH	0803663 344	C S6 A 350X500X160	0899073 629	C-RC 1/M5 DIN	3240073 490
AKG 16 YE	3062977 555	BMKL 15X 9 YE	5032497 344	C S6 A 350X500X210	0899102 632	C-RC 1/M6 DIN	3240074 490
AKG 35 BK	0424039 555	BMKL 16X 6 YE	0807096 344	C S6 A 380X380X160	0899061 629	C-RC 1/M8 DIN	3240075 490
AKG 35 BU	0424013 555	BMKL 18X 6 WH	5032293 344	C S6 A 382X458X160	0899065 629	C-RC 10/M10 DIN	3240092 490
AKG 35 GN	3062993     555       0424026     555       3062980     555       3063002     555	BMKL 18X 8 WH	5032329 344	C S6 A 382X458X210	0899096 632	C-RC 10/M12 DIN	3240093 490
AKG 35 GNYE		BMKL 18X 8 YE	5032170 344	C S6 A 400X260X160	0899051 629	C-RC 10/M5 DIN	3240089 490
AKG 35 RD		BMKL 19X11 YE	0800705 344	C S6 A 400X300X160	0899057 629	C-RC 10/M6 DIN	3240090 490
AKG 35 YE		BMKL 20X 8 WH	5032280 344	C S6 A 400X500X160	0899071 629	C-RC 10/M8 DIN	3240091 490
AP 2 METER	5022627       546         5022889       546         5022630       548         3034372       548	BMKL 20X 8 YE	5032138 344	C S6 A 400X650X260	0899127 635	C-RC 120/M10 DIN	3240125 491
AP 2 CM		BMKL 25X 8 WH	5032332 344	C S6 A 450X620X160	0899075 629	C-RC 120/M12 DIN	3240126 491
AP 2-TU		BMKL 25X12 WH	5032374 344	C S6 A 450X620X210	0899108 632	C-RC 120/M8 DIN	3240124 491
AP 2-TU KS		BMKL 26,8X6,8 WH	0807106 344	C S6 A 480X480X160	0899067 629	C-RC 150/M10 DIN	3240128 491
AP 3 METER	5022643 546	BMKL 26X10 YE	0811516 344	C S6 A 480X480X210	0899099 632	C-RC 150/M12 DIN	3240129 491
AP 3 CM	5022876 546	BMKL 27X 8 SR	0803702 344	C S6 A 500X400X160	0899063 629	C-RC 150/M16 DIN	3240130 491
AP 3-TNS 32	5022669 548	BMKL 27X12.5 SR	0803676 344	C S6 A 508X762X210	0899114 632	C-RC 16/M10 DIN	3240097 490
AP 3-TNS 35	5022672 548	BMKL 27X18 SR	0803689 344	C S6 A 508X762X300	0899130 635	C-RC 16/M12 DIN	3240098 490
AP 3-TU	5022656 548	BMKL 27X27 SR	0803692 344	C S6 A 550X740X210	0899111 632	C-RC 16/M5 DIN	3240094 490
AP 3-TU KS	3034373 548	BMKL 50X12 WH	5032387 344	C S6 A 600X400X200	0899083 631	C-RC 16/M6 DIN	3240095 490
AP-ES	5022685 548	BMKL 64X16 WH	0821807 344	C S6 A 600X400X210	0899093 632	C-RC 16/M8 DIN	3240096 490
AP-ME METER	3034361 546	BMKL 64X16 YE	0821810 344	C S6 A 600X600X210	0899105 632	C-RC 185/M10 DIN	3240131 491
AP-ME CM APH-ME APK 1 APK-HP 2 METER	3034345 546 3034374 548 5022795 551 5022818 551	BMKL 64X34 WH	5032400 344	C S6 A 600X600X300 C S6 A 600X650X240 C S6 A 600X800X300 C S6 A 610X914X210	0899128 635 0899126 634 0899132 635 0899120 632	C-RC 185/M12 DIN C-RC 185/M16 DIN C-RC 2,5/M10 DIN C-RC 2,5/M3 DIN	3240132 491 3240133 491 3240082 490 3240076 490
APK-TU APT-ME AZK 35	5022805 551 3034358 548 0702997 553	C PX A 200X200X168 C PX A 200X300X168 C PX A 405X305X202 C PX A 605X405X252	0899331 636 0899332 636 0899333 636 0899334 636	C S6 A 640X860X210 C S6 A 740X980X210 C S6 A 740X980X300 C S6 A 800X800X300	0899117 632 0899123 632 0899136 635 0899134 635	C-RC 2,5/M3,5 DIN C-RC 2,5/M4 DIN C-RC 2,5/M5 DIN C-RC 2,5/M6 DIN	3240077 490 3240078 490 3240079 490 3240080 490
В		C S4 A 1000X1000X300 C S4 A 200X200X160 C S4 A 200X300X160 C S4 A 260X260X160	0899688 635 0899569 629 0899581 629 0899573 629	C-BCI 1,5/2,8 C-BCI 1,5/4,6 C-BCI 2,5/2,8 C-BCI 2,5/4,6	3240015 497 3240568 497 3240046 497 3240569 497	C-RC 2,5/M8 DIN C-RC 240/M10 DIN C-RC 240/M12 DIN C-RC 240/M16 DIN	3240081 490 3240134 491 3240135 491 3240136 491
B-STIFT	1051993 55	C S4 A 260X260X210	0899634 632	C-BCI 6/2,8	3240047 497	C-RC 25/M10 DIN	3240102 490
BF 6,3	1209936 453	C S4 A 260X300X200	0899628 631	C-BCI 6/4,6	3240570 497	C-RC 25/M12 DIN	3240103 490
BG/F	1201060 544	C S4 A 260X380X160	0899593 629	C-BCSI 1,5/9X2,8	3240531 497	C-RC 25/M16 DIN	3240104 490
BG/F 1	1201112 544	C S4 A 260X380X210	0899640 632	C-BCSI 2,5/9X2,8	3240532 497	C-RC 25/M5 DIN	3240099 490
BG/S	1201086 544	C S4 A 300X300X160	0899585 629	C-BCSI 6/10X2,8	3240546 497	C-RC 25/M6 DIN	3240100 490
BG/SA	1201604 544	C S4 A 300X300X200	0899630 631	C-BCSI 6/18X4,5	3240533 497	C-RC 25/M8 DIN	3240101 490
BG/SH	1201099 544	C S4 A 300X300X210	0899637 632	C-FC 1,5/M3	3240137 494	C-RC 35/M10 DIN	3240107 490
BG/SHA	1201594 544	C S4 A 300X500X160	0899613 629	C-FC 1,5/M3,5	3240138 494	C-RC 35/M12 DIN	3240108 490

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
C-RC 35/M16 DIN	3240109 490	C-SCFI 2,5/4,8X0,8	3240054 499	C3 S4 A 260X260X210	0899636 633	CD 25X60 BU	3240303 581
C-RC 35/M6 DIN	3240105 490	C-SCFI 2,5/6,3X0,8	3240055 499	C3 S4 A 260X380X210	0899642 633	CD 25X60 WH	3240618 581
C-RC 35/M8 DIN	3240106 490	C-SCFI 6/6,3X0,8	3240056 499	C3 S4 A 300X300X210	0899639 633	CD 25X80	3240197 581
C-RC 50/M10 DIN	3240112 490	C-SCFMI 1,5/6,3X0,8	3240529 500	C3 S4 A 350X500X210	0899654 633	CD 25X80 BU	3240304 581
C-RC 50/M12 DIN	3240113 490	C-SCFMI 2,5/6,3X0,8	3240530 500	C3 S4 A 382X458X210	0899648 633	CD 25X80 WH	3240619 581
C-RC 50/M16 DIN	3240114 490	C-SCM 1,5/6,3X0,8	3240161 498	C3 S4 A 450X620X210	0899660 633	CD 30X100	3240283 581
C-RC 50/M6 DIN	3240110 490	C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162 498	C3 S4 A 480X480X210	0899651 633	CD 30X100 BU	3240308 581
C-RC 50/M8 DIN	3240111 490	C-SCMI 1,5/6,3X0,8	3240058 499	C3 S4 A 508X762X210	0899666 633	CD 30X100 WH	3240623 581
C-RC 6/M10 DIN	3240087 490	C-SCMI 2,5/6,3X0,8	3240059 499	C3 S4 A 550X740X210	0899663 633	CD 30X40	3240278 581
C-RC 6/M12 DIN	3240088 490	C-SCMI 6/6,3X0,8	3240060 499	C3 S4 A 600X400X210	0899645 633	CD 30X40 BU	3240305 581
C-RC 6/M4 DIN	3240083 490	C1 S4 A 1000X1000X300	0899689 635	C3 S4 A 600X600X210	0899657 633	CD 30X40 WH	3240620 581
C-RC 6/M5 DIN	3240084 490	C1 S4 A 200X200X160	0899570 629	C3 S4 A 610X914X210	0899672 633	CD 30X60	3240280 581
C-RC 6/M6 DIN	3240085 490	C1 S4 A 200X300X160	0899582 629	C3 S4 A 640X860X210	0899669 633	CD 30X60 BU	3240306 581
C-RC 6/M8 DIN	3240086 490	C1 S4 A 260X260X160	0899574 629	C3 S4 A 740X980X210	0899675 633	CD 30X60 WH	3240621 581
C-RC 70/M10 DIN	3240117 490	C1 S4 A 260X260X210	0899635 633	C3 S6 A 260X260X210	0899086 633	CD 30X80	3240282 581
C-RC 70/M12 DIN	3240118 490	C1 S4 A 260X380X160	0899594 629	C3 S6 A 260X380X210	0899092 633	CD 30X80 BU	3240307 581
C-RC 70/M16 DIN	3240119 490	C1 S4 A 260X380X210	0899641 633	C3 S6 A 300X300X210	0899089 633	CD 30X80 WH	3240622 581
C-RC 70/M6 DIN	3240115 490	C1 S4 A 300X300X160	0899586 629	C3 S6 A 350X500X210	0899104 633	CD 40X100	3240294 581
C-RC 70/M8 DIN	3240116 490	C1 S4 A 300X300X210	0899638 633	C3 S6 A 382X458X210	0899098 633	CD 40X100 BU	3240312 581
C-RC 95/M10 DIN	3240121 491	C1 S4 A 300X500X160	0899614 629	C3 S6 A 450X620X210	0899110 633	CD 40X100 WH	3240627 581
C-RC 95/M12 DIN	3240122 491	C1 S4 A 350X500X160	0899622 629	C3 S6 A 480X480X210	0899101 633	CD 40X40	3240189 581
C-RC 95/M16 DIN	3240123 491	C1 S4 A 350X500X210	0899653 633	C3 S6 A 508X762X210	0899116 633	CD 40X40 BU	3240309 581
C-RC 95/M8 DIN	3240120 491	C1 S4 A 380X380X160	0899598 629	C3 S6 A 550X740X210	0899113 633	CD 40X40 WH	3240624 581
C-RCEI 1,5/M3	3241201 493	C1 S4 A 382X458X160	0899606 629	C3 S6 A 600X400X210	0899095 633	CD 40X60	3240192 581
C-RCEI 1,5/M3,5	3241202 493	C1 S4 A 382X458X210	0899647 633	C3 S6 A 600X600X210	0899107 633	CD 40X60 BU	3240310 581
C-RCEI 1,5/M4	3241203 493	C1 S4 A 400X260X160	0899578 629	C3 S6 A 610X914X210	0899122 633	CD 40X60 WH	3240625 581
C-RCEI 1,5/M5	3241204 493	C1 S4 A 400X300X160	0899590 629	C3 S6 A 640X860X210	0899119 633	CD 40X80	3240198 581
C-RCEI 1,5/M6	3241205 493	C1 S4 A 400X500X160	0899618 629	C3 S6 A 740X980X210	0899125 633	CD 40X80 BU	3240311 581
C-RCEI 2,5/M3,5	3241206 493	C1 S4 A 450X620X160	0899626 629	CARRIER-EMLP 22 (27X12,5)	0828985 349	CD 40X80 WH	3240626 581
C-RCEI 2,5/M4	3241207 493	C1 S4 A 450X620X210	0899659 633	CARRIER-EMLP 22 (27X15)	0828986 349	CD 60X100	3240263 581
C-RCEI 2,5/M5	3241208 493	C1 S4 A 480X480X160	0899610 629	CARRIER-EMLP 22 (27X18)	0828987 349	CD 60X100 BU	3240316 581
C-RCEI 2,5/M6	3241209 493	C1 S4 A 480X480X210	0899650 633	CARRIER-EMLP 22 (27X27)	0828988 349	CD 60X100 WH	3240631 581
C-RCEI 2,5/M8	3241210 493	C1 S4 A 500X400X160	0899602 629	CARRIER-EMLP 22 (27X8)	0828984 349	CD 60X40	3240190 581
C-RCEI 6/M10	3241214 493	C1 S4 A 508X762X210	0899665 633	CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520 350	CD 60X40 BU	3240313 581
C-RCEI 6/M5	3241211 493	C1 S4 A 508X762X300	0899681 635	CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366 350	CD 60X40 WH	3240628 581
C-RCEI 6/M6	3241212 493	C1 S4 A 550X740X210	0899662 633	CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530 350	CD 60X60	3240193 581
C-RCEI 6/M8	3241213 493	C1 S4 A 600X400X210	0899644 633	CARRIER-EMP (17X15)	0827450 348	CD 60X60 BU	3240314 581
C-RCI 1,5/M3	3240016 492	C1 S4 A 600X600X210	0899656 633	CARRIER-EMP (27X15)	0827451 348	CD 60X60 WH	3240629 581
C-RCI 1,5/M3,5	3240017 492	C1 S4 A 600X600X300	0899679 635	CARRIER-EMP (49X15)	0827452 348	CD 60X80	3240199 581
C-RCI 1,5/M4	3240018 492	C1 S4 A 600X800X300	0899683 635	CARRIER-EMP (60X15)	0827453 348	CD 60X80 BU	3240315 581
C-RCI 1,5/M5	3240019 492	C1 S4 A 610X914X210	0899671 633	CARRIER-EMP (60X30)	0827454 348	CD 60X80 WH	3240630 581
C-RCI 1,5/M6	3240020 492	C1 S4 A 640X860X210	0899668 633	CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365 348	CD 80X100	3240264 581
C-RCI 10/M10	3240222 492	C1 S4 A 740X980X210	0899674 633	CARRIER-EMP 22 (27X12,5)	0827446 348	CD 80X100 BU	3240321 581
C-RCI 10/M5	3240219 492	C1 S4 A 740X980X300	0899687 635	CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447 348	CD 80X100 WH	3240636 581
C-RCI 10/M6	3240220 492	C1 S4 A 800X800X300	0899685 635	CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448 348	CD 80X25	3240281 581
C-RCI 10/M8	3240221 492	C1 S6 A 1000X1000X300	0899139 635	CARRIER-EMP 22 (27X27)	0827449 348	CD 80X25 BU	3240317 581
C-RCI 2,5/M3	3240021 492	C1 S6 A 200X200X160	0899048 629	CARRIER-EMP 22 (27X8)	0827445 348	CD 80X25 WH	3240632 581
C-RCI 2,5/M3,5	3240022 492	C1 S6 A 200X300X160	0899054 629	CARRIER-PMP (110X38)	0831056 362	CD 80X40	3240335 581
C-RCI 2,5/M4	3240023 492	C1 S6 A 260X260X160	0899050 629	CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X3)	8) 0831068 363	CD 80X40 BU	3240318 581
C-RCI 2,5/M5	3240024 492	C1 S6 A 260X260X210	0899085 633	CARRIER-TM 300	0828282 154	CD 80X40 WH	3240633 581
C-RCI 2,5/M6	3240025 492	C1 S6 A 260X380X160	0899060 629	CARRIER-TMD 300	0828693 154	CD 80X60	3240194 581
C-RCI 2,5/M8	3240026 492	C1 S6 A 260X380X210	0899091 633	CARRIER-TMH 300	0830670 154	CD 80X60 WH	3240634 581
C-RCI 6/M10	3240031 492	C1 S6 A 300X300X160	0899056 629	CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559 350	CD 80X80	3240200 581
C-RCI 6/M4	3240027 492	C1 S6 A 300X300X210	0899088 633	CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560 350	CD 80X80 BU	3240320 581
C-RCI 6/M5	3240028 492	C1 S6 A 300X500X160	0899070 629	CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X	(38)0831062 363	CD 80X80 WH	3240635 581
C-RCI 6/M6	3240029 492	C1 S6 A 350X500X160	0899074 629	CD 100X100	3240205 581	CD WR	3240284 581
C-RCI 6/M8	3240030 492	C1 S6 A 350X500X210	0899103 633	CD 100X100 BU	3240325 581	CD-HF 100X100	3240364 579
C-SCF 1,5/4,8X0,5	3240154 498	C1 S6 A 380X380X160	0899062 629	CD 100X100 WH	3240640 581	CD-HF 100X100 BU	3240606 579
C-SCF 1,5/4,8X0,8	3240155 498	C1 S6 A 382X458X160	0899066 629	CD 100X40	3240279 581	CD-HF 100X40	3240361 579
C-SCF 1,5/6,3X0,8	3240156 498	C1 S6 A 382X458X210	0899097 633	CD 100X40 BU	3240322 581	CD-HF 100X60	3240362 579
C-SCF 1/2,8X0,8	3240153 498	C1 S6 A 400X260X160	0899052 629	CD 100X40 WH	3240637 581	CD-HF 100X80	3240363 579
C-SCF 2,5/4,8X0,5	3240157 498	C1 S6 A 400X300X160	0899058 629	CD 100X60	3240195 581	CD-HF 100X80 BU	3240605 579
C-SCF 2,5/4,8X0,8	3240158 498	C1 S6 A 400X500X160	0899072 629	CD 100X60 BU	3240323 581	CD-HF 120X60	3240365 579
C-SCF 2,5/6,3X0,8	3240159 498	C1 S6 A 450X620X160	0899076 629	CD 100X60 WH	3240638 581	CD-HF 120X80	3240366 579
C-SCF 6/6,3X0,8	3240160 498	C1 S6 A 450X620X210	0899109 633	CD 100X80	3240201 581	CD-HF 120X80 BU	3240608 579
C-SCFFI1,5/2,8X0,5	3240534 500	C1 S6 A 480X480X160	0899068 629	CD 100X80 BU	3240324 581	CD-HF 25X25	3240340 579
C-SCFFI1,5/2,8X0,8	3240535 500	C1 S6 A 480X480X210	0899100 633	CD 100X80 WH	3240639 581	CD-HF 25X40	3240341 579
C-SCFFI1,5/4,8X0,5	3240536 500	C1 S6 A 500X400X160	0899064 629	CD 120X60	3240196 581	CD-HF 25X40 BU	3240583 579
C-SCFFI 1,5/4,8X0,8	3240537 500	C1 S6 A 508X762X210	0899115 633	CD 120X60 BU	3240326 581	CD-HF 25X60	3240342 579
C-SCFFI 1,5/6,3X0,8	3240538 500	C1 S6 A 508X762X300	0899131 635	CD 120X60 WH	3240641 581	CD-HF 25X60 BU	3240584 579
C-SCFFI 2,5/4,8X0,5	3240539 500	C1 S6 A 550X740X210	0899112 633	CD 120X80	3240202 581	CD-HF 25X80	3240343 579
C-SCFFI 2,5/4,8X0,8	3240540 500	C1 S6 A 600X400X210	0899094 633	CD 120X80 BU	3240327 581	CD-HF 25X80 BU	3240585 579
C-SCFFI 2,5/6,3X0,8	3240547 500	C1 S6 A 600X600X210	0899106 633	CD 120X80 WH	3240642 581	CD-HF 30X100	3240347 579
C-SCFFI 6/6,3X0,8	3240541 500	C1 S6 A 600X600X300	0899129 635	CD 25X25	3240187 581	CD-HF 30X100 BU	3240589 579
C-SCFI 1,5/2,8X0,5	3240048 499	C1 S6 A 600X800X300	0899133 635	CD 25X25 BU	3240301 579	CD-HF 30X40	3240344 579
C-SCFI 1,5/2,8X0,8	3240049 499	C1 S6 A 610X914X210	0899121 633	CD 25X25 WH	3240616 581	CD-HF 30X60	3240345 579
C-SCFI 1,5/4,8X0,5	3240050 499	C1 S6 A 640X860X210	0899118 633	CD 25X40	3240188 581	CD-HF 30X80	3240346 579
C-SCFI 1,5/4,8X0,8	3240051 499	C1 S6 A 740X980X210	0899124 633	CD 25X40 BU	3240302 581	CD-HF 40X100	3240351 579
C-SCFI 1,5/6,3X0,8	3240052 499	C1 S6 A 740X980X300	0899137 635	CD 25X40 WH	3240617 581	CD-HF 40X100 BU	3240593 579
C-SCFI 2,5/4,8X0,5	3240053 499	C1 S6 A 800X800X300	0899135 635	CD 25X60	3240191 581	CD-HF 40X40	3240348 579

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
CD-HF 40X40 BU	3240590 579	CF 500/DIE RCT 4	1212243 511	CRIMPFOX 50R	1212041 421	CRIMPFOX-FO 5,41	1212099 434
CD-HF 40X60	3240349 579	CF 500/DIE SC 1,5	1212241 511	CRIMPFOX 50R CUS	1212766 473	CRIMPFOX-HS 6	1212722 423
CD-HF 40X80	3240350 579	CF 500/DIE SC 6	1212242 511	CRIMPFOX 50R/DIE	1212042 421	CRIMPFOX-M	1212072 435
CD-HF 40X80 BU	3240592 579	CF 500/DIE SR 6-2	1212692 511	CRIMPFOX 6	1212034 417	CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080 436
CD-HF 60X100	3240355 579	CF 500/DIE TC 4	1212237 511	CRIMPFOX 6 CUS	1212767 473	CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081 436
CD-HF 60X100 BU	3240597 579	CF 500/DIE TC 10	1212260 511	CRIMPFOX 6-M	1212720 417	CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082 436
CD-HF 60X40	3240352 579	CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249 510	CRIMPFOX 6/DIE	1212035 417	CRIMPFOX-M CX-1/DIE	1212087 436
CD-HF 60X40 BU	3240594 579	CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248 510	CRIMPFOX 6S-F	1212043 419	CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212088 436
CD-HF 60X60	3240353 579	CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247 510	CRIMPFOX 6S-F CUS	1212769 473	CRIMPFOX-M CX-3/DIE	1212089 436
CD-HF 60X60 BU	3240595 579	CF 500/LOC SCM 6,3/2,5	1212264 510	CRIMPFOX 6T CUS	1212770 473	CRIMPFOX-M CX-4/DIE	1212745 436
CD-HF 60X80	3240354 579	CF 500/LOC SCM 6,3/6	1212265 510	CRIMPFOX 6T-F	1212038 419	CRIMPFOX-M CX-5/DIE	1212746 436
CD-HF 60X80 BU	3240596 579	CF CRIMPHANDY 0,5	1212463 440	CRIMPFOX 6T-F CUS	1212771 473	CRIMPFOX-M CX-6/DIE	1212747 436
CD-HF 80X100	3240360 579	CF CRIMPHANDY 0,5 SET	1003673 469	CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156 420	CRIMPFOX-M CX-7/DIE	1212748 436
CD-HF 80X100 BU	3240602 579	CF CRIMPHANDY 0,5/GP2	1212515 440	CRIMPFOX CENTRUS 10H CUS	1213176 475	CRIMPFOX-M CX-8/DIE	1212749 436
CD-HF 80X25	3240356 579	CF CRIMPHANDY 0,5/SERVICE-TOC	DL1212787 440	CRIMPFOX CENTRUS 10S	1213154 420	CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282 436
CD-HF 80X40	3240357 579	CF CRIMPHANDY 0,75	1212464 441	CRIMPFOX CENTRUS 10S CUS	1213174 475	CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092 436
CD-HF 80X40 BU	3240599 579	CF CRIMPHANDY 0,75 SET	1003672 469	CRIMPFOX CENTRUS 10S SET	1026994 467	CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744 436
CD-HF 80X60	3240358 579	CF CRIMPHANDY 0,75/GP2	1212516 441	CRIMPFOX CENTRUS 6H	1213146 420	CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077 436
CD-HF 80X60 BU	3240600 579	CF CRIMPHANDY 0,75/SERVICE-TO	0OL1212786 441	CRIMPFOX CENTRUS 6H CUS	1213166 475	CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078 436
CD-HF 80X80	3240359 579	CF CRIMPHANDY 1,0	1212465 441	CRIMPFOX CENTRUS 6S	1213144 420	CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079 436
CD-HF 80X80 BU	3240601 579	CF CRIMPHANDY 1,0 SET	1003671 469	CRIMPFOX CENTRUS 6S CUS	1213164 475	CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074 436
CF 1000 EM	1205215 516	CF CRIMPHANDY 1,0/GP2	1212517 441	CRIMPFOX CENTRUS 6S SET	1213999 467	CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073 436
CF 1000 EM4,0	1212663 516	CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOC	DL1212759 441	CRIMPFOX DUO 10	1031721 418	CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091 436
CF 1000 LOC0,5 GB	1212907 516	CF CRIMPHANDY 1,5	1212466 441	CRIMPFOX DUO 10 CUS	1044970 475	CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090 436
CF 1000 LOC0,75 GB	1212908 516	CF CRIMPHANDY 1,5 SET	1003670 469	CRIMPFOX DUO 10 SET	1044971 418	CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083 436
CF 1000 LOC1,0 GB	1212909 516	CF CRIMPHANDY 1,5/GP2	1212844 441	CRIMPFOX-C 10P/DIE	1212739 437	CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084 436
CF 1000 LOC1,5 GB	1212910 516	CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOC	DL1212708 441	CRIMPFOX-C D	1212734 437	CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741 436
CF 1000 SORT0,34	1206890 516	CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520 440	CRIMPFOX-C MMJ/DIE	1212740 437	CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085 436
CF 1000 SORT1,5	1204326 516	CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518 440	CRIMPFOX-C RJ11/DIE	1212735 437	CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743 436
CF 1000 SORT4,0	1206887 516	CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519 440	CRIMPFOX-C RJ22/DIE	1212736 437	CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742 436
CF 1000 VEP1,5 GB	1206901 516	CF CRIMPHANDY/GP1	1212514 440	CRIMPFOX-C RJ45/DIE	1212737 437	CRIMPFOX-M SET	1212093 435
CF 1000-1,5	1208199 439	CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284 506	CRIMPFOX-C RJ45U/DIE	1212738 437	CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE	1212471 436
CF 1000-10	1212456 517	CF-10 WHEEL SET	1207271 506	CRIMPFOX-C120	1212318 427	CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE	1212472 436
CF 1000-10 EM10	1212665 517	CF-10 WHEEL SET PU	1200098 506	CRIMPFOX-C120 AI 120/DIE	1209910 427	CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE	1212473 436
CF 1000-10 EM6,0	1212664 517	CF-10 WHEEL SET STEEL	1200099 506	CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337 427	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076 436
CF 1000-10-TOOLKIT 10/12	1212460 517	CGS 50	3071400 578	CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338 427	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075 436
CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458 517	CGS-AH 50 SET	3071410 578	CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335 427	CRIMPFOX-P CC 0.75 L	1064998 430
CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459 517	CGSA 50	3071401 578	CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339 427	CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L	1069228 430
CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8	1208226 516	CLEANING STICK	5146697 35	CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336 427	CRIMPFOX-P SR 6	1212755 435
CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12	1208242 516	CLIPFIX 15	3022263 538	CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324 427	CRIMPFOX-RC 10	1212061 425
CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208271 516	CLIPFIX 35	3022218 538	CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325 427	CRIMPFOX-RC 10 CUS	1212776 474
CF 3000 AB 0,25	1212380 514	CLIPFIX 35 WH	0802723 538	CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326 427	CRIMPFOX-RC 2,5	1212063 424
CF 3000 AM 0,5	1205587 514	CLIPFIX 35-5	3022276 538	CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332 427	CRIMPFOX-RC 2,5 CUS	1212777 473
CF 3000 AM 0,75	1205590 514	CLIPFIX 35-5 V0	3032350 538	CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333 427	CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723 424
CF 3000 AM 1,0	1205600 514	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR	5146685 53	CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334 427	CRIMPFOX-RC 2,5/DIE	1212064 424
CF 3000 AM 1,5	1205613 514	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR	5146686 53	CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331 427	CRIMPFOX-RC 25	1212065 426
CF 3000 AM 2,5	1205626 514	CMS-INK-TR-C5	5146684 53	CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE	1212327 427	CRIMPFOX-RC 25 CUS	1212778 474
CF 3000 LOC 0,25	1212377 514	CMS-P1-M/BN-ZB	5144725 52	CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE	1212328 427	CRIMPFOX-RC 25/DIE	1212299 426
CF 3000 LOC 0,5	1205639 514	CMS-P1-M/GPE	5144754 52	CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE	1212329 427	CRIMPFOX-RC 6	1212710 425
CF 3000 LOC 0,75	1205642 514	CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711 52	CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330 427	CRIMPFOX-RC 6-M	1212724 424
CF 3000 LOC 1,0	1205655 514	CMS-P1-M/GPE-PAD	5144880 52	CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212323 427	CRIMPFOX-RCI 1	1212055 422
CF 3000 LOC 1,5	1205668 514	CMS-P1-M/LBHZ	5144738 52	CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320 427	CRIMPFOX-RCI 1 CUS	1212772 473
CF 3000 LOC 2,5	1205671 514	CMS-P1-M/PAB	5144741 52	CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321 427	CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727 422
CF 3000-2,5	1205477 438	CMS-P1-M/SS-ZB	5144712 52	CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319 427	CRIMPFOX-RCI 1/DIE	1212056 422
CF 3000-2,5 120V	1205516 438	CMS-P1-M/ZB	5144699 52	CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322 427	CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053 422
CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376 514	CMS-P1-M/ZBF	5144709 52	CRIMPFOX-C50	1212340 427	CRIMPFOX-RCI 2,5 CUS	1212773 473
CF 500-120V	1208351 438	CMS-P1-M/ZBFM	5144686 52	CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE	1212349 427	CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728 423
CF 500-230V	1208348 438	CMS-P1-M/ZBM	5144660 52	CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE	1212350 427	CRIMPFOX-RCI 2,5/DIE	1212054 422
CF 500/COV	1212250 510	CMS-P1-PAD	5144819 52	CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212351 427	CRIMPFOX-RCI 6	1212057 423
CF 500/COV AI 6	1212254 510	CMS-P1-PAD/SPARE	5144893 52	CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE	1212344 427	CRIMPFOX-RCI 6 CUS	1212774 473
CF 500/COV AI TWIN	1212266 510	CMS-P1-PENDEPOT	5144835 50	CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212345 427	CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059 423
CF 500/COV FBS	1212462 510	CMS-P1-PLOTTER	5144615 346	CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343 427	CRIMPFOX-RCI 6-1 CUS	1212775 473
CF 500/COV RC 10	1212252 510	CMS-P1-PREPLATES	5145135 50	CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE	1212346 427	CRIMPFOX-RCI 6-1/DIE	1212290 423
CF 500/COV RCI	1212255 510	CMS-P1-WMU-ADAPTER	5144822 52	CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE	1212347 427	CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730 423
CF 500/COV RCT 4	1212253 510	CMS-PEN 0,25	5067815 53	CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE	1212348 427	CRIMPFOX-RCI 6/DIE	1212058 423
CF 500/COV SC	1212251 510	CMS-PEN 0,35	5067828 53	CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE	1212341 427	CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729 423
CF 500/DIE AI 6	1212238 511	CMS-PEN 0,50	5067831 53	CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212342 427	CRIMPFOX-RCT 16-1	1212731 426
CF 500/DIE AI 25	1212239 511	CMS-R-FLUID-TR	5146750 53	CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716 434	CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066 426
CF 500/DIE AI 50	1212261 511	CMS-R-FLUID-TR-C2	5146752 53	CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717 434	CRIMPFOX-RCT 70-1	1212732 426
CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262 511	CMS-R-SET-TR	5146751 53	CRIMPFOX-CX 10,54	1212097 433	CRIMPFOX-SC 1,5	1212048 428
CF 500/DIE AI-TWIN 16	1200299 511	CRIMPFOX 10	1212721 417	CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715 433	CRIMPFOX-SC 1,5 CUS	1212779 473
CF 500/DIE FBS	1212461 511	CRIMPFOX 16R TWIN	1212845 421	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094 433	CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725 428
CF 500/DIE RC 10	1212244 511	CRIMPFOX 16R TWIN/DIE	1212846 421	CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713 433	CRIMPFOX-SC 1,5/DIE	1212049 428
CF 500/DIE RC 16	1212257 511	CRIMPFOX 2.5-M	1212719 416	CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712 433	CRIMPFOX-SC 6	1212050 429
CF 500/DIE RCI 1,5	1212263 511	CRIMPFOX 25R	1212039 421	CRIMPFOX-CX 6,48	1212095 433	CRIMPFOX-SC 6 CUS	1212780 474
CF 500/DIE RCI 6	1212240 511	CRIMPFOX 25R CUS	1212765 473	CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714 433	CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051 429
CF 500/DIE RCI 6-1	1212691 511	CRIMPFOX 25R/DIE	1212040 421	CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718 433	CRIMPFOX-SC 6L	1212052 429
CF 500/DIE RCT 10-1	1212245 511	CRIMPFOX 4 IN 1	1200101 415	CRIMPFOX-CX 9,14	1212096 433	CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726 429
CF 500/DIE RCT 10-2	1212246 511	CRIMPFOX 4 IN 1 SET	1200102 415	CRIMPFOX-DSUB 5	1212111 434	CRIMPFOX-SR 6-1	1212467 435
CF 500/DIE RCT 10-3	1212256 511	CRIMPFOX 4 IN 1/MAG	1200103 415	CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711 434	CRIMPFOX-SR 6-2	1212468 435

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
CRIMPFOX-SR 6-3	1212469 435	E PE A 75X110X75	0899340 644	E S6 A 200X300X160	0899023 628	EC 4	3240168 558
CRIMPFOX-TC 10	1212114 432	E PE A 75X160X56	0899341 644	E S6 A 260X260X160	0899019 628	EC 4 BK	3240169 558
CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296 432	E PE A 75X160X75	0899342 644	E S6 A 260X300X200	0899077 630	EC 4 P TR	3240171 557
CRIMPFOX-TC 4	1212113 432	E PE A 75X190X56	0899343 644	E S6 A 260X380X160	0899029 628	EC 4 TR	3240170 558
CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295 432	E PE A 75X190X75	0899344 644	E S6 A 300X150X80	0899005 627	EC 6	3240172 558
CRIMPFOX-TC MP	1212510 432	E PE A 75X230X56	0899345 644	E S6 A 300X200X120	0899012 627	EC 6 BK	3240173 558
CRIMPFOX-TC MP-1	1212620 432	E PE A 75X230X75	0899346 644	E S6 A 300X200X80	0899008 627	EC 6 PTR	3240175 557
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069 416	E PE A 75X80X56	0899337 644	E S6 A 300X300X120	0899016 627	EC 6 TR	3240174 558
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036 417	E PE A 75X80X75	0899338 644	E S6 A 300X300X160	0899025 628	EML (100X30)RYE	0801816 325
CRIMPFOX/ SPR-4	1200288 418	E PX A 120X122X91	0899310 638	E S6 A 300X300X200	0899078 630	EML (100X40)R	0800286 324
CRIMPSET 6	1202072 471	E PX A 120X220X91	0899311 638	E S6 A 300X400X200	0899079 630	EML (100X40)R SR	0802697 325
CRIMPSET 6/25 LEER	1204041 471	E PX A 160X160X91	0899312 638	E S6 A 300X500X160	0899039 628	EML (100X73)R	0817125 324
CRIMPSET 25	1202580 471	E PX A 160X260X91	0899313 638	E S6 A 350X500X160	0899043 628	EML (100X73)R SR	0817112 325
CUTFOX 10	1206829 393	E PX A 160X360X91	0899314 638	E S6 A 380X380X160	0899031 628	EML (100X73)RYE	0817138 325
CUTFOX 10 BAR	1208416 506	E PX A 160X560X91	0899315 638	E S6 A 382X458X160	0899035 628	EML (100X90)R	0817154 324
CUTFOX 10 C-UN	1208393 506	E PX A 250X255X121	0899316 638	E S6 A 400X150X80	0899006 627	EML (100X90)R SR	0817141 325
CUTFOX 10 R-C	1208403 506	E PX A 250X255X161	0899317 638	E S6 A 400X200X120	0899013 627	EML (100XE)RL SR	0815787 327
CUTFOX 100	1212135 391	E PX A 250X400X121	0899318 638	E S6 A 400X260X160	0899021 628	EML (105X23)R	0803137 324
CUTFOX 12	1212128 390	E PX A 250X400X161	0899319 638	E S6 A 400X300X160	0899027 628	EML (10X4)R	0815583 324
CUTFOX 16 VDE	1212126 392	E PX A 250X600X121	0899320 638	E S6 A 400X400X200	0899080 630	EML (10X7)R	0816663 324
CUTFOX 18	1212129 390	E PX A 360X360X91	0899321 638	E S6 A 400X500X160	0899041 628	EML (10X7)RYE	0816676 325
CUTFOX 25	1212130 391	E PX A 405X400X121	0899322 638	E S6 A 450X620X160	0899045 628	EML (110XE)R	0815596 326
CUTFOX 25 VDE	1212127 392	E PX A 405X400X201	0899323 638	E S6 A 480X480X160	0899037 628	EML (110XE)R SR	0801994 327
CUTFOX 35	1212131 391	E PX A 75X110X56	0899302 638	E S6 A 500X400X160	0899033 628	EML (110XE)RYE	0815606 327
CUTFOX 45	1212132 390	E PX A 75X110X75	0899303 638	E S6 A 600X200X120	0899014 627	EML (15X6)R	0803275 324
CUTFOX 50 STEEL	1212526 390	E PX A 75X160X56	0899304 638	E/AL-NS 32	1201659 539	EML (15X6)RYE	0819288 325
CUTFOX 50 STEEL/SB	1200291 390	E PX A 75X160X75	0899305 638	E/AL-NS 35	1201662 539	EML (15X6)RLYE	0804548 327
CUTFOX 52	1212133 390	E PX A 75X190X56	0899306 638	E/MBK	1401637 539	EML (15X9)R	0815677 324
CUTFOX 62	1212134 391	E PX A 75X190X75	0899307 638	E/MK 1	1421659 539	EML (15X9)R SR	0816032 325
CUTFOX FB	1205985 392	E PX A 75X230X56	0899308 638	E/NS 35 N	0800886 539	EML (15X9)R YE	0816045 325
CUTFOX-CD	1212474 399	E PX A 75X230X75	0899309 638	E/NS 35 N BK	0804271 539	EML (15X9)RL YE	0804677 327
CUTFOX-CD/ES 90	1200289 399	E PX A 75X80X56	0899300 638	E/UK	1201442 538	EML (16,5X5)R	0816702 324
CUTFOX-ES	1212621 390	E PX A 75X80X75	0899301 638	E/UK 1	1201413 538	EML (16,5X5)R YE	0816728 325
CUTFOX-FBS	1212124 392	E S4 A 100X100X80	0899550 626	E/UK-NS 35	1202577 548	EML (16,5X5)RL	0816113 326
CUTFOX-LB VDE	1212527 392	E S4 A 120X120X100	0899559 626	E1 S4 A 200X200X160	0899568 629	EML (16,5X5)RLYE	0816126 327
CUTFOX-S VDE	1212207 393	E S4 A 150X100X80	0899551 626	E1 S4 A 200X300X160	0899580 629	EML (16X7)R	0818001 324
CUTFOX-S VDE M	1212830 393	E S4 A 150X150X100	0899560 627	E1 S4 A 260X260X160	0899572 629	EML (16X7)RYE	0816731 325
CUTFOX-SE	1212832 394	E S4 A 150X150X80	0899553 627	E1 S4 A 260X380X160	0899592 629	EML (17,5X8)R	0816744 324
CUTFOX-SE LM	1212833 394	E S4 A 200X100X80	0899552 626	E1 S4 A 300X300X160	0899584 629	EML (17,5X8)RYE	0816757 325
CUTFOX-SP BOLT VDE	1212831 394	E S4 A 200X150X80	0899554 627	E1 S4 A 300X500X160	0899612 629	EML (17,5X8)RLYE	0816139 327
CUTFOX-SP VDE	1212206 394	E S4 A 200X200X120 E S4 A 200X200X160 E S4 A 200X200X80 E S4 A 200X300X120	0899561 627 0899567 628 0899557 627 0899565 627	E1 S4 A 350X500X160 E1 S4 A 380X380X160 E1 S4 A 382X458X160 E1 S4 A 400X260X160	0899620 629 0899596 629 0899604 629 0899576 629	EML (18X6)RLYE EML (18X7)RLYE EML (19X6)R EML (19X6)RYE	0828460 327 0802733 327 0816760 324 0800107 325
D		E S4 A 200X300X160 E S4 A 260X260X160 E S4 A 260X300X200 E S4 A 260X380X160	0899579 628 0899571 628 0899627 630 0899591 628	E1 S4 A 400X300X160 E1 S4 A 400X500X160 E1 S4 A 450X620X160 E1 S4 A 480X480X160	0899588 629 0899616 629 0899624 629 0899608 629	EML (19X6)RL EML (20X7)RYE EML (20X8)R EML (20X8)RYE	1060223 326 0816773 325 0816786 324 0816799 325
D PX A 177X177X145	0899324 640	E S4 A 300X150X80	0899555 627	E1 S4 A 500X400X160	0899600 629	EML (20X8)R/TL	0802999 324
D PX A 360X177X145	0899325 640	E S4 A 300X200X120	0899562 627	E1 S6 A 200X200X160	0899018 629	EML (20X8)RLYE	0816155 327
D PX A 360X360X145	0899326 640	E S4 A 300X200X80	0899558 627	E1 S6 A 200X300X160	0899024 629	EML (20X8)RXL	0802762 326
DUSPOL EXPERT	1209091 463	E S4 A 300X300X120	0899566 627	E1 S6 A 260X260X160	0899020 629	EML (20XE)R	0803452 326
E		E S4 A 300X300X160 E S4 A 300X300X200 E S4 A 300X400X200 E S4 A 300X500X160	0899583 628 0899629 630 0899631 630 0899611 628	E1 S6 A 260X380X160 E1 S6 A 300X300X160 E1 S6 A 300X500X160 E1 S6 A 350X500X160	0899030 629 0899026 629 0899040 629 0899044 629	EML (20XE)R YE EML (21,5X21,5)R SR EML (24X3)R EML (24X4)R	0803453 327 0816812 325 0830291 324 0800061 324
E AB A 130X80X60 12MPT	3001999 647	E S4 A 350X500X160	0899619 628	E1 S6 A 380X380X160	0899032 629	EML (24X4)RYE	0803683 325
E AB A 130X80X60 12TB	3002003 649	E S4 A 380X380X160	0899595 628	E1 S6 A 382X458X160	0899036 629	EML (25,4X12,7)R	0816825 324
E AB A 180X130X100 20PT	3002001 647	E S4 A 382X458X160	0899603 628	E1 S6 A 400X260X160	0899022 629	EML (25,4X12,7)RTR	0801841 326
E AB A 180X130X100 20TB	3002004 649	E S4 A 400X150X80	0899556 627	E1 S6 A 400X300X160	0899028 629	EML (25,4X12,7)RYE	0816838 325
E AB A 85X83X60 6MPT	3001998 646	E S4 A 400X200X120	0899563 627	E1 S6 A 400X500X160	0899042 629	EML (25,4X12,7)RL	0816087 326
E AB A 85X83X60 6TB	3002002 648	E S4 A 400X260X160	0899575 628	E1 S6 A 450X620X160	0899046 629	EML (26,5X12)R SR	0816854 325
E PE A 100X320X81	0899347 644	E S4 A 400X300X160	0899587 628	E1 S6 A 480X480X160	0899038 629	EML (26,5X17,5)R SR	0816883 325
E PE A 120X122X91	0899348 644	E S4 A 400X400X200	0899632 630	E1 S6 A 500X400X160	0899034 629	EML (26,5X17,5)R YE	0816896 325
E PE A 120X220X91	0899349 644	E S4 A 400X500X160	0899615 628	EA 4	0805360 550	EML (26,5X18,5)R SR	0816906 325
E PE A 160X160X91	0899350 644	E S4 A 450X620X160	0899623 628	EA 5	1024014 550	EML (26,5X26,5)R SR	0816919 325
E PE A 160X260X91	0899351 644	E S4 A 480X480X160	0899607 628	EA 5-WS	1024085 550	EML (26,5X7,5)R SR	0816841 325
E PE A 160X360X91	0899352 644	E S4 A 500X400X160	0899599 628	EA 7	1024250 550	EML (30X20)R	0816922 324
E PE A 160X560X91	0899353 644	E S4 A 600X200X120	0899564 627	EA 11	1024263 550	EML (30X20)RYE	0816935 325
E PE A 250X255X121	0899354 644	E S6 A 100X100X80	0899000 626	EC 10	3240176 559	EML (32X25)RYE	0800020 325
E PE A 250X255X161	0899355 644	E S6 A 120X120X100	0899009 626	EC 10 BK	3240177 559	EML (36X25)R	0803136 324
E PE A 250X400X121	0899356 644	E S6 A 150X100X80	0899001 626	EC 10 TR	3240178 559	EML (37XE)RLTR	0815716 326
E PE A 250X400X161	0899357 644	E S6 A 150X150X100	0899010 627	EC 16	3240179 559	EML (38,1X19)RL	0816171 326
E PE A 250X600X121	0899358 644	E S6 A 150X150X80	0899003 627	EC 16 BK	3240180 559	EML (38X17)R	0816951 324
E PE A 360X360X91	0899359 644	E S6 A 200X100X80	0899002 626	EC 16 PTR	3240182 557	EML (40X15)R SR	0815729 325
E PE A 405X400X121	0899360 644	E S6 A 200X150X80	0899004 627	EC 16 TR	3240181 559	EML (40X25)R	0818027 324
E PE A 405X400X201	0899361 644	E S6 A 200X200X120	0899011 627	EC 2,5 PTR	3240167 556	EML (40X25)RYE	0816977 325
E PE A 55X55X37	0899335 644	E S6 A 200X200X160	0899017 628	EC 25	3240183 559	EML (40X6)R	0830481 324
E PE A 55X55X59	0899336 644	E S6 A 200X200X80	0899007 627	EC 25 BK	3240184 559	EML (40X6)RYE	0830482 325
E PE A 75X110X56	0899339 644	E S6 A 200X300X120	0899015 627	EC 25 TR	3240185 559	EML (40X8)R	0816980 324

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
EML (40X8)RYE	0803712 325	EML-HA (76X51)R SR	0830620 334	EMLP (20X8)R	0819482 328	EMSP-AL (39X15)	0830510 296
EML (40XE)R	0804540 326	EML-HA (85X32)R	0830610 334	EMLP (22X12)R	0819495 328	EMSP-AL (50X15)	0830773 296
EML (40XE)RYE	0804541 327	EML-HA (85X32)R SR	0830621 334	EMLP (22X22)R SR	0825528 328	EMSP-AL (50X30)	0830502 296
EML (47X22)R	0803907 324	EML-HT (X)R	0803086 335	EMLP (27X12,5)R	0804488 328	EMSP-AL (75,6X54)	0830503 296
EML (50,8X25,4)RL	0816184 326	EML-HT (15X15)R	0800341 335	EMLP (27X12,5)R SR	0819521 328	EMSP-AL (90X60)	0830504 296
EML (50X10)R	0830483 324	EML-HT (15X15)RL-T	0830653 335	EMLP (27X18)R SR	0819534 328	EMT (103X17)R	0800039 343
EML (50X10)RYE	0830484 325	EML-HT (15X6)R	0830644 335	EMLP (27X27)R SR	0827467 328	EMT (103X17)R TQ	0800041 343
EML (51X12,5)RTR	0815745 326	EML-HT (15X6)RL-T	0830652 335	EMLP (27X8)R SR	0819518 328	EMT (103X17)R YE	0800436 343
EML (51X25)R	0817028 324	EML-HT (20X7)R	0830645 335	EMLP (45X15)R	0801820 328	EMT (103X23)R	0800040 343
EML (51X25)R SR	0817002 325	EML-HT (20X7)RL-T	0830654 335	EMLP (45X15)R SR	0819547 328	EMT (103X23)RTQ	0800042 343
EML (51X25)RYE	0817031 325	EML-HT (24X4)RL-T	0830655 335	EMLP (45X25)R	0802727 328	EMT (103X23)RYE	0800437 343
EML (60XE)R	0804542 326	EML-HT (25,4X12,7)RL-T	0830657 335	EMLP (60X30)R	0819505 328	EMT (10X4)R	0816235 229
EML (60XE)RYE	0804543 327	EML-HT (25X8)RL-T	0830656 335	EMLP (60X30)R BU	0804275 328	EMT (13X109)R	0803894 343
EML (69,8X31,8)RL	0816197 326	EML-HT (32X10)RL-T	0830658 335	EMLP (60X30)R RD	0804276 328	EMT (13X109)R GY	0803898 343
EML (70X32)R	0817060 324	EML-HT (35X6,5)RL-T	0830659 335	EMLP (60X30)R SR	0801729 328	EMT (13X109)R TQ	0803897 343
EML (70X32)R SR	0817057 325	EML-HT (40X15)R	0800339 335	EMLP (65X25)R	0802728 328	EMT (13X109)R YE	0803895 343
EML (70X32)RYE	0817073 325	EML-HT (40X15)RL-T	0830660 335	EMLP (D30)R RD	0803437 328	EMT (15X4)R	0817329 229
EML (70X50)R	0817099 324	EML-HT (45X5)RL-T	0830661 335	EMLP (EX15)R	0802686 330	EMT (15X4)R BU	0817332 229
EML (70X50)R SR	0817086 325	EML-HT (50X10)R	0800338 335	EMLP (EX15)R BK	0803279 330	EMT (15X4)R RD	0816249 229
EML (70XE)R	0803438 326	EML-HT (50X10)RL-T	0830662 335	EMLP (EX15)R BU	0803277 330	EMT (15X4)R YE	0817358 229
EML (75X10)R	0830485 324	EML-HT (8X8)RL-T	0830651 335	EMLP (EX15)R RD	0803280 330	EMT (23X109)R	0803457 343
EML (75X10)R YE	0830486 325	EML-RM (15X15)R	0830530 337	EMLP (EX15)R SR	0802687 330	EMT (23X109)R GY	0803460 343
EML (80X20)R	0803138 324	EML-RM (15X15)RL-T	0830542 337	EMLP (EX15)RYE	0803276 330	EMT (23X109)R TQ	0803458 343
EML (90X5)R	0817109 324	EML-RM (15X6)R	0830529 337	EMLP (EX30)R	0802688 330	EMT (23X109)R YE	0803459 343
EML (D17,5)R	0815774 326	EML-RM (15X6)RL-T	0830541 337	EMLP (EX30)R BU	0804281 330	EMT (23X4)R	0817361 229
EML-D (40X15)R	1054876 338	EML-RM (20X7)R	0830531 337	EMLP (EX30)R RD	0803436 330	EMT (23X4)RYE	0817374 229
EML-D (40X15)R SR	1054877 338	EML-RM (20X7)RL-T	0830543 337	EMLP (EX30)R SR	0802689 330	EMT (24X4)R	0816265 229
EML-D (60X30)R	1054878 338	EML-RM (24X4)R	0830532 337	EMLP 24 (30X12)	0822301 347	EMT (25X6)R	0817264 229
EML-D (60X30)R SR	1054879 338	EML-RM (24X4)RL-T	0830544 337	EMLP 24 (30X12) BK	0822314 347	EMT (29X8)R	0817277 229
EML-ESD (15X15)R	0830566 336	EML-RM (25,4X12,7)R	0830534 337	EMLP 24 (30X12) SR	0822330 347	EMT (29X8)RYE	0817280 229
EML-ESD (15X15)RL-T	0830578 336	EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546 337	EMLP 24 (30X12)R	0819550 331	EMT (31X12,5)R	0800008 343
EML-ESD (15X6)R	0830565 336	EML-RM (25X8)R	0830533 337	EMLP 24 (30X12)R SR	0819563 331	EMT (31X12,5)R GY	0801612 343
EML-ESD (15X6)RL-T	0830577 336	EML-RM (25X8)RL-T	0830545 337	EMLP 30 (45X10)R	0801855 331	EMT (31X12,5)RTQ	1073887 229
EML-ESD (20X7)R	0830567 336	EML-RM (25XE)R	0803713 337	EMLP 30 (45X10)RYE	0801857 331	EMT (31X12,5)RYE	0802764 343
EML-ESD (20X7)RL-T	0830579 336	EML-RM (25XE)RL	0804195 337	EMLP 32 (38X14)	0822291 347	EMT (35X18,7)R	0801831 342
EML-ESD (24X4)R	0830568 336	EML-RM (32X10)RL-T	0830547 337	EMLP 32 (38X14) BK	0822327 347	EMT (35X28)R	0801602 342
EML-ESD (24X4)RL-T	0830580 336	EML-RM (35X6,5)R	0830536 337	EMLP 32 (38X14) SR	0822343 347	EMT (35X28)R YE	0801603 342
EML-ESD (25,4X12,7)R	0830570 336	EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548 337	EMLP-AL (100X60)	0830515 295	EMT (35X46)R	0801604 342
EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582 336	EML-RM (40X15)R	0830537 337	EMLP-AL (27X15)	0830508 295	EMT (35X46)R YE	0801605 342
EML-ESD (25X8)R	0830569 336	EML-RM (40X15)RL-T	0830549 337	EMLP-AL (27X18)	0830509 295	EMT (40X17)R	0817293 229
EML-ESD (25X8)RL-T	0830581 336	EML-RM (45X5)R	0830538 337	EMLP-AL (27X27)	1011796 295	EMT (44X7)R	0819275 342
EML-ESD (32X10)RL-T	0830583 336	EML-RM (45X5)RL-T	0830550 337	EMLP-AL (49X15)	0830511 295	EMT (50/28X13)R	0800049 343
EML-ESD (35X6,5)R	0830572 336	EML-RM (50X10)RL-T	0830551 337	EMLP-AL (60X15)	0830512 295	EMT (50/28X13)R RD	0832082 343
EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584 336	EML-RM (70X50)R	0803186 337	EMLP-AL (60X30)	0830513 295	EMT (50/28X13)R TQ	0800050 343
EML-ESD (40X15)R	0830573 336	EML-RM (8X8)R	0830528 337	EMLP-AL (85,6X54)	0830514 295	EMT (50/28X13)R YE	0800438 343
EML-ESD (40X15)RL-T	0830585 336	EML-RM (8X8)RL-T	0830540 337	EMLPR (X)R	0803094 353	EMT (50X18,8)R	1003224 229
EML-ESD (45X5)RL-T	0830586 336	EML-RS (45,7X45,7)R	0803387 340	EMLPR (100X30)	0800362 353	EMT (50X18,8)R GY	1003223 229
EML-ESD (50X10)R	0830575 336	EML-RS (45,7X45,7)R SR	0803187 340	EMLPR (26,5X14,5)	0800546 353	EMT (50X26)R	0800052 343
EML-ESD (50X10)RL-T	0830587 336	EMLC (X)R	0803084 333	EMLPR (26,5X17,5)	0800360 353	EMT (50X26)R TQ	0800053 343
EML-ESD (8X8)R	0830564 336	EMLC (X)RYE	0803085 333	EMLPR (26,5X26,5)	0800361 353	EMT (50X26)R YE	0800054 343
EML-ESD (8X8)RL-T	0830576 336	EMLC (15X9)R	0804527 333	EMLPR (30X40)	0800359 353	EMT (60X10)R	0804288 342
EML-HA (X)R	0803089 334	EMLC (15X9)RYE	0800236 333	EMLPR (80X42)	0800357 353	EMT (60X15)R	0801846 229
EML-HA (X)R SR	0803091 334	EMLC (17,5X8)R	0804528 333	EMLPR (80X60)	0800358 353	EMT (62X10)R	0800057 342
EML-HA (100X73)R	0830731 334	EMLC (17,5X8)RYE	0800237 333	EMLS (X)R SR	0803088 339	EMT (62X10)R YE	0800477 342
EML-HA (100X73)R SR	0830735 334	EMLC (20X8)R	0815680 333	EMLS (100X50)RL SR	1080203 339	EMT (62X46)R	0800059 342
EML-HA (100X90)R	0830732 334	EMLC (20X8)RYE	0800235 333	EMLS (15X9)R SR	0800347 339	EMT (62X46)R YE	0800478 342
EML-HA (100X90)R SR	0830736 334	EMLC (20X8)RLYE	0815800 333	EMLS (19X6)R SR	0800343 339	EMT (80X15,5)R	0804286 342
EML-HA (108XE)R	0804647 334	EMLC (25,4X12,7)RYE	0800238 333	EMLS (20X20)R SR	0800344 339	EMT (9,8X38,2)RTQ	0803893 343
EML-HA (108XE)RYE	0804648 334	EMLC (25X8)RYE	0800240 333	EMLS (26,5X12)R SR	0800353 339	EMT (9,8X38,2)RYE	0803892 343
EML-HA (15X9)R	0830600 334	EMLC (38X17)RYE	0800557 333	EMLS (38,1X19)R SR	0800354 339	EMT (EX14)R	0803461 343
EML-HA (15X9)R SR	0830611 334	EMLC (40X8)R	0800554 333	EMLS (40X15)R SR	0800345 339	EMT (EX14)R TQ	0803462 343
EML-HA (19X6)R	0830601 334	EMLC (40X8)RYE	0800555 333	EMLS (40X8)R SR	0800348 339	EMT (EX14)RYE	0803463 343
EML-HA (19X6)R SR	0830612 334	EMLC (5,5X20)R	0817617 333	EMLS (60X30)R SR	0800355 339	EMT (EX15)R	0830671 341
EML-HA (26,5X12)R	0830603 334	EMLC (5,5X40)R	0817620 333	EMLS (70X150)R SR	0800351 339	EMT (EX17)R	0804546 343
EML-HA (26,5X12)R SR	0830614 334	EMLC (51X25)RYE	0800558 333	EMLS (70X32)R SR	0800346 339	EMT (EX38)R	0804547 343
EML-HA (40X15)R	0830605 334	EMLF (108XE)R	0800549 332	EMLS (76X51)R SR	0800350 339	EMT (EX40)R	0804545 343
EML-HA (40X15)R SR	0830616 334	EMLF (108XE)R BU	0804197 332	EMLS (85X32)R SR	0800356 339	ENGRAVING UNIT	0804500 51
EML-HA (40X8)R	0830604 334	EMLF (108XE)R OG	0804199 332	EMP-AL (27X15)	0830776 297	EO-AB/PT/15	0804165 563
EML-HA (40X8)R SR	0830615 334	EMLF (108XE)R RD	0804198 332	EMP-AL (27X18)	0830777 297	EO-AB/PT/F	0804175 563
EML-HA (51X25)R	0830729 334	EMLF (108XE)R SR	0800551 332	EMP-AL (49X15)	0830778 297	EO-AB/PT/LED/15	0804168 563
EML-HA (51X25)R SR	0830733 334	EMLF (108XE)R TR	0800552 332	EMP-AL (60X15)	0830779 297	EO-AB/PT/LED/DUO/15	0804177 563
EML-HA (60X30)R	0830606 334	EMLF (108XE)R YE	0800550 332	EMP-AL (60X30)	0830796 297	EO-AB/PT/LED/F	0804171 563
EML-HA (60X30)R SR	0830617 334	EMLF (50XE)RYE	0804678 332	EMP-AL (85,6X54)	0830797 297	EO-AB/PT/LED/S/15	0804174 563
EML-HA (70X150)R	0830608 334	EMLF (85X32)RSR	0800680 332	EMP-V4A CS DOOR	0839001 629	EO-AB/PT/S/15	0804173 563
EML-HA (70X150)R SR	0830619 334	EMLP (13X9)R	0819453 328	EMP-V4A CS LID	0839003 627	EO-AB/PT/SH/LED/DUO/V/GFI/15	0804184 563
EML-HA (70X32)R	0830607 334	EMLP (17,5X12)R	0819466 328	EMP-V4A CS LID-S	0839005 626	EO-AB/UT/15	0804152 563
EML-HA (70X32)R SR	0830618 334	EMLP (17,5X15)R	0802684 328	EMPPR (27X15)	0829535 349	EO-AB/UT/F	0804161 563
EML-HA (70X50)R	0830730 334	EMLP (17,5X15)R SR	0802685 328	EMPPR (27X18)	0829536 349	EO-AB/UT/LED/15	0804155 563
EML-HA (70X50)R SR	0830734 334	EMLP (17X7)R	0826844 328	EMPPR (45,8X45,8)	0803389 340	EO-AB/UT/LED/DUO/15	0804163 563
EML-HA (76X51)R	0830609 334	EMLP (20X7)R	0819479 328	EMPPR (45,8X45,8) PL-100	0803476 349	EO-AB/UT/LED/F	0804157 563

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
EO-AB/UT/LED/S/15 EO-AB/UT/S/15 EO-AB/UT/SH/LED/DUO/V/GFI/15 EO-AB/UT/SH/LED/DUO/V/GFI/20	0804160 563 0804159 563 0804179 563 0804181 563	EO-J/UT EO-J/UT/GN EO-J/UT/LED EO-J/UT/LED/DUO	0804099 567 0804100 567 0804101 567 0804103 567	G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415109 650 1415118 650 1415126 651 1415127 651	K	
EO-CF/PT	0804038 562	EO-J/UT/LED/DUO/GN	0804104 567	G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110 650	KLM	1004306 540
EO-CF/PT/F	0804047 562	EO-J/UT/LED/GN	0804102 567	G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119 650	KLM 1	1004319 540
EO-CF/PT/F/GN	0804048 562	EO-K/PT	0804119 567	G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129 651	KLM 2	0807575 540
EO-CF/PT/GN	0804039 562	EO-K/PT/GN	0804120 567	G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111 650	KLM 3	0811969 540
EO-CF/PT/LED EO-CF/PT/LED/DUO EO-CF/PT/LED/DUO/GN EO-CF/PT/LED/F	0804040 562	EO-K/PT/LED	0804121 567	G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415120 650	KLM 3-L	0814788 540
	0804049 562	EO-K/PT/LED/DUO	0804123 567	G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146 651	KLM 4	0811970 541
	0804050 562	EO-K/PT/LED/DUO/GN	0804124 567	G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BK	1415112 650	KLM-A	1004348 541
	0804042 562	EO-K/PT/LED/GN	0804122 567	G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121 650	KME	0807083 237
EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043 562	EO-K/UT	0804113 567	G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147 651	KMK	1005208     236       0830745     234       1005266     235       0815004     235
EO-CF/PT/LED/GN	0804041 562	EO-K/UT/GN	0804114 567	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BK	1415113 650	KMK 1	
EO-CF/PT/LED/S	0804046 562	EO-K/UT/LED	0804115 567	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122 650	KMK 2	
EO-CF/PT/LED/YE	1068075 562	EO-K/UT/LED/DUO	0804117 567	G-ESISEC-M12-S68N-NEPDS-S	1415148 651	KMK 2-1000	
EO-CF/PT/S	0804045 562	EO-K/UT/LED/DUO/GN	0804118 567	G-ESISEC-M16-S68N-NEPDS-S	1415149 651	KMK 3	1005211 237
EO-CF/PT/YE	1068067 562	EO-K/UT/LED/GN	0804116 567	G-ESISEC-M20-S68N-NEPDS-S	1415163 651	KMK 4	1005305 235
EO-CF/UT	0804024 562	EO-L/PT/SH	0804132 564	G-ESISEC-M25-M68N-NEPDS-S	1415165 651	KMK 5	0830746 235
EO-CF/UT/F	0804034 562	EO-L/PT/SH/GN	0804133 564	G-ESISEC-M32-M68L-NEPDS-S	1415166 651	KMK HP (25X6)	0830720 238
EO-CF/UT/F/GN	0804035 562	EO-L/PT/SH/LED EO-L/PT/SH/LED/DUO EO-L/PT/SH/LED/DUO/GN EO-L/PT/SH/LED/GN	0804134 564	G-ESISEC-M40-M68L-NEPDS-S	1415168 651	KMK HP (29X8)	0830721 239
EO-CF/UT/GN	0804025 562		0804136 564	G-ESISEC-M50-L68L-NEPDS-S	1415169 651	KMK HP (40X17)	0830723 239
EO-CF/UT/LED	0804026 562		0804137 564	G-ESISEC-M63-L68L-NEPDS-S	1415170 651	KMK HP (60X15)	0830722 239
EO-CF/UT/LED/DUO	0804036 562		0804135 564	G-ESS-M20-S66L-NTES-S	1411075 652	KMK UV (25X6)	1014106 240
EO-CF/UT/LED/DUO/GN	0804037 562	EO-L/UT/SH	0804126 564	G-ESS-M20-S66L-STES-S	1411076 652	KMK UV (29X8)	1014107 241
EO-CF/UT/LED/F	0804029 562	EO-L/UT/SH/GN	0804127 564	G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411077 652	KMK UV (40X17)	1014109 241
EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030 562	EO-L/UT/SH/LED	0804128 564	G-ESS-M25-M66L-STES-S	1411078 652	KMK UV (60X15)	1014108 241
EO-CF/UT/LED/F/YE	1068030 562	EO-L/UT/SH/LED/DUO	0804130 564	G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411079 652	KMV	0806644 247
EO-CF/UT/LED/GN EO-CF/UT/LED/S EO-CF/UT/LED/YE EO-CF/UT/S	0804027 562 0804033 562 1068028 562 0804032 562	EO-L/UT/SH/LED/DUO/GN EO-L/UT/SH/LED/GN EO-N/PT EO-N/PT/GN	0804131 564 0804129 564 0804146 566 0804147 566	G-ESS-M32-M66L-STES-S G-ESS-M40-L66L-NTES-S G-ESS-M40-L66L-STES-S G-ESS-M50-L66L-NTES-S	1411080 652 1411081 652 1411082 652 1411084 652	KMV 44X9,6	0812007 247
EO-CF/UT/YE	1068038 562	EO-N/PT/LED	0804148 566	G-ESS-M50-L66L-STES-S	1411085 652	LM	1004377 237
EO-D/PT	0804009 563	EO-N/PT/LED/DUO	0804150 566	G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411086 652	LS-EML (180X180) BK-WH	0831784 293
EO-D/PT/GN	0804010 563	EO-N/PT/LED/DUO/GN	0804151 566	G-ESS-M63-L66L-STES-S	1411087 652	LS-EMLP (100X60) SR	0831726 291
EO-D/PT/LED	0804011 563	EO-N/PT/LED/GN	0804149 566	G-ESSWU-M20-M66L-NTES-S	1411090 653	LS-EMLP (100X60) WH	0831699 290
EO-D/PT/LED/DUO	0804013 563	EO-N/UT	0804139 566	G-ESSWU-M20S-S66L-NTES-S	1411088 653	LS-EMLP (100X60) YE	0831753 291
EO-D/PT/LED/DUO/GN	0804014 563	EO-N/UT/GN	0804140 566	G-ESSWU-M25-M66L-NTES-S	1411092 653	LS-EMLP (11X9) SR	0831705 291
EO-D/PT/LED/GN	0804012 563	EO-N/UT/LED	0804142 566	G-ESSWU-M32-L66L-NTES-S	1411094 653	LS-EMLP (11X9) WH	0831678 290
EO-D/UT	0804000 563	EO-N/UT/LED/DUO	0804144 566	G-ESSWU-M40-L66L-NTES-S	1411097 653	LS-EMLP (11X9) YE	0831732 291
EO-D/UT/F	0804005 563	EO-N/UT/LED/DUO/GN	0804145 566	G-ESSWU-M50-L66L-NTES-S	1411100 653	LS-EMLP (13X9) SR	0831706 291
EO-D/UT/F/GN	0804006 563	EO-N/UT/LED/GN	0804143 566	G-ESSWU-M63-L66L-NTES-S	1411102 653	LS-EMLP (13X9) WH	0831679 290
EO-D/UT/GN	0804001 563	ES-SSMK-GB 60X18	5032468 352	GBS 3,5-25X12	0830292 153	LS-EMLP (13X9) YE	0831733 291
EO-D/UT/LED	0804003 563	ES-SSMK-GB 96X30	5032455 352	GBS 3,5-25X3,5	0830290 153	LS-EMLP (17,5X12) SR	0831709 291
EO-D/UT/LED/DUO	0804007 563	ESL (25X6)	0801849 234	GBS 5-25X12	0810588 153	LS-EMLP (17,5X12) WH	0831682 290
EO-D/UT/LED/DUO/GN	0804008 563	ESL 24X4	0808231 237	GBS 5-25X5	0829126 153	LS-EMLP (17,5X12) YE	0831736 291
EO-D/UT/LED/GN	0804004 563	ESL 29X8	0808257 235	GKM 1 GY	1750498 242	LS-EMLP (17,5X15) SR	0831710 291
EO-E/PT/SH	0804020 565	ESL 40X17	0808095 235	GKM 2 GY	1750485 243	LS-EMLP (17,5X15) WH	0831683 290
EO-E/PT/SH/GN EO-E/PT/SH/LED EO-E/PT/SH/LED/GN EO-E/UT/SH	0804021 565 0804022 565 0804023 565 0804016 565	ESL 44X7 ESL 60X10	0808244 541 0804287 543	GLM 4 GLM 5 GLM 6 GPE 13X 9 WH	1201769 536 1201772 536 1201785 536 0806932 346	LS-EMLP (17,5X15) YE LS-EMLP (17X7) SR LS-EMLP (17X7) WH LS-EMLP (17X7) YE	0831737 291 0831707 291 0831680 290 0831734 291
EO-E/UT/SH/GN EO-E/UT/SH/LED EO-E/UT/SH/LED/GN EO-E/UT/SH/LED/YE	0804017 565 0804018 565 0804019 565 1068076 565	F		GPE 17,5X12 WH GPE 20X 7 WH GPE 20X 8 WH GPE 22X12 WH	0806916 346 0806990 346 0806945 346 0806929 346	LS-EMLP (17X9) SR LS-EMLP (17X9) WH LS-EMLP (17X9) YE LS-EMLP (180X180) SR	0831708 291 0831681 290 0831735 291 0804347 291
EO-G/PT/SH EO-G/PT/SH/GN EO-G/PT/SH/LED EO-G/PT/SH/LED/GN	0804063 565 0804064 565 0804065 565 0804066 565	FIXOCAP F	1201471 545	GPE 22X22 SR/R GPE 27X 8 SR/R GPE 27X 8 WH/R GPE 27X12,5 SR/R	0806628 346 0806877 346 0815198 346 0806880 346	LS-EMLP (180X180) WH LS-EMLP (180X180) YE LS-EMLP (20X7) SR LS-EMLP (20X7) WH	0804346 290 0804348 291 0831711 291 0831684 290
EO-G/PT/SH/LED/S EO-G/PT/SH/S EO-G/UT/SH EO-G/UT/SH/GN	0804070 565 0804069 565 0804051 565 0804052 565	G		GPE 27X18 SR/R GPE 27X18 WH/R GPE 27X27 SR/R GPE 28X17,5 SR	0806893 346 0815208 346 0806903 346 0807889 346	LS-EMLP (20X7) YE LS-EMLP (20X8) SR LS-EMLP (20X8) WH LS-EMLP (20X8) YE	0831738 291 0831712 291 0831685 290 0831739 291
EO-G/UT/SH/LED	0804053 565	G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091 653	GPE 45X14 SR/R	0807009 346	LS-EMLP (22X12) SR	0831713 291
EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054 565	G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089 653	GPE 45X14 WH/R	0815282 346	LS-EMLP (22X12) WH	0831686 290
EO-G/UT/SH/LED/S	0804059 565	G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093 653	GPE 52X26 WH	0806958 346	LS-EMLP (22X12) YE	0831740 291
EO-G/UT/SH/S	0804058 565	G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095 653	GPE 60X12 RD-WH	0824202 346	LS-EMLP (22X22) SR	0831714 291
EO-I/UT	0804087 567	G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099 653	GPE 60X12 SR/R	0806631 346	LS-EMLP (22X22) WH	0831687 290
EO-I/UT/GN	0804088 567	G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101 653	GPE 60X12 WH/R	0807630 346	LS-EMLP (22X22) YE	0831741 291
EO-I/UT/LED	0804089 567	G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103 653	GPE 60X30 WH	0806961 346	LS-EMLP (27X12,5) SR	0831716 291
EO-I/UT/LED/DUO	0804091 567	G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BK	1415106 650	GPE 60X30 WH/R	0815292 346	LS-EMLP (27X12,5) WH	0831689 290
EO-I/UT/LED/DUO/GN EO-I/UT/LED/GN EO-J/PT EO-J/PT/GN	0804092 567 0804090 567 0804105 567 0804106 567	G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415114 650 1415123 651 1415107 650 1415116 650	GPE 70X32YE	0824215 346	LS-EMLP (27X12,5) YE LS-EMLP (27X15) SR LS-EMLP (27X15) WH LS-EMLP (27X15) YE	0831743 291 0831717 291 0831690 290 0831744 291
EO-J/PT/LED EO-J/PT/LED/DUO EO-J/PT/LED/DUO/GN EO-J/PT/LED/GN	0804107 567 0804110 567 0804111 567 0804108 567	G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BK G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415124 651 1415108 650 1415117 650 1415125 651	JBC 2,5/3 JBC 2,5/5 JBC 2,5/8	3240164 560 3240165 560 3240166 560	LS-EMLP (27X18) SR LS-EMLP (27X18) WH LS-EMLP (27X18) YE LS-EMLP (27X27) SR	0831718 291 0831691 290 0831745 291 0831719 291
604 I BUGENIN GONTAGE							

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
LS-EMLP (27X27) WH	0831692 290	LS-EMSP-AL (110X80) BU	1050854 287	MM-EMLF (EX10)R C1 BU/WH	0803945 48	NS 35/7,5 UNPERF 1000MM	1207649 524
LS-EMLP (27X27) YE	0831746 291	LS-EMSP-AL (150X120)	0831622 283	MM-EMLF (EX10)R C1 GN/WH	0803950 48	NS 35/7,5 UNPERF 2000MM	0801681 524
LS-EMLP (27X8) SR	0831715 291	LS-EMSP-AL (150X120) BK	0831633 283	MM-EMLF (EX10)R C1 OG/BK	0803955 48	NS 35/7,5 UNPERF/	1208115 524
LS-EMLP (27X8) WH	0831688 290	LS-EMSP-AL (150X80)	0831621 283	MM-EMLF (EX10)R C1 RD/WH	0803959 48	NS 35/7,5 UNPERF/SO/	1208128 524
LS-EMLP (27X8) YE	0831742 291	LS-EMSP-AL (150X80) BK	0831632 283	MM-EMLF (EX10)R C1 WH/BK	0803937 48	NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377 526
LS-EMLP (40X20) SR	1019276 291	LS-EMSP-AL (170X180)	0831623 283	MM-EMLF (EX10)R C1 YE/BK	0803941 48	NS 35/7,5 WH PERF 2000MM	1204119 529
LS-EMLP (45X14) SR	0831720 291	LS-EMSP-AL (170X180) BK	0831634 283	MM-EMLF (EX12)R C1 BU/WH	0803946 48	NS 35/7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122 525
LS-EMLP (45X14) WH	0831693 290	LS-EMSP-AL (39X15)	0831615 283	MM-EMLF (EX12)R C1 GN/WH	0803952 48	NS 35/7,5 ZN PERF (18X5,2) 2M	0804278 527
LS-EMLP (45X14) YE	0831747 291	LS-EMSP-AL (39X15) BK	0831626 283	MM-EMLF (EX12)R C1 OG/BK	0803956 48	NS 35/7,5 ZN PERF 2000MM	1206421 527
LS-EMLP (45X15) SR	0831721 291	LS-EMSP-AL (50X15)	0831616 283	MM-EMLF (EX12)R C1 RD/WH	0803960 48	NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434 525
LS-EMLP (45X15) WH	0831694 290	LS-EMSP-AL (50X15) BK	0831627 283	MM-EMLF (EX12)R C1 WH/BK	0803938 48	NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	1201756 536
LS-EMLP (45X15) YE	0831748 291	LS-EMSP-AL (50X30)	0831617 283	MM-EMLF (EX12)R C1 YE/BK	0803942 48	NS 35/15 AL UNPERF/	1210213 536
LS-EMLP (49X15) SR	0831722 291	LS-EMSP-AL (50X30) BK	0831628 283	MM-EMLF (EX18)R C1 BU/WH	0803947 48	NS 35/15 CAP	1206573 526
LS-EMLP (49X15) WH	0831695 290	LS-EMSP-AL (50X30) BU	0831645 283	MM-EMLF (EX18)R C1 GN/WH	0803953 48	NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	1201895 531
LS-EMLP (49X15) YE	0831749 291	LS-EMSP-AL (50X30) GN	0831649 283	MM-EMLF (EX18)R C1 OG/BK	0803957 48	NS 35/15 PERF 755MM	1207679 532
LS-EMLP (60X15) SR	0831723 291	LS-EMSP-AL (50X30) OG	0831641 283	MM-EMLF (EX18)R C1 RD/WH	0803961 48	NS 35/15 PERF 955MM	1207682 532
LS-EMLP (60X15) WH	0831696 290	LS-EMSP-AL (50X30) RD	0831637 283	MM-EMLF (EX18)R C1 WH/BK	0803939 48	NS 35/15 PERF (18X5,2) 2000MM	1210006 532
LS-EMLP (60X15) YE	0831750 291	LS-EMSP-AL (75,6X54)	0831618 283	MM-EMLF (EX18)R C1 YE/BK	0803943 48	NS 35/15 PERF 1000MM	1207658 532
LS-EMLP (60X30) SR	0831724 291	LS-EMSP-AL (75,6X54) BK	0831629 283	MM-EMLF (EX24)R C1 BU/WH	0803949 48	NS 35/15 PERF 1155MM	1207695 532
LS-EMLP (60X30) WH	0831697 290	LS-EMSP-AL (75,6X54) BU	0831646 283	MM-EMLF (EX24)R C1 GN/WH	0803954 48	NS 35/15 PERF 2000MM	1201730 532
LS-EMLP (60X30) YE	0831751 291	LS-EMSP-AL (75,6X54) GN	0831650 283	MM-EMLF (EX24)R C1 OG/BK	0803958 48	NS 35/15 PERF/	1208160 532
LS-EMLP (72X20) YE	0804372 291	LS-EMSP-AL (75,6X54) OG	0831642 283	MM-EMLF (EX24)R C1 RD/WH	0803962 48	NS 35/15 UNPERF 1000MM	1207655 530
LS-EMLP (80X40) WH	0804483 290	LS-EMSP-AL (75,6X54) RD	0831638 283	MM-EMLF (EX24)R C1 WH/BK	0803940 48	NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714 530
LS-EMLP (85,6X54) SR	0831725 291	LS-EMSP-AL (90X60)	0831619 283	MM-EMLF (EX24)R C1 YE/BK	0803944 48	NS 35/15 UNPERF/	1208144 530
LS-EMLP (85,6X54) WH	0831698 290	LS-EMSP-AL (90X60) BK	0831630 283	MM-EMT (EX15)R C1 WH/BK	0803966 46	NS 35/15 UNPERF/SO/	1208157 530
LS-EMLP (85,6X54) YE	0831752 291	LS-EMSP-V4A (140X100) 1	1030550 282	MM-EMT (EX17)R C1 WH/BK	0803967 46	NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602 533
LS-EMLP 24 (30X12) SR	0831727 292	LS-EMSP-V4A (39X15)	0831653 282	MM-EMT (EX18)R C1 WH/BK	0803968 46	NS 35/15 WH PERF(5,2X25)2000MN	1206476 533
LS-EMLP 24 (30X12) WH	0831700 292	LS-EMSP-V4A (50X15)	0831654 282	MM-EMT (EX23)R C1 WH/BK	0803969 46	NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135 530
LS-EMLP 24 (30X12) YE	0831754 292	LS-EMSP-V4A (50X30)	0831655 282	MM-EMT (EX6)R C1 WH/BK	0803963 46	NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599 533
LS-EMLP 30 (45X10) SR	0831728 292	LS-EMSP-V4A (75,6X54)	0831656 282	MM-EMT (EX8)R C1 WH/BK	0803965 46	NS 35/15 ZN PERF(18X5,2)2000MM	3240571 533
LS-EMLP 30 (45X10) WH	0831701 292	LS-EMSP-V4A (90X60)	0831657 282	MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK	0803979 49	NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586 531
LS-EMLP 30 (45X10) YE	0831755 292	LS-WMTB-AL (100X15)	0831503 189	MM-TML (EX9,5)R C1 TR/BK	0803981 49	NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798 531
LS-EMLP 32 (38X14) SR LS-EMLP 32 (38X14) WH LS-EMLP 32 (38X14) YE LS-EMLP-AL (100X60)	0831729 292 0831702 292 0831756 292 0831586 287	LS-WMTB-AL (100X15) BK LS-WMTB-AL (29X8) LS-WMTB-AL (29X8) BK LS-WMTB-AL (40X15)	0831511 189 0831500 189 0831508 189 0831501 189	MM-TMT (EX6,35)R C1 WH/BK MM-TMT (EX9,5)R C1 WH/BK MM-WML 3 (EX10)R C1 WH/BK MM-WML 5 (EX10)R C1 WH/BK	0803982 49 0803983 49 0803931 45 0803932 45	NS 35/7,5 WHPERF(5,2X25)2000MN	1 1206418 529
LS-EMLP-AL (100X60) BK	0831595 287	LS-WMTB-AL (40X15) BK	0831509 189	MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK	0803923 44	O PX A 121X121X75	0899328 642
LS-EMLP-AL (22X22) BK	1027217 287	LS-WMTB-AL (60X15)	0831502 189	MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 WH/BK	0803924 44	O PX A 161X161X93	0899329 642
LS-EMLP-AL (27X15)	0831580 287	LS-WMTB-AL (60X15) BK	0831510 189	MM-WMS 6,4 (EX10)R C1 WH/BK	0803925 44	O PX A 200X200X125	0899330 642
LS-EMLP-AL (27X15) BK	0831589 287	LS-WMTB-AL (D25)	0831504 191	MM-WMS 9,5 (EX16)R C1 WH/BK	0803926 44	O PX A 81X81X75	0899327 642
LS-EMLP-AL (27X18) LS-EMLP-AL (27X18) BK LS-EMLP-AL (27X27) LS-EMLP-AL (49X15)	0831581 287 0831590 287 0804298 287 0831582 287	LS-WMTB-AL (D25) BK LS-WMTB-AL (D30) LS-WMTB-AL (D30) BK LS-WMTB-V4A (100X15)	0831512 191 0831505 191 0831513 191 0831519 189	MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 WH/BK MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 WH/BK MM-WMS-2 6,4 (EX10)R C1 WH/BK MM-WMS-2 9,5 (EX16)R C1 WH/BK	0803927 45 0803928 45 0803929 45 0803930 45	P	
LS-EMLP-AL (49X15) BK LS-EMLP-AL (60X15) LS-EMLP-AL (60X15) BK LS-EMLP-AL (60X30)	0831591 287 0831583 287 0831592 287 0831584 287	LS-WMTB-V4A (29X8) LS-WMTB-V4A (40X15) LS-WMTB-V4A (60X15) LS-WMTB-V4A (D25)	0831516 189 0831517 189 0831518 189 0831520 191	MOBILE BACKPACK	0803717 34	P-PEN P-PEN ADAPTER P-SS-ZB 100 P-ZB METER	0815211 54 0815224 54 1013737 350 1051854 350
LS-EMLP-AL (60X30) BK LS-EMLP-AL (60X30) BU LS-EMLP-AL (60X30) GN LS-EMLP-AL (60X30) RD	0831593 287 0831606 287 0831610 287 0831598 287	LS-WMTB-V4A (D30)	0831521 191	N		P1 ENGRAVING UNIT P1 ENGRAVING VC BAG P1 GRAVER 0.2 P1 GRAVER 0.3	5145546 346 5145559 51 5145478 51 5145481 51
LS-EMLP-AL (85,6X54)	0831585 287	MEASURING TAPE 5M	1200298 462	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174 552	P1 GRAVER 0.5	5145504 51
LS-EMLP-AL (85,6X54) BK	0831594 287	MEASURING TAPE 5M I/M	1200304 462	NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161 552	P1 GRAVER 0.7	5145517 51
LS-EMLP-AL (85,6X54) BU	0831607 287	MICROFOX-E	1212494 402	NS 15 AL PERF 2000MM	1401763 523	P1 GRAVER 1.0	5145520 51
LS-EMLP-AL (85,6X54) GN	0831611 287	MICROFOX-E ESD	1212485 403	NS 15 PERF 2000MM	1401682 523	P1 UC-MAG 1	5146079 52
LS-EMLP-AL (85,6X54) OG	0831603 287	MICROFOX-EO	1212495 402	NS 15 PERF/	1208102 523	P1 UC-MAG 2	5146082       52         5146095       52         5146105       52         5146118       52
LS-EMLP-AL (85,6X54) RD	0831599 287	MICROFOX-F	1212493 402	NS 15 UNPERF 2000MM	1401695 522	P1 UC-MAG 3	
LS-EMLP-V4A (50X15)	1019818 286	MICROFOX-F ESD	1212484 403	NS 15 UNPERF/	1208089 522	P1 UC-MAG 4	
LS-EMLP-V4A (60X15)	1031604 286	MICROFOX-P	1212491 402	NS 15 UNPERF/SO/	1208092 522	P1 UC-MAG 5	
LS-EMLP-V4A (60X30)	0803991 286	MICROFOX-P ESD	1212482 403	NS 15 WH PERF 2000MM	1204096 523	P1 UC-MAG 6	5146121 52
LS-EMLSP (21,5X15) WH	1045512 284	MICROFOX-PC	1212492 402	NS 30/15 PERF.2000MM	3240262 583	P1 UC-MAG 7	5146568 52
LS-EMLSP (36,3X25) WH	1058990 284	MICROFOX-PC ESD	1212483 403	NS 32 AL UNPERF 2000MM	1201028 534	PAB-KTL	1013261 249
LS-EMLSP (70,8X40) WH	1069847 284	MICROFOX-R	1212490 402	NS 32 CU/120QMM UNPERF 2000M	M1201280 535	PAB-KTL 23	1013957 249
LS-EMP-AL (100X60)	0831667 288	MICROFOX-R ESD	1212481 403	NS 32 CU/35QMM UNPERF 2000MN	M     1201358     535       1201002     534       1201015     534       1208173     535	PAB-SK 15	1013287 351
LS-EMP-AL (100X60) BK	0831675 289	MICROFOX-S ESD	1212480 403	NS 32 PERF 2000MM		PAB-SK 30	1013290 351
LS-EMP-AL (27X15)	0831661 288	MICROFOX-SB	1212489 402	NS 32 UNPERF 2000MM		PABL 15X4	0808260 229
LS-EMP-AL (27X15) BK	0831669 289	MICROFOX-SP	1212488 402	NS 32 UNPERF/		PATG 0/10	1013795 248
LS-EMP-AL (27X18)	0831662 288	MICROFOX-SP-1	1212487 402	NS 32 UNPERF/SO/	1208186 535	PATG 0/12	0827076 248
LS-EMP-AL (27X18) BK	0831670 289	MM-EML (EX10)R C1 SR/BK	0803974 47	NS 32 WH UNPERF 2000MM	1204106 535	PATG 0/15	1013740 248
LS-EMP-AL (49X15)	0831663 288	MM-EML (EX10)R C1 WH/BK	0803970 47	NS 35/7,5 AL PERF 2000MM	0814681 528	PATG 0/18	0820507 248
LS-EMP-AL (49X15) BK	0831671 289	MM-EML (EX12)R C1 SR/BK	0803975 47	NS 35/7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704 526	PATG 0/23	0828046 248
LS-EMP-AL (60X15)	0831664 288	MM-EML (EX12)R C1 WH/BK	0803971 47	NS 35/7,5 CAP	1206560 526	PATG 1/10	1013805 248
LS-EMP-AL (60X15) BK	0831672 289	MM-EML (EX18)R C1 SR/BK	0803976 47	NS 35/7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762 525	PATG 1/12	0827077 248
LS-EMP-AL (60X30)	0831665 288	MM-EML (EX18)R C1 WH/BK	0803972 47	NS 35/7,5 PERF 755MM	1207640 527	PATG 1/15	1013025 248
LS-EMP-AL (60X30) BK	0831673 289	MM-EML (EX24)R C1 SR/BK	0803978 47	NS 35/7,5 PERF (18X5,2)2000MM	1210019 527	PATG 1/18	0820510 248
LS-EMP-AL (85,6X54)	0831666 288	MM-EML (EX24)R C1 WH/BK	0803973 47	NS 35/7,5 PERF 1000MM	0807012 527	PATG 1/23	1013847 248
LS-EMP-AL (85,6X54) BK	0831674 289	MM-EMLC (EX10)R C1 WH/BK	0803933 47	NS 35/7,5 PERF 1155MM	1207666 527	PATG 1/30	0822440 248
LS-EMSP-AL (110X80)	0831620 283	MM-EMLC (EX12)R C1 WH/BK	0803934 47	NS 35/7,5 PERF 2000MM	0801733 527	PATG 2/10	1013818 248
LS-EMSP-AL (110X80) BK	0831631 283	MM-EMLC (EX12)R C1 WH/BK	0803936 47	NS 35/7,5 PERF/	1208131 527	PATG 2/12	0827078 248

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
PATG 2/15	1013038 248	PML-T103 (26X280)R	1014233 379	PPS BASIC I/M	1207585 400	SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH	1212533 454
PATG 2/18	0820523 248	PML-T103 (52X560)R	1014234 379	PPS CD BLADE	1207572 399	SF-ASD 21/CHARGER 230V	1212535 454
PATG 2/23	1013850 248	PML-T104 (26X280)R	1014235 379	PPS CD M	1207569 399	SF-BIT SET	1212545 452
PATG 2/30	0822453 248	PML-T104 (52X560)R	1014236 379	PPS CD M COHO	1208995 399	SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646 457
PATG 3/10	1013821 248	PML-T105 (26X280)R	1014237 380	PPS CLASSIC I/M	1206256 401	SF-BIT-HEX 3-50	1212647 457
PATG 3/12	0827079 248	PML-T105 (52X560)R	1014238 380	PPS CLASSIC M	1206243 401	SF-BIT-HEX 4-50	1212648 457
PATG 3/15	1013041 248	PML-T106 (26X280)R	1014239 381	PPS HYDRAULIC CYL	1208924 401	SF-BIT-HEX 5-50	1212649 457
PATG 3/18	0820536 248	PML-T106 (52X560)R	1014240 381	PPS STANDARD I/M	1206230 401	SF-BIT-HEX 6-50	1212650 457
PATG 3/23	1013863 248	PML-T107 (26X280)R	1014241 381	PPS STANDARD M	1206175 401	SF-BIT-HEX 8-50	1212651 457
PATG 3/30	0822466 248	PML-T107 (52X560)R	1014242 381	PPS TABLE	1206285 399	SF-BIT-PH 1-50	1212579 456
PATG 4/12	0827080 248	PML-T108 (26X280)R	1014243 381	PPS-ST (3,5X12)L	1203563 401	SF-BIT-PH 1-70	1212582 456
PATG 4/15	1013054 248	PML-T108 (52X560)R	1014244 381	PPS-ST (3,5X12)Q	1203550 401	SF-BIT-PH 2-50	1212580 456
PATG 4/18	0820549 248	PML-T109 (26X280)R	1014245 382	PPS-ST (3,8)	1204892 401	SF-BIT-PH 2-70	1212583 456
PATG 4/23	0808011 248	PML-T109 (52X560)R	1014246 382	PPS-ST (4,3)	1202616 401	SF-BIT-PH 3-50	1212581 456
PATG 4/30	0822479 248	PML-T110 (26X280)R	1014247 383	PPS-ST (4,5X12)L	1203534 401	SF-BIT-PH 3-70	1212584 456
PATG 5/12	0803312 248	PML-T110 (52X560)R	1014248 383	PPS-ST (4,5X12)Q	1203547 401	SF-BIT-PHSL 1-70	1212479 457
PATG 5/15	1013067 248	PML-W100 (100X100)R	0830431 375	PPS-ST (5,3)	1202629 401	SF-BIT-PHSL 2-70	1212601 457
PATG 5/18	0828059 248	PML-W100 (25X25)R	0830429 375	PPS-ST (5,5X12)L	1202603 401	SF-BIT-PZ 1-50	1212591 456
PATG 5/23	0808024 248	PML-W100 (50X50)R	0830430 375	PPS-ST (5,5X12)Q	1203411 401	SF-BIT-PZ 1-70	1212594 456
PATG 5/30	0822482 248	PML-W101 (100X100)	0830435 376	PPS-ST (6,4)	1202632 401	SF-BIT-PZ 2-50	1212592 456
PATG 6/15	1013070 248	PML-W101 (25X25)	0830433 376	PPS-ST (6,5X15)L	1202593 401	SF-BIT-PZ 2-70	1212595 456
PATG 6/18	0828062 248	PML-W101 (50X50)	0830434 376	PPS-ST (6,5X15)Q	1203408 401	SF-BIT-PZ 3-50	1212593 456
PATG 6/23	0808037 248	PML-W200 (100X100)R	0830453 375	PPS-ST (7,0)	1204889 401	SF-BIT-PZ 3-70	1212596 456
PATG 7/15	1013083 248	PML-W200 (25X25)R	0830451 375	PPS-ST (8,4)	1202726 401	SF-BIT-PZSL 1-70	1212603 457
PATG 7/23 PATG 8/15 PATG 8/23 PATG 9/15	0808040 248 1013096 248 0808053 248 1013106 248	PML-W200 (50X50)R PML-W202 (25X25) PML-W205 (200X200) PML-W300 (105X52)R	0830452 375 0830437 376 0830450 376 0830460 375	PT/FS 2,8 PT/FS 4,8 PT/FS 6,3	1406700 498 1670497 498 0604707 498	SF-BIT-PZSL 2-70 SF-BIT-SL 0,45X2,4-70 SF-BIT-SL 0,5X3,0-50 SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212604 457 1212607 456 1212566 456 1212567 456
PATG HF 1/10 PATG HF 1/12 PATG HF 1/15 PATG HF 1/18	1014044 250 1014045 250 1014046 250 1014047 250	PML-W300 (52X26)R PML-W300 (74X37)R PML-W301 (105X52) PML-W301 (52X26)	0830458 375 0830459 375 0830463 377 0830461 377	R		SF-BIT-SL 0,6X3,5-50 SF-BIT-SL 0,6X3,5-70 SF-BIT-SL 0,8X4,0-50 SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212568 456 1212569 456 1212571 456 1212572 456
PATG HF 1/23 PATG HF 1/30 PATG HF 2/10 PATG HF 2/12	1014048 250 1014049 250 1014050 250 1014051 250	PML-W301 (74X37) PML-W400 (58/19XE)R WH-OG PML-W501 (100X48)R WH-RD PML-W501 (100X65)R WH-RD	0830462 377 1016499 377 1016507 377 1016508 377	RVT-PA 3,5 BK RVT-PA 4 RVT-PA 6	0830959 365 3240498 579 3240499 579	SF-BIT-SL 1,0X4,0-70 SF-BIT-SL 1,0X5,5-50 SF-BIT-SL 1,0X5,5-70 SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212754 456 1212574 456 1212575 456 1212577 456
PATG HF 2/15 PATG HF 2/18 PATG HF 2/23 PATG HF 2/30	1014052 250 1014053 250 1014054 250 1014055 250	PMLP-RFID/HF (110X38) PMLP-RFID/HF (90X38) PMLP-RFID/UHF (110X38) PMLP-RFID/UHF (90X38)	0831030 358 0830956 358 0831031 358 0830957 358	S		SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50 SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50 SF-BIT-TX 10-50 SF-BIT-TX 15-50	1212605 456 1212606 456 1212573 457 1212576 457
PATG HF 3/10	1014056 250	PMM (EX20)R	1014303 385	SAC BIT HOOD-W 24	1212486 460	SF-BIT-TX 20-50	1212578 457
PATG HF 3/12	1014057 250	PMM (EX20)R SR	1014304 385	SAC BIT M12-D15	1208432 460	SF-BIT-TX 25-50	1212585 457
PATG HF 3/15	1014058 250	PMM (EX20)R YE	1014305 385	SAC BIT M12-D16	1200305 460	SF-BIT-TX 30-50	1212586 457
PATG HF 3/18	1014059 250	PMM (EX25)R	1014306 385	SAC BIT M12-W14	1212513 460	SF-BIT-TX 40-50	1200161 457
PATG HF 3/23	1014060 250	PMM (EX25)R SR	1014307 385	SAC BIT M8-D10	1208461 460	SF-BIT-TX 8-50	1212570 457
PATG HF 3/30	1014061 250	PMM (EX25)RYE	1014308 385	SAC BIT MIN-D25	1212512 460	SF-CCK 9	1212525 461
PATG HF 3/30 VPE 1000	1044263 251	PMM (EX30)R	1014309 385	SAC BIT QUICKON-W13	1212033 460	SF-LHEX SET	1212544 459
PATG HF 4/12	1014063 250	PMM (EX30)R SR	1014310 385	SACC BIT M12-D20	1208445 460	SF-LTX SET	1200162 459
PATG HF 4/15	1014064 250	PMM (EX30)RYE	1014311 385	SACC BIT M8-D12	1208474 460	SF-M BH	1212070 455
PATG HF 4/18	1014065 250	PMM (EX40)R	1014312 385	SCRT 9X100-120	0830975 365	SF-M SET	1212543 452
PATG HF 4/23	1014066 250	PMM (EX40)R SR	1014313 385	SCRT 9X140-160	0830976 365	SF-M SET 2	1212756 452
PATG HF 4/30	1014067 250	PMM (EX40)RYE	1014314 385	SCRT 9X16-27	0830970 365	SF-PH 0-60	1212558 445
PATG HF 4/30 VPE 1000	1044271 251	PMM (EX50)R	1014315 385	SCRT 9X160-180	0830977 365	SF-PH 1-80	1212559 445
PATO 1/10	1013876 249	PMM (EX50)R SR	1014316 385	SCRT 9X180-200	0830978 365	SF-PH 1-80 S-VDE	1212693 447
PATO 1/12	0827081 249	PMM (EX50)R YE	1014317 385	SCRT 9X25-40	0830971 365	SF-PH 2-100	1212560 445
PATO 1/15	1013119 249	PMP-RFID/HF (110X38)	0831028 359	SCRT 9X40-60	0830972 365	SF-PH 2-100 S-VDE	1212694 447
PATO 1/18	0823740 249	PMP-RFID/HF (90X38)	0830954 359	SCRT 9X60-80	0830973 365	SF-PH 3-150	1212561 445
PATO 1/23	1013892 249	PMP-RFID/UHF (110X38)	0831029 359	SCRT 9X80-100	0830974 365	SF-PHSL 1-80 S-VDE	1212697 447
PATO 1/30	0822495 249	PMP-RFID/UHF (90X38)	0830955 359	SD-WMTB (100X10)	0826543 245	SF-PHSL 1-80 VDE	1212283 445
PATO 2/10	1013889 249	PMP-RFID/UHF (90X38) OG	0803048 359	SD-WMTB (111X10) VA	0826608 246	SF-PHSL 2-100 S-VDE	1212698 447
PATO 2/12	0827082 249	PMST (10X38)	0831076 365	SD-WMTB (30X10) VA	0826569 246	SF-PHSL 2-100 VDE	1212288 445
PATO 2/15	1013122 249	PMST (10X38) BK	0831085 365	SD-WMTB (47X10) VA	0826572 246	SF-PZ 0-60	1212562 445
PATO 2/18	0823753 249	PMST (10X38) BN	0831083 365	SD-WMTB (70X10)	0826530 245	SF-PZ 1-80	1212563 445
PATO 2/23	1013902 249	PMST (10X38) BU	0831084 365	SD-WMTB (70X10) VA	0826585 246	SF-PZ 1-80 S-VDE	1212695 447
PATO 2/30	0822505 249	PMST (10X38) GN	0831081 365	SD-WMTB (92X10) VA	0826598 246	SF-PZ 2-100	1212564 445
PATO 3/15	1013135 249	PMST (10X38) GY	0831082 365	SD-WMTBS (CH) VA	0826640 246	SF-PZ 2-100 S-VDE	1212696 447
PATO 4/15	1013148 249	PMST (10X38) OG	0831078 365	SD-WMTBS (CH) YE	0826611 245	SF-PZ 3-150	1212565 445
PKT 9X20	0803977 249	PMST (10X38) RD	0831079 365	SD-WMTBS (NEUTRAL) CC	0826637 245	SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699 447
PLOTMARK	0804499 50	PMST (10X38) VT	0831080 365	SD-WMTBS (NEUTRAL) VA	0826666 246	SF-PZSL 1-80 VDE	1212556 445
PML-C101 (D39)R	1032780 384	PMST (10X38) YE	0831077 365	SD-WMTBS (NU) CC	0826527 245	SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700 447
PML-GHS100 (13X13)R	1014289 374	PMT (10X38)	0831086 364	SD-WMTBS (NU) VA	0826556 246	SF-PZSL 2-100 VDE	1212557 445
PML-GHS100 (25X25)R	1014290 374	PMT (10X38) BK	0831095 364	SD-WMTBS (S) YE	0826514 245	SF-SL 0,4X2,0-60	1212546 443
PML-M100 (D100)R	1014181 373	PMT (10X38) BN	0831093 364	SD-WMTBS (SY) VA	0826653 246	SF-SL 0,4X2,5-75	1212547 443
PML-M100 (D50)R	1014180 373	PMT (10X38) BU	0831094 364	SD-WMTBS (SY) YE	0826624 245	SF-SL 0,5X3,0-80	1212548 443
PML-P100 (D100)R	1014226 372	PMT (10X38) GN	0831091 364	SF-ASD 16	1200294 454	SF-SL 0,6X3,5-100	1212549 443
PML-P100 (D50)R	1014225 372	PMT (10X38) GY	0831092 364	SF-ASD 16 SET	1200295 454	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587 446
PML-T101 (26X280)R	1014229 378	PMT (10X38) OG	0831088 364	SF-ASD 16/ACCU 1,5 AH	1200297 454	SF-SL 0,6X3,5-200	1212550 443
PML-T101 (52X560)R	1014230 378	PMT (10X38) RD	0831089 364	SF-ASD 16/CHARGER	1200296 454	SF-SL 0,8X4,0-100	1212551 443
PML-T102 (26X280)R	1014231 379	PMT (10X38) VT	0831090 364	SF-ASD 21	1212532 454	SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE	1212588 446
PML-T102 (52X560)R	1014232 379	PMT (10X38) YE	0831087 364	SF-ASD 21 SET 230V	1212530 454	SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE	1212589 446

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoF	Página
SF-SL 1,0X5,5-150 SF-SL 1,2X6,5-150 SF-SL/PH SET SF-SL/PH SET VDE	1212552 443 1212553 443 1212541 451 1212539 451	SKS 8 SKS 8-D SKS 8-NS35 SKS 8-SNS35	3240210 569 3240213 569 3240216 569 3062786 569	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSI THERMOMARK-RIBBON 110-WMSI THERMOMARK-RIBBON 110-WMTE THERMOMARK-RIBBON 110/50	J WH0801359 42	TMP-UM-MAG7 TMP-UM-MAG8 TMP-UM-MAG9 TMP-US-MAG1	0803330 0803331 0803332 0803341	39
SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE SF-SL/PZ SET SF-SL/PZ SET VDE SF-SL/C 1,2X7,0-125	1212701 447 1212542 451 1212540 451 1212554 443	SS-ZB WH SS-ZB YE SSMK 60X18 SSMK 96X30	5031171 242 5031650 242 5032439 352 5032442 352	THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	5145724 42 0801360 42	TMP/ACCU TMP/ACCU COVER TMP/CHARGER TMP/CHARGER CABLE VEHICLE 12	0803668 0803669 0803670 2V0803671	34
SF-SLIC 1,6X10-175 SF-SOCKET SET 47 SF-THEX 10-200 SF-THEX 2,5-100	1212555 443 1200292 462 1212644 459 1212638 459	ST-BW ST-BW 0 STP 3,5-2 STP 3,5-3	1207608 449 1200135 449 0830131 154 0830132 154	TL CASE TL CASE TROLLY TM-RIBBON 110 WH 100 TM-RIBBON 110-EX	0800613 35 0803337 35 0804661 35 0803211 338	TMP/EXT.POWER-SUPPLY 100-240' TMT 4R TMT 5R TMT 6R	V 0803672 0816375 0816430 0816498	140 140
SF-THEX 2-100 SF-THEX 3-100 SF-THEX 4-150 SF-THEX 5-150	1212637 459 1212639 459 1212640 459 1212641 459	STP 4-2 STP 4-2-ZB STP 5-2 STP 5-2-ZB	0810575 154 3038613 154 0800967 154 3037643 154	TM-RIBBON 110-TC/TR WH TM-RIBBON 110-WMTB HF WH TM-RIBBON 25 BK 102 TML (101X4,2)RTR	1014402 35 0802990 232 1053499 42 0816621 144	TMT 8 R TMT 10 R TMT (EX10)R TMT (EX10,5)R	0816553 0816210 0803068 0803070	140 142
SF-THEX 6-200 SF-THEX 8-200 SF-TX 10X80 VDE SF-TX 15X80 VDE	1212642 459 1212643 459 1200156 450 1200157 450	STP 5-2/S STP 5-3 SZF 0-0,4X2,5 SZF 1-0,6X3,5	0800970 154 0810562 154 1204504 448 1204517 448	TML (101X9,5)RTR TML (104X10)R TML (104X2,8)R TML (104X3,8)R	0816647 144 0801835 146 0801832 146 0801833 146	TMT (EX12)R TMT (EX5,5)R TMT (EX6,2)R TMT (EX6,3)R	0803071 0803062 0803063 0803998	142
SF-TX 20X80 VDE SF-TX 25X100 VDE SF-TX 30X100 VDE SF-TX 8X80 VDE	1200158 450 1200159 450 1200160 450 1200155 450	SZF 2-0,8X4,0 SZF 3-1,0X5,5 SZG 0,6X3,5 VDE SZG 0,9X6,5 VDE	1204520 448 1206612 448 1205121 445 1205134 445	TML (104X5)R TML (EX10)R TML (EX10)RL TML (EX2,8)R	0801834 146 0801839 147 1067779 147 0801836 147	TMT (EX6,5)R TMT (EX7,5)R TMT (EX8)R TMT (EX8,5)R	0803064 0803065 0803066 0803067	142
SF-TX SET VDE SF-TXH 10X80 SF-TXH 15X80 SF-TXH 20X100	1212537 451 1200149 450 1200150 450 1200151 450	SZK PH0 VDE SZK PH1 VDE SZK PH2 VDE SZK PH3 VDE	1205147 444 1205150 444 1205163 444 1212536 444	TML (EX3,8)R TML (EX5)R TML (EX6)RL TML (EX7)R	0801837 147 0801838 147 1026829 147 0830837 147	TMT (EX9,5)R TMT 100 R TMT TOOL TMT2 (EX11)R	0828295 0816605 0816650 0802683	140 140
SF-TXH 25X100 SF-TXH 30X115 SF-TXH 8X60 SF-TXH SET	1200152 450 1200153 450 1200148 450 1212538 451	SZK PZ0 VDE SZK PZ1 VDE SZK PZ2 VDE SZK PZ3 VDE	1206447 444 1206450 444 1206463 444 1212599 444	TML (EX7)R SR TML (EX9,5)R TR TMN-ADAPTER PLATE-LS TMN-BP	0830838 147 0816634 145 1012104 32 1012081 32	TOOL DATA SET TOOL SET ALLROUND 2 TOOL-BAG TOOL-BAG CUS	1208856 1208843 1212504 1200081	
SF-UBH SF-VT VDE SHN 13 SHN 5.5	1212590 455 1212598 450 1209923 458 1209855 458	SZS 0,4X2,5 VDE SZS 0,5X3,0 VDE SZS 0,6X2,5 VDE SZS 0,6X3,5	1205037 442 1207404 442 1205040 442 1205053 449	TMN-EXTRACTION TMN-EXTRACTION HOSE TMN-HANDLE SET TMN-PRE FILTER	1012102 32 1012101 32 1012105 32 1012100 32	TOOL-BAG EMPTY TOOL-BAG EMPTY CUS TOOL-BELTPOUCH TOOL-BELTPOUCH CUS	1212500 8191308 1212506 1200084	478
SHN 8 SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN SK 2,8 WH:REEL SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN	1209868 458 0804853 149 0805205 148 0804073 149	SZS 0,6X3,5 VDE SZS 0,8X4,0 VDE SZS 1,0X4,0 VDE SZS 1,0X5,5 VDE	1212602 442 1212508 442 1205066 442 1209114 442	TMP BAG TMP CASE TMP-RIBBON 110 BK 100 TMP-RIBBON 110 WH 100	0803674 34 0803675 34 0803374 34 0803376 34	TOOL-BELTPOUCH EMPTY TOOL-BELTPOUCH EMPTY CUS TOOL-CARRIER TOOL-CARRIER CUS	1212502 8191311 1212503 1200082	479 469
SK 3,8 WH:REEL SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN SK 5 SK 5,0 WH:REEL	0805218 148 0804109 149 3025338 568 0805221 148	SZS 1,0X6,5 VDE SZS 1,2X8,0 VDE	1205079 442 1205082 442	TMP-UCT-MAG1 TMP-UCT-MAG10 TMP-UCT-MAG11 TMP-UCT-MAG12	0803342 36 0803352 36 0803353 36 0803354 36	TOOL-CARRIER EMPTY TOOL-CARRIER EMPTY CUS TOOL-CASE TOOL-CASE CUS	1212499 8191310 1212629 1200072	478 476
SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN SK 5-D SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804280 149 0804293 150 3025406 568 0804183 150	Т		TMP-UCT-MAG13 TMP-UCT-MAG14 TMP-UCT-MAG15 TMP-UCT-MAG16	0803355 36 0803356 36 0803357 36 0803358 36	TOOL-CASE EMPTY TOOL-CASE EMPTY CUS TOOL-KIT CUS TOOL-KIT SOLAR	1212628 8191312 1200085 1212071	478 477
SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804374 150 0804455 150 0804468 151 0804549 150	TESTFOX CC-1 TESTFOX M-1 THERMOFOX THERMOFOX CN	1212211 463 1212209 464 0803984 43 0803985 43	TMP-UCT-MAG17 TMP-UCT-MAG18 TMP-UCT-MAG19 TMP-UCT-MAG2	0803360 36 0803361 36 0803363 36 0803343 36	TOOL-KIT STANDARD TOOL-KIT STANDARD EMPTY TOOL-KIT STANDARD EMPTY CUS TOOL-SET ALLROUND 3	1212422 1212423 8191307 1208953	466 479
SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN SK 8 SK 8-D SK 10,0 WH:REEL	0804552 151 3025163 568 3026861 568 0812188 148	THERMOFOX RU THERMOFOX SET THERMOFOX SET CN THERMOFOX SET RU	1037760 43 0803986 43 0803987 43 1037743 43	TMP-UCT-MAG20 TMP-UCT-MAG21 TMP-UCT-MAG22 TMP-UCT-MAG23	0803364 36 0803365 36 0803366 36 0803367 36	TOOL-WRAP TOOL-WRAP CUS TOOL-WRAP EMPTY TOOL-WRAP EMPTY CUS	1212505 1200083 1212501 8191309	477 465
SK 14 SK 14-D SK 20 SK 20-D	3025176 568 3026874 568 3025189 568 3026887 568	THERMOFOX/ACCU THERMOFOX/ADAPTER THERMOFOX/BAG THERMOFOX/BELT CLIP	0805009 43 0805010 43 0805003 43 0805004 43	TMP-UCT-MAG24 TMP-UCT-MAG25 TMP-UCT-MAG26 TMP-UCT-MAG27	0803368 36 0803369 37 0803370 37 0803371 37	TOOL-WRAP-2 TOPMARK LASER CARBON FILTER TOPMARK LASER CLEANING NOZ TOPMARK LASER HEPA FILTER		32 0 32
SK 28 SK 28-D SK 35 SK 35-D	3026997 568 3027006 568 3026463 568 3026890 568	THERMOFOX/CASE THERMOFOX/CHARGER THERMOFOX/MAGNET HOLDER THERMOMARK CARD 2.0	0805002 43 0805012 43 0805008 43 1085267 35	TMP-UCT-MAG28 TMP-UCT-MAG29 TMP-UCT-MAG3 TMP-UCT-MAG30	0803372 37 0803373 37 0803344 36 0804461 37	TOPMARK LASER-MAG SHEET TOPMARK NEO TOPMARK NEO SET TR-PRESSURE ROLLER DR4-50	0831836 1012015 1012018 0801800	32 32
SK U SR:UNGESTANZT SK U TR:UNGESTANZT SK U WH:UNGESTANZT SK U YE:UNGESTANZT	0800145 344 0806699 344 0800129 344 0800132 344	THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 THERMOMARK CARD-US-MAG1 THERMOMARK PRIME THERMOMARK ROLL 2.0	0802988 610 5146451 608 5148888 34 1085260 40	TMP-UCT-MAG31 TMP-UCT-MAG32 TMP-UCT-MAG33 TMP-UCT-MAG4	1025505     37       1082129     37       1082130     37       0803345     36	TR-PRESSURE ROLLER STANDARI TRM-ADAPTER SCREW TRM-PRESSURE ROLLER 4-50 TRM-PRESSURE ROLLER STANDA	0804653 0804656	41 41
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT SKS 14	0803883 148 0803906 148 0803922 148 3240211 569	THERMOMARK ROLL-CUTTER THERMOMARK ROLL-CUTTER/P THERMOMARK ROLL-ERH THERMOMARK ROLLMASTER 300	5146422 40 5146435 40 5146448 40 0804501 41	TMP-UCT-MAG5 TMP-UCT-MAG6 TMP-UCT-MAG7 TMP-UCT-MAG8	0803347 36 0803348 36 0803349 36 0803350 36	TSD 02 SAC TSD 04 SAC TSD 08 SAC TSD 20 SAC	1208487 1208429 1212597 1212020	460 460
SKS 14-D SKS 14-NS35 SKS 14-SNS35 SKS 20	3240214 569 3240217 569 3062799 569 3240212 569	THERMOMARK ROLLMASTER 600 THERMOMARK ROLLMASTER-CAS THERMOMARK ROLLMASTER-CU THERMOMARK ROLLMASTER-CU	SE0804643 41 TTER0804502 41	TMP-UCT-MAG9 TMP-UM-MAG1 TMP-UM-MAG10 TMP-UM-MAG11	0803351 36 0831200 39 0803334 39 0803681 39	TSD 25 SAC TSD-M 1,2NM TSD-M 3NM TSD-M 6NM	1212315 1212224 1212225 1212226	453 453
SKS 20-D SKS 20-NS35 SKS 20-SNS35 SKS 32-D	3240215 569 3240218 569 3062809 569 3062906 569	THERMOMARK W2 THERMOMARK-RIBBON 110 THERMOMARK-RIBBON 110-EML-I THERMOMARK-RIBBON 110-TC	5146147 42 5145384 40 HT0800342 335 0801371 35	TMP-UM-MAG3 TMP-UM-MAG4 TMP-UM-MAG5 TMP-UM-MAG6	0831202 39 0831203 39 0803328 39 0803329 39	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	460

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
U		UC-EMP (27X12,5) YE UC-EMP (27X15) UC-EMP (27X15) SR UC-EMP (27X15) YE	0825434 302 0825439 301 0825441 301 0825440 301	UC-TMF 8YE UC-TMF 10 UC-TMF 10 BU UC-TMF 10 RD	0818632 112 0818124 113 0818690 113 0818700 113	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE UC-WMCO 2,9 (21X3,5) UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827564 199 0827561 199 0827162 199 0827574 199
UBE	0800310 542	UC-EMP (27X18)	0825445 302	UC-TMF 10 YE	0818687 113	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD	0827576 199
UBE/D	0800307 543	UC-EMP (27X18) SR	0825447 302	UC-TMF 12	0819233 113	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE	0827573 199
UBE/D (60X10)	0803719 543	UC-EMP (27X18) YE	0825446 302	UC-TMF 12 BU	0817853 113	UC-WMCO 3,6 (12X4,5)	0827176 199
UBE/D N+C	0803122 543	UC-EMP (27X27)	0825451 302	UC-TMF 12 RD	0817840 113	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU	0827586 199
UC-EM (10X7)	0825487 303	UC-EMP (27X27) SR	0825453 302	UC-TMF 12YE	0819246 113	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD	0827588 199
UC-EM (10X7) TQ	0825488 303	UC-EMP (27X27) YE	0825452 302	UC-TMF 16	0819262 113	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE	0827585 199
UC-EM (10X8)	0825491 303	UC-EMP (27X8)	0825427 302	UC-TMF 16 BU	0817905 113	UC-WMCO 3,6 (21X4,5)	0827190 199
UC-EM (10X8) TQ	0825492 303	UC-EMP (27X8) SR	0825429 302	UC-TMF 16 RD	0817824 113	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU	0827598 199
UC-EM (17,5X7,5)	0825495 303	UC-EMP (27X8) YE	0825428 302	UC-TMF 16YE	0819259 113	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD	0827600 199
UC-EM (17,5X8)	0823766 303	UC-EMP (49X15)	0825457 301	UC-TMF 5 (5X7)	0820044 112	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE	0827597 199
UC-EM (17,5X9)	0827490 304	UC-EMP (49X15) SR	0825459 301	UC-TMN 10	0828554 114	UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804 199
UC-EM (17,5X9)YE	0827494 304	UC-EMP (49X15) YE	0825458 301	UC-TMN 5,2	0822945 114	UC-WMCO 4,9 (12X5)	0827733 200
UC-EM (18X8)	0825497 304	UC-EMP (60X15)	0822259 301	UC-TMN 7,5	0821823 114	UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827735 200
UC-EM (19X9)	0827492 304	UC-EMP (60X15) SR	0827647 301	UC-WMC 1,9 (15X4)	0828004 194	UC-WMCO 4,9 (12X5) RD	0827737 200
UC-EM (19X9) YE	0827496 304	UC-EMP (60X15) YE	0825330 301	UC-WMC 1,9 (15X4) BU	0828010 194	UC-WMCO 4,9 (12X5) YE	0827734 200
UC-EM (20X7)	0825499 304	UC-EMP (60X30)	0822275 301	UC-WMC 1,9 (15X4) RD	0828006 194	UC-WMCO 4,9 (21X5)	0827747 200
UC-EM (20X7) TQ	0825500 304	UC-EMP (60X30) SR	0827648 301	UC-WMC 1,9 (15X4)YE	0828008 194	UC-WMCO 4,9 (21X5) BU	0827749 200
UC-EM (20X9)	0825503 305	UC-EMP (60X30) YE	0825331 301	UC-WMC 1,9 (30X4)	0830283 194	UC-WMCO 4,9 (21X5) RD	0827751 200
UC-EM (20X9) BU	1017723 305	UC-EMSP (50X15)	0828706 300	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205 195	UC-WMCO 4,9 (21X5) YE	0827748 200
UC-EM (20X9) GN	1017721 305	UC-EMSP (50X15) BU	0803134 300	UC-WMC 3,1 (15X4) BU	0818742 195	UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805 200
UC-EM (20X9) RD	1017722 305	UC-EMSP (50X15) RD	0803135 300	UC-WMC 3,1 (15X4) RD	0818755 195	UC-WMCO TOOL SET	0827807 198
UC-EM (20X9) SR	1057865 305	UC-EMSP (50X15) SR	0828708 300	UC-WMC 3,1 (15X4) YE	0818739 195	UC-WMT (10X4)	0819372 202
UC-EM (20X9) TQ	0825504 305	UC-EMSP (50X15) YE	0828707 300	UC-WMC 3,1 (23X4)	0818218 195	UC-WMT (10X4) BU	0820992 202
UC-EM (20X9) YE	0827637 305	UC-EMSP (50X30)	0828709 300	UC-WMC 3,1 (23X4) BU	0818797 195	UC-WMT (10X4) RD	0821001 202
UC-EM (21X8)	0825507 305	UC-EMSP (50X30) SR	0828711 300	UC-WMC 3,1 (23X4) RD	0818807 195	UC-WMT (10X4) YE	0819385 202
UC-EMLP (11X9)	0819291 298	UC-EMSP (50X30) YE	0828710 300	UC-WMC 3,1 (23X4) YE	0818784 195	UC-WMT (12X4)	0823517 202
UC-EMLP (11X9) SR	0828094 298	UC-PMLP (110X38)	0831020 360	UC-WMC 3,1 (30X4)	0819631 195	UC-WMT (12X4) BU	0823575 202
UC-EMLP (11X9) YE	0822602 298	UC-PMLP (90X38)	0831017 360	UC-WMC 3,1 (30X4) BU	0820756 195	UC-WMT (12X4) RD	0823614 202
UC-EMLP (15X5)	0819301 298	UC-PMP (110X38)	0831019 361	UC-WMC 3,1 (30X4) RD	0820769 195	UC-WMT (12X4) YE	0823591 202
UC-EMLP (15X5) SR	0828095 298	UC-PMP (90X38)	0831016 361	UC-WMC 3,1 (30X4) YE	0819644 195	UC-WMT (15X4)	0819398 202
UC-EMLP (15X5) YE	0822615 298	UC-PMP (90X38) BU	0831048 361	UC-WMC 4,4 (15X5,5)	0818182 196	UC-WMT (15X4) BU	0821030 202
UC-EMLP (17X15)	0827885 298	UC-PMP (90X38) VT	0831047 361	UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU	0818849 196	UC-WMT (15X4) RD	0821043 202
UC-EMLP (17X15) SR	0827887 298	UC-PMP (90X38) YE	0831046 361	UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD	0818852 196	UC-WMT (15X4) YE	0819408 202
UC-EMLP (17X15) YE	0827886 298	UC-TM 4	0818111 110	UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE	0818836 196	UC-WMT (18X4)	0820293 202
UC-EMLP (17X9)	0819314 298	UC-TM 4 BU	0818247 110	UC-WMC 4,4 (23X5,5)	0818195 196	UC-WMT (18X4) BU	0821072 202
UC-EMLP (17X9) SR	0828096 298	UC-TM 4 RD	0818250 110	UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU	0818894 196	UC-WMT (18X4) RD	0821085 202
UC-EMLP (17X9) YE	0822628 298	UC-TM 4YE	0818234 110	UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD	0818904 196	UC-WMT (18X4) YE	0820303 202
UC-EMLP (20X8)	0819327 298	UC-TM 5	0818108 110	UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE	0818881 196	UC-WMT (23X4)	0819411 203
UC-EMLP (20X8) SR	0828097 298	UC-TM 5BU	0818292 110	UC-WMC 4,4 (30X5,5)	0819657 196	UC-WMT (23X4) BU	0821111 203
UC-EMLP (20X8) YE	0822631 298	UC-TM 5RD	0818302 110	UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU	0820879 196	UC-WMT (23X4) RD	0821124 203
UC-EMLP (22X22)	0825463 298	UC-TM 5YE	0818289 110	UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD	0820882 196	UC-WMT (23X4) SR	0802719 203
UC-EMLP (22X22) SR	0825465 298	UC-TM 6	0818085 110	UC-WMC 5,6 (23X8)	0825382 197	UC-WMT (23X4) YE	0819424 203
UC-EMLP (22X22) YE	0825464 298	UC-TM 6BU	0818344 110	UC-WMC 5,6 (23X8) BU	0825383 197	UC-WMT (30X4)	0819437 203
UC-EMLP (22X22)-EX	0803224 299	UC-TM 6RD	0818357 110	UC-WMC 5,6 (23X8) RD	0825387 197	UC-WMT (30X4) BU	0821153 203
UC-EMLP (27X12,5)	0825469 298	UC-TM 6YE	0818331 110	UC-WMC 5,6 (23X8) YE	0825386 197	UC-WMT (30X4) RD	0821166 203
UC-EMLP (27X12,5) BU	0830853 298	UC-TM 8	0818072 110	UC-WMC 5,6 (30X8)	0825396 197	UC-WMT (30X4) YE	0819440 203
UC-EMLP (27X12,5) GN	0830854 298	UC-TM 8BU	0818399 110	UC-WMC 5,6 (30X8) BU	0825397 197	UC-WMTB (44X15)	0828376 204
UC-EMLP (27X12,5) SR	0825471 298	UC-TM 8RD	0818409 110	UC-WMC 5,6 (30X8) RD	0825401 197	UC-WMTB (44X15) BU	0828381 204
UC-EMLP (27X12,5) YE	0825470 298	UC-TM 8YE	0818386 110	UC-WMC 5,6 (30X8) YE	0825400 197	UC-WMTB (44X15) RD	0828377 204
UC-EMLP (27X15)	0827894 298	UC-TM 10	0818069 111	UC-WMC 7,5 (23X8)	0818179 197	UC-WMTB (44X15) YE	0828379 204
UC-EMLP (27X15) SR	0827896 298	UC-TM 10 BU	0818441 111	UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946 197	UC-WMTB (52X30)	5775288 204
UC-EMLP (27X15) YE	0827895 298	UC-TM 10 RD	0818454 111	UC-WMC 7,5 (23X8) RD	0819039 197	UC-WMTB (52X50)	5775289 204
UC-EMLP (27X18)	0825475 298	UC-TM 10YE	0818438 111	UC-WMC 7,5 (23X8) YE	0818933 197	UC-WMTBA (24X5)	0820426 205
UC-EMLP (27X18) SR	0825477 298	UC-TM 12	0819194 111	UC-WMC 7,5 (30X8)	0819673 197	UC-WMTBA (24X5) BU	0820552 205
UC-EMLP (27X18) YE	0825476 298	UC-TM 12 BU	0817785 111	UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950 197	UC-WMTBA (24X5) RD	0820565 205
UC-EMLP (27X18)-EX	0803225 299	UC-TM 12 RD	0817701 111	UC-WMC 7,5 (30X8) RD	0820963 197	UC-WMTBA (24X5) YE	0820439 205
UC-EMLP (27X27)	0825481 298	UC-TM 12 YE	0819204 111	UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686 197	UC-WMTBA (29X8)	0820183 205
UC-EMLP (27X27) SR	0825483 298	UC-TM 16	0819217 111	UC-WMCO 1,6 (12X3)	0827092 198	UC-WMTBA (29X8) BU	0820594 205
UC-EMLP (27X27) YE	0825482 298	UC-TM 16 BU	0817769 111	UC-WMCO 1,6 (12X3) BU	0827514 198	UC-WMTBA (29X8) RD	0820604 205
UC-EMLP (27X27)-EX	0803226 299	UC-TM 16 RD	0817798 111	UC-WMCO 1,6 (12X3) RD	0827516 198	UC-WMTBA (29X8) YE	0820390 205
UC-EMLP (49X15)	0827903 298	UC-TM 16YE	0819220 111	UC-WMCO 1,6 (12X3) YE	0827513 198	UC-WMTBA (60X11)	0820468 205
UC-EMLP (49X15) SR	0827905 298	UC-TMF 4	0818166 112	UC-WMCO 1,6 (21X3)	0827106 198	UC-WMTBA (60X11) BU	0820633 205
UC-EMLP (49X15) YE	0827904 298	UC-TMF 4 BU	0818496 112	UC-WMCO 1,6 (21X3) BU	0827526 198	UC-WMTBA (60X11) RD	0820646 205
UC-EMLP (49X15)-EX	0803227 299	UC-TMF 4 RD	0818506 112	UC-WMCO 1,6 (21X3) RD	0827528 198	UC-WMTBA (60X11) YE	0820471 205
UC-EMLP (60X15)	0819330 298	UC-TMF 4YE	0818483 112	UC-WMCO 1,6 (21X3) YE	0827525 198	UC1-TM 5	0821784 156
UC-EMLP (60X15) SR	0828088 298	UC-TMF 5	0818153 112	UC-WMCO 2,1 (12X3)	0827120 198	UC1-TM 5 BU	0828188 156
UC-EMLP (60X15) YE	0822644 298	UC-TMF 5 BU	0818548 112	UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538 198	UC1-TM 5 RD	0828185 156
UC-EMLP (60X30)	0819343 298	UC-TMF 5 RD	0818551 112	UC-WMCO 2,1 (12X3) RD	0827540 198	UC1-TM 5 YE	0828187 156
UC-EMLP (60X30) SR	0828091 298	UC-TMF 5YE	0818535 112	UC-WMCO 2,1 (12X3) YE	0827537 198	UC1-TM 6	0821247 156
UC-EMLP (60X30) YE	0822657 298	UC-TMF 6	0818140 112	UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134 198	UC1-TM 6 BU	0828193 156
UC-EMLP (60X30)-EX	0803228 299	UC-TMF 6 BU	0818593 112	UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550 198	UC1-TM 6 RD	0828190 156
UC-EMP (17X15)	0825421 301	UC-TMF 6 RD	0818603 112	UC-WMCO 2,1 (21X3) RD	0827552 198	UC1-TM 6 YE	0828192 156
UC-EMP (17X15) SR	0825423 301	UC-TMF 6YE	0818580 112	UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549 198	UC1-TM 8	0821739 156
UC-EMP (17X15) YE	0825422 301	UC-TMF 8	0818137 112	UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803 198	UC1-TM 8 BU	0828198 156
UC-EMP (27X12,5)	0825433 302	UC-TMF 8 BU	0818645 112	UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148 199	UC1-TM 8 RD	0828195 156
UC-EMP (27X12,5) SR	0825435 302	UC-TMF 8 RD	0818658 112	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU	0827562 199	UC1-TM 8 YE	0828197 156

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
UC1-TMF 4	0821360 157	UCT-TM 16	0829146 133	UCT-WMCO 4,7 (23X4)	0832104 209	UM1-TM (12X10)	0830916 169
UC1-TMF 4 BU	0828203 157	UCT-TM 16 BU	0829182 133	UCT-WMCO 5,4 (23X8)	0832105 209	UM1-TM (12X10) BU	0833068 169
UC1-TMF 4 RD	0828200 157	UCT-TM 16 RD	0829179 133	UCT-WMCO 6,1 (23X8)	0832106 209	UM1-TM (12X10) RD	0833065 169
UC1-TMF 4 YE	0828202 157	UCT-TM 16 YE	0829147 133	UCT-WMCO 6,8 (23X8)	0832107 209	UM1-TM (12X10) YE	0833067 169
UC1-TMF 5	0821425 157	UCT-TM 3,5	0829484 132	UCT-WMCO 7,5 (23X8)	0832108 209	UM1-TM (3,5X12)	0830925 168
UC1-TMF 5 BU	0828207 157	UCT-TM 3,5 BU	0829508 132	UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570 208	UM1-TM (3,5X12) BU	0833023 168
UC1-TMF 5 RD	0828205 157	UCT-TM 3,5 RD	0829505 132	UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	0828572 208	UM1-TM (3,5X12) RD	0833020 168
UC1-TMF 5 YE	0828127 157	UCT-TM 3,5 YE	0829485 132	UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571 208	UM1-TM (3,5X12) YE	0833022 168
UC1-TMF 6	0821483 157	UCT-TM 4	0828732 132	UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	0828573 208	UM1-TM (5X10)	0830905 168
UC1-TMF 6 BU	0828212 157	UCT-TM 4 BU	0829152 132	UCT-WMT (10X4)	0801430 206	UM1-TM (5X10) BU	0833028 168
UC1-TMF 6 RD	0828209 157	UCT-TM 4 RD	0829149 132	UCT-WMT (10X4) BU	0801437 206	UM1-TM (5X10) RD	0833025 168
UC1-TMF 6 YE	0828211 157	UCT-TM 4 YE	0828733 132	UCT-WMT (10X4) RD	0801433 206	UM1-TM (5X10) YE	0833027 168
UC1-TMF 8	0821548 157	UCT-TM 5	0828734 132	UCT-WMT (10X4) YE	0801431 206	UM1-TM (5X12)	0830912 168
UC1-TMF 8 BU	0828217 157	UCT-TM 5 BU	0829157 132	UCT-WMT (12X4)	0801438 206	UM1-TM (5X12) BU	0833038 168
UC1-TMF 8 RD	0828214 157	UCT-TM 5 RD	0829154 132	UCT-WMT (12X4) BU	0801444 206	UM1-TM (5X12) RD	0833035 168
UC1-TMF 8 YE	0828216 157	UCT-TM 5 YE	0828735 132	UCT-WMT (12X4) RD	0801440 206	UM1-TM (5X12) YE	0833037 168
UC1U-TM 5	0821302 156	UCT-TM 6	0828736 132	UCT-WMT (12X4) YE	0801439 206	UM1-TM (6X10)	0830903 168
UC2-TM 4	0821713 158	UCT-TM 6 BU	0829162 132	UCT-WMT (15X4)	0801446 206	UM1-TM (6X10) BU	0833043 168
UC2-TM 5	0821690 158	UCT-TM 6 RD	0829159 132	UCT-WMT (15X4) BU	0801452 206	UM1-TM (6X10) RD	0833040 168
UC2-TM 6	0821674 158	UCT-TM 6 YE	0828737 132	UCT-WMT (15X4) RD	0801448 206	UM1-TM (6X10) YE	0833042 168
UC2-TM 8	0821755 158	UCT-TM 7,62	0828738 133	UCT-WMT (15X4) YE	0801447 206	UM1-TM (6X12)	0830909 169
UC2F-TM 4	0822178 159	UCT-TM 7,62 BU	0829513 133	UCT-WMT (18X4)	0801462 206	UM1-TM (6X12) BU	0833053 169
UC2F-TM 5	0822181 159	UCT-TM 7,62 RD	0829510 133	UCT-WMT (18X4) BU	0801468 206	UM1-TM (6X12) RD	0833050 169
UC2F-TM 5 YE	1057110 159	UCT-TM 7,62 YE	0828739 133	UCT-WMT (18X4) RD	0801464 206	UM1-TM (6X12) YE	0833052 169
UC2F-TM 6	0822194 159	UCT-TM 8	0828740 133	UCT-WMT (18X4) YE	0801463 206	UM1-TM (8X10)	0830906 169
UC2F-TM 8	0822204 159	UCT-TM 8 BU	0829167 133	UCT-WMT (23X4)	0801453 207	UM1-TM (8X10) BU	0833058 169
UC3-TM 5	0822369 160	UCT-TM 8 RD	0829164 133	UCT-WMT (23X4) BU	0801460 207	UM1-TM (8X10) RD	0833055 169
UC3-TM 6	0822385 160	UCT-TM 8 YE	0828741 133	UCT-WMT (23X4) RD	0801455 207	UM1-TM (8X10) YE	0833057 169
UC3-TM 8	0822408 160	UCT-TMF 10	0829204 135	UCT-WMT (23X4) YE	0801454 207	UM1-TM (8X12)	0830920 169
UC4-TM 5	0828415 161	UCT-TMF 10 BU	0829209 135	UCT-WMT (30X4)	0801422 207	UM1-TM (8X12) BU	0833063 169
UCT-EM (10X5)	0801470 307	UCT-TMF 10 RD	0829205 135	UCT-WMT (30X4) BU	0801428 207	UM1-TM (8X12) RD	0833060 169
UCT-EM (10X7)	0801498 307	UCT-TMF 10 YE	0829207 135	UCT-WMT (30X4) RD	0801424 207	UM1-TM (8X12) YE	0833062 169
UCT-EM (10X7) TQ	0801499 307	UCT-TMF 12	0829214 135	UCT-WMT (30X4) YE	0801423 207	UM1-TMF (3,5X5)	0830935 171
UCT-EM (10X7) YE	0803483 307	UCT-TMF 12 BU	0829216 135	UCT-WMTBA (24X4)	1014082 210	UM1-TMF (3,5X5) BU	0833003 171
UCT-EM (10X8)	0801485 307	UCT-TMF 12 RD	0829212 135	UCT-WMTBA (24X4) YE	1014083 210	UM1-TMF (3,5X5) RD	0833000 171
UCT-EM (10X8) TQ	0801486 307	UCT-TMF 12 YE	0829211 135	UCT-WMTBA (29X6)	1014084 210	UM1-TMF (3,5X5) YE	0833002 171
UCT-EM (10X8) YE	0803482 307	UCT-TMF 16	0829218 135	UCT-WMTBA (29X6) YE	1014085 210	UM1-TMF (5X5)	0830902 171
UCT-EM (12X3,3)	0801502 308	UCT-TMF 16 BU	0829223 135	UCT-WMTBA (40X17)	1014086 210	UM1-TMF (5X5) BU	0833008 171
UCT-EM (12X3,3) YE	1057107 308	UCT-TMF 16 RD	0829219 135	UCT-WMTBA (40X17) YE	1014087 210	UM1-TMF (5X5) RD	0833005 171
UCT-EM (12X6)	0801503 308	UCT-TMF 16 YE	0829221 135	UCT1-TM 5	0829482 162	UM1-TMF (5X5) YE	0833007 171
UCT-EM (12X6) YE	1049774 308	UCT-TMF 3,5	0829486 134	UCT1-TM 5 BU	0829229 162	UM1-TMF (6X5)	0830904 171
UCT-EM (12X7)	0801501 308	UCT-TMF 3,5 BU	0829518 134	UCT1-TM 5 RD	0829226 162	UM1-TMF (6X5) BU	0833013 171
UCT-EM (12X8)	1058146 308	UCT-TMF 3,5 RD	0829515 134	UCT1-TM 5 YE	0829228 162	UM1-TMF (6X5) RD	0833010 171
UCT-EM (15X10)	0801504 308	UCT-TMF 3,5 YE	0829487 134	UCT1-TM 6	0829483 162	UM1-TMF (6X5) YE	0833012 171
UCT-EM (17,5X7,5)	0801482 309	UCT-TMF 4	0828742 134	UCT1-TM 6 BU	0829235 162	UM1-TMF (8X5)	0830924 171
UCT-EM (17,5X8)	0801496 310	UCT-TMF 4 BU	0829187 134	UCT1-TM 6 RD	0829232 162	UM1-TMF (8X5) BU	0833018 171
UCT-EM (17,5X9)	0801491 310	UCT-TMF 4 RD	0829184 134	UCT1-TM 6 YE	0829234 162	UM1-TMF (8X5) RD	0833015 171
UCT-EM (17,5X9) YE	0801492 310	UCT-TMF 4 YE	0828743 134	UCT1-TMF 5	0829237 162	UM1-TMF (8X5) YE	0833017 171
UCT-EM (17X10)	0801483 309	UCT-TMF 5	0828744 134	UCT1-TMF 5 BU	0829241 162	UM1U-TM (5X10)	0830910 170
UCT-EM (17X10) YE	0801484 309	UCT-TMF 5 BU	0829192 134	UCT1-TMF 5 RD	0829238 162	UM1U-TM (5X10) BU	0833033 170
UCT-EM (17X8)	0801842 309	UCT-TMF 5 RD	0829189 134	UCT1-TMF 5 YE	0829240 162	UM1U-TM (5X10) RD	0833030 170
UCT-EM (17X9)	0801475 309	UCT-TMF 5 YE	0828745 134	UCT1-TMF 6	0829243 162	UM1U-TM (5X10) YE	0833032 170
UCT-EM (17X9) YE	0801476 309	UCT-TMF 6	0828746 134	UCT1-TMF 6 BU	0829247 162	UM1U-TM (6X10)	0830907 170
UCT-EM (18X8)	0801488 310	UCT-TMF 6 BU	0829197 134	UCT1-TMF 6 RD	0829244 162	UM1U-TM (6X10) BU	0833048 170
UCT-EM (20X7)	0801494 310	UCT-TMF 6 RD	0829194 134	UCT1-TMF 6 YE	0829246 162	UM1U-TM (6X10) RD	0833045 170
UCT-EM (20X7) TQ	0801495 310	UCT-TMF 6 YE	0828747 134	UCT1U-TM 5	0803204 162	UM1U-TM (6X10) YE	0833047 170
UCT-EM (20X7) YE	0803481 310	UCT-TMF 8	0828748 135	UCT2-TM 5/6	0829249 163	UM2-TM (3,5X10)	0830936 172
UCT-EM (20X8)	0801477 311	UCT-TMF 8 BU	0829202 135	UCT3-TM 5	0829251 163	UM2-TM (4X10)	0830934 172
UCT-EM (20X9)	0801471 311	UCT-TMF 8 RD	0829199 135	UCT3-TM 6	0829252 163	UM2-TM (5/6X10)	0830911 172
UCT-EM (20X9) TQ	0801473 311	UCT-TMF 8 YE	0828749 135	UCT4-EMLP (27X12,5)	1056543 312	UM3-TM (5X8)	0830917 173
UCT-EM (20X9) YE	0801472 311	UCT-WMCO 1,9 (23X4)	0832100 209	UCT4-EMLP (27X12,5) SR	1056550     312       1056547     312       1056553     312       1056549     312	UM3-TM (6X8)	0830915 173
UCT-EM (21X8)	0801489 311	UCT-WMCO 2,9 (12X4)	0830780 209	UCT4-EMLP (27X17,5)		UM3-TM (8X8)	0830929 173
UCT-EM (30X5)	0801505 152	UCT-WMCO 2,9 (12X4) YE	0831204 209	UCT4-EMLP (27X17,5) SR		UM5-TM (4X10)	0830938 173
UCT-EM (30X5) YE	0830340 152	UCT-WMCO 2,9 (18X4)	0830781 209	UCT4-EMLP (27X27)		UM5-TM (5X10)	0830922 173
UCT-EM (5X10)	0801497 307	UCT-WMCO 2,9 (18X4) YE	0831205 209	UCT4-EMLP (27X27) SR	1056554     312       1073985     313       1073986     313       1073987     313	UM5-TM (6X10)	0830919 173
UCT-EM (6X10)	0801493 307	UCT-WMCO 2,9 (23X4)	0832101 209	UCT4-EMP (27X12,5)		UM6M-TM (5X12)	0830928 173
UCT-EM (7X10)	0830765 306	UCT-WMCO 3,5 (12X4)	0830782 209	UCT4-EMP (27X12,5) SR		UM6M-TM (6X12)	0830926 173
UCT-EMNP (12,5X6)	1025150 311	UCT-WMCO 3,5 (12X4) YE	0831206 209	UCT4-EMP (27X17,5)		UM6M-TM (8X12)	0830939 173
UCT-EMP (25X6)	1014117 238	UCT-WMCO 3,5 (18X4)	0830783 209	UCT4-EMP (27X17,5) SR	1073989 313	UM6R-TM (5X10)	0830923 174
UCT-EMP (29X8)	1014118 239	UCT-WMCO 3,5 (18X4) YE	0831207 209	UCT4-EMP (27X27)	1073990 313	UM6R-TM (6X10)	0830921 174
UCT-EMP (40X17)	1014120 239	UCT-WMCO 3,5 (23X4)	0832102 209	UCT4-EMP (27X27) SR	1073991 313	UM6R-TM (8X10)	0830932 174
UCT-EMP (60X15)	1014119 239	UCT-WMCO 4,1 (12X4)	0830784 209	UCT5-TM 5	0828750 164	UM7-TM (5X10)	0830933 175
UCT-TM 10	0829142 133	UCT-WMCO 4,1 (12X4) YE	0831208 209	UCT5-TM 6	0828752 164	UM7-TM (6X10)	0830931 175
UCT-TM 10 BU	0829172 133	UCT-WMCO 4,1 (18X4)	0830785 209	UCT6M-TM 5	0830756 165	UM7-TM (8X10)	0830945 175
UCT-TM 10 RD	0829169 133	UCT-WMCO 4,1 (18X4) YE	0831209 209	UCT6M-TM 6	0830757 165	UM8-TM (5X9)	0830946 175
UCT-TM 10 YE	0829143 133	UCT-WMCO 4,1 (23X4)	0832103 209	UCT6M-TM 8	0830758 165	UM8-TM (6X9)	0830943 175
UCT-TM 12	0829144 133	UCT-WMCO 4,7 (12X4)	0830786 209	UCT6R-TM 5	0830753 166	UNIFOX RT-CK 1.6	1072069 398
UCT-TM 12 BU	0829177 133	UCT-WMCO 4,7 (12X4) YE	0831210 209	UCT6R-TM 6	0830754 166	UNIFOX RT-CK 2.5	1072067 398
UCT-TM 12 RD	0829174 133	UCT-WMCO 4,7 (18X4)	0830787 209	UCT6R-TM 8	0830755 166	UNIFOX RT-CK 4.0	1072064 398
UCT-TM 12 YE	0829145 133	UCT-WMCO 4,7 (18X4) YE	0831211 209	UCTU-TM (3,5X7)	0803666 132	UNIFOX SR 6	1200137 396

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
UNIFOX-C VDE	1212202 395	US-EMLP (27X18) SR	0828896 314	US-EMP (27X18) YE	0828850 317	US-PML-M100 (D100)	1014177 368
UNIFOX-C VDE M	1212834 395	US-EMLP (27X18) YE	0828895 314	US-EMP (27X27)	0828779 317	US-PML-M100 (D50)	1014176 368
UNIFOX-CE VDE	1212203 395	US-EMLP (27X27)	0828801 315	US-EMP (27X27) SR	0828853 317	US-PML-P100 (D100)	1014218 367
UNIFOX-CT 4,8	1212475 396	US-EMLP (27X27) SR	0828898 315	US-EMP (27X27) YE	0828852 317	US-PML-P100 (D50)	1014217 367
UNIFOX-CT 4,8P	1212609 396	US-EMLP (27X27) YE	0828897 315	US-EMP (27X8)	0828775 317	US-PML-W100 (100X100)	1014127 366
UNIFOX-CT M 7,9	1212610 396	US-EMLP (27X8)	0828797 314	US-EMP (27X8) SR	0828845 317	US-PML-W100 (25X25)	1014125 366
UNIFOX-F VDE	1212363 396	US-EMLP (27X8) RD	0804447 314	US-EMP (27X8) YE	0828844 317	US-PML-W100 (50X50)	1014126 366
UNIFOX-HP	1212625 397	US-EMLP (27X8) SR	0828890 314	US-EMP (29X8)	0829436 317	US-PML-W200 (100X100)	1014133 366
UNIFOX-P VDE	1212204 395	US-EMLP (27X8) YE	0828889 314	US-EMP (29X8) YE	0829440 317	US-PML-W200 (25X25)	1014131 366
UNIFOX-PC VDE	1212205 395	US-EMLP (35X15)	0830300 315	US-EMP (35X15)	0830295 318	US-PML-W200 (50X50)	1014132 366
UNIFOX-PE VDE	1212529 395	US-EMLP (35X15) RD	0830321 315	US-EMP (35X15) RD	0830309 318	US-TM 100	0829255 136
UNIFOX-R VDE	1212364 396	US-EMLP (35X15) SR	0830320 315	US-EMP (35X15) SR	0830308 318	US-TMF 100	0829260 137
UNIFOX-RVT P 4 UNIFOX-RVT P 6 UNIFOX-WP	1212478 579 1212509 579 1212365 397	US-EMLP (35X15) YE US-EMLP (35X9) US-EMLP (35X9) SR US-EMLP (35X9) YE	0830319 315 0828802 315 0829430 315 0828899 315	US-EMP (35X15) YE US-EMP (35X9) US-EMP (35X9) SR US-EMP (35X9) YE	0830307 318 0830842 317 0830844 317 0830843 317	US-TMFL 100 US-TML (104X10) US-TML (104X2,8) US-TML (104X3,8)	0830339 137 0830770 139 0830767 138 0830768 139
UNIFOX-WRENCH	1212835 397	US-EMLP (40X10)	0830341 315	US-EMP (40X17)	0829437 317	US-TML (104X5)	0830769 139
US-EML (104X140)	0800465 322	US-EMLP (40X10) SR	0830328 315	US-EMP (44X7)	0829438 317	US-WML 14 (25X19)	0800473 215
US-EML (104X140) SR	0800466 322	US-EMLP (40X10) YE	0830342 315	US-EMP (49X15)	0828780 317	US-WML 36 (25X25)	0800474 215
US-EML (104X140) YE	0800467 322	US-EMLP (49X15)	0828803 315	US-EMP (49X15) SR	0828855 317	US-WML 6 (13X13)	0800472 215
US-EML (104X3,8)	0800464 322	US-EMLP (49X15) SR	0828902 315	US-EMP (49X15) YE	0828854 317	US-WMT (10X4)	0828765 212
US-EML (15X6)	0803816 322	US-EMLP (49X15) YE	0828901 315	US-EMP (52,5X15)	0830296 318	US-WMT (10X4) BU	0829277 212
US-EML (15X6) YE	0803817 322	US-EMLP (52,5X15)	0830301 315	US-EMP (52,5X15) RD	0830312 318	US-WMT (10X4) RD	0829273 212
US-EML (15X9)	0803811 322	US-EMLP (52,5X15) RD	0830324 315	US-EMP (52,5X15) SR	0830311 318	US-WMT (10X4) YE	0828952 212
US-EML (15X9) YE	0803813 322	US-EMLP (52,5X15) SR	0830323 315	US-EMP (52,5X15) YE	0830310 318	US-WMT (12X4)	0828766 212
US-EML (16,5X5) YE	0803815 322	US-EMLP (52,5X15) YE	0830322 315	US-EMP (60X15)	0828781 317	US-WMT (12X4) BU	0829284 212
US-EML (16X7) YE	0803819 322	US-EMLP (60X15)	0828804 315	US-EMP (60X15) SR	0828857 317	US-WMT (12X4) RD	0829280 212
US-EML (17,5X8)	0800461 322	US-EMLP (60X15) SR	0828904 315	US-EMP (60X15) YE	0828856 317	US-WMT (12X4) YE	0828953 212
US-EML (17,5X8) YE	0800463 322	US-EMLP (60X15) YE	0828903 315	US-EMP (60X30)	0828782 317	US-WMT (15X4)	0828767 212
US-EML (20X8)	0800458 322	US-EMLP (60X30)	0828805 315	US-EMP (60X30) SR	0828859 317	US-WMT (15X4) BU	0829291 212
US-EML (20X8) YE	0800460 322	US-EMLP (60X30) BU	0804282 315	US-EMP (60X30) YE	0828858 317	US-WMT (15X4) RD	0829287 212
US-EML (D12,5)	0803823 322	US-EMLP (60X30) RD	0804283 315	US-EMP (70X15)	0830297 318	US-WMT (15X4) YE	0828954 212
US-EML (D39)	0803822 322	US-EMLP (60X30) SR	0828906 315	US-EMP (70X15) RD	0830315 318	US-WMT (18X4)	0828768 213
US-EMLF (104X140)	1014291 323	US-EMLP (60X30) YE	0828905 315	US-EMP (70X15) SR	0830314 318	US-WMT (18X4) BU	0829298 213
US-EMLF (104X140) BU	1014293 323	US-EMLP (70X15)	0830302 315	US-EMP (70X15) YE	0830313 318	US-WMT (18X4) RD	0829294 213
US-EMLF (104X140) YE	1014292 323	US-EMLP (70X15) RD	0830327 315	US-EMP (8,8X15)	0830293 318	US-WMT (18X4) YE	0828955 213
US-EMLF (104X70)	1014294 323	US-EMLP (70X15) SR	0830326 315	US-EMP (8,8X15) RD	0830428 318	US-WMT (23X4)	0828769 213
US-EMLF (104X70) BU	1014296 323	US-EMLP (70X15) YE	0830325 315	US-EMP (8,8X15) SR	0830427 318	US-WMT (23X4) BU	0829305 213
US-EMLF (104X70) YE	1014295 323	US-EMLP (8,8X15)	0830303 314	US-EMP (8,8X15) YE	0830426 318	US-WMT (23X4) RD	0829301 213
US-EMLF (15X6) YE	0803832 323	US-EMLP (8,8X15) RD	0830318 314	US-EMP (85,6X54)	0828783 317	US-WMT (23X4) YE	0828956 213
US-EMLF (15X9) YE	0803828 323	US-EMLP (8,8X15) SR	0830317 314	US-EMP (85,6X54) SR	0828861 317	US-WMT (30X4)	0828770 213
US-EMLF (16,5X5) YE	0803830 323	US-EMLP (8,8X15) YE	0830316 314	US-EMP (85,6X54) YE	0828860 317	US-WMT (30X4) BU	0829312 213
US-EMLF (16X7) YE	0803834 323	US-EMLP (85,6X54)	0828806 315	US-EMSP (50X30)	0828786 319	US-WMT (30X4) RD	0829308 213
US-EMLF (17,5X8) YE	0803836 323	US-EMLP (85,6X54) RD	0830841 315	US-EMSP (50X30) SR	0828928 319	US-WMT (30X4) YE	0828957 213
US-EMLF (20X8) YE	0803842 323	US-EMLP (85,6X54) SR	0828908 315	US-EMSP (50X30) YE	0828927 319	US-WMTB (24X5)	0828771 214
US-EMLF (D39)	0803845 323	US-EMLP (85,6X54) YE	0828907 315	US-EMSP (75,6X54)	0828787 319	US-WMTB (24X5) BU	0829324 214
US-EMLP (100X60)	0828807 315	US-EMLP-HA (17X7)	0830988 316	US-EMSP (75,6X54) SR	0828930 319	US-WMTB (24X5) RD	0829320 214
US-EMLP (100X60) SR	0828910 315	US-EMLP-HA (20X9)	0830989 316	US-EMSP (75,6X54) YE	0828929 319	US-WMTB (24X5) YE	0828958 214
US-EMLP (100X60) YE	0828909 315	US-EMLP-HA (60X30)	0830990 316	US-EMSP (90X60)	0828788 319	US-WMTB (29X8)	0828772 214
US-EMLP (104X135)	0830304 315	US-EMLP-HA (60X30) SR	0830991 316	US-EMSP (90X60) BU	0803038 319	US-WMTB (29X8) BU	0829331 214
US-EMLP (104X135) SR	0830306 315	US-EMLP-HA (85,6X54)	0830992 316	US-EMSP (90X60) RD	0802937 319	US-WMTB (29X8) RD	0829327 214
US-EMLP (104X135) YE	0830305 315	US-EMLP-HA (85,6X54) SR	0830993 316	US-EMSP (90X60) SR	0828932 319	US-WMTB (29X8) YE	0828959 214
US-EMLP (11X9)	0828789 314	US-EMLP-HA 24 (30X15/12,5)	0803874 316	US-EMSP (90X60) YE	0828931 319	US-WMTB (44X15)	0828773 214
US-EMLP (11X9) SR	0828872 314	US-EMLP-HA 24 (30X15/12,5) SR	0803875 316	US-EMT (103X17)	0803846 321	US-WMTB (44X15) BU	0829338 214
US-EMLP (11X9) YE	0828871 314	US-EMLP-HA 24 (30X18/8)	0803876 316	US-EMT (103X17) TQ	0803847 321	US-WMTB (44X15) RD	0829334 214
US-EMLP (15X5)	0828790 314	US-EMLP-HA 24 (30X18/8) SR	0803877 316	US-EMT (103X23)	0803856 321	US-WMTB (44X15) YE	0828960 214
US-EMLP (15X5) SR	0828874 314	US-EMLP-HA 30 (45X10)	0803878 316	US-EMT (103X23) TQ	0803857 321	US2-TM 100	0829268 167
US-EMLP (15X5) YE	0828873 314	US-EMLP-HA 30 (45X10) SR	0803879 316	US-EMT (13X109)	0803862 321	USA 10	1201578 545
US-EMLP (17,5X15)	0830839 314	US-EMLSP (28X10)	0830343 320	US-EMT (13X109) GY	0803864 321	USA 10 BK	1200993 545
US-EMLP (17X15)	0828793 314	US-EMLSP (28X10) SR	0830329 320	US-EMT (13X109) TQ	0803865 321	USA 10/4,6	1202713 545
US-EMLP (17X15) SR US-EMLP (17X15) YE US-EMLP (17X7) US-EMLP (17X7) SR	0828880 314 0828879 314 0828792 314 0828878 314	US-EMLSP (28X10) YE US-EMP (100X15) US-EMP (100X15) SR US-EMP (100X15) YE	0830344 320 0829521 317 0829523 317 0829522 317	US-EMT (13X109) YE US-EMT (23X109) US-EMT (23X109) GY US-EMT (23X109) TQ	0803863 321 0803858 321 0803860 321 0803861 321	USS 4	1203149 461
US-EMLP (17X7)YE US-EMLP (20X9) US-EMLP (20X9) SR US-EMLP (20X9)YE	0828877 314 0828795 314 0828884 314 0828883 314	US-EMP (17X15) US-EMP (17X15) SR US-EMP (17X15) YE US-EMP (20X9)	0828774 317 0828843 317 0828842 317 0829439 317	US-EMT (23X109) YE US-EMT (31X12,5) US-EMT (31X12,5) GY US-EMT (31X12,5) YE	0803859 321 0803848 321 0803850 321 0803849 321	<b>W</b>	1201468 548
US-EMLP (22X22)	0828796 314	US-EMP (25X6)	0829435 317	US-EMT (50/28X13)	0803853 321	WCC 14	3240252 583
US-EMLP (22X22) SR	0828886 314	US-EMP (25X6)-1	0802754 317	US-EMT (50/28X13) TQ	0803855 321	WCC 18	3240253 583
US-EMLP (22X22) YE	0828885 314	US-EMP (27,9X17,4)	0830980 317	US-EMT (50X26)	0803851 321	WCC 22	3240254 583
US-EMLP (27X12,5)	0828798 314	US-EMP (27,9X17,4) SR	0803300 317	US-EMT (50X26) TQ	0803852 321	WCC 26	3240255 583
US-EMLP (27X12,5) SR	0828892 314	US-EMP (27X12,5)	0828776 317	US-PML-ESS100 (D60) YE	0803873 369	WCC 30	3240256 583
US-EMLP (27X12,5) YE	0828891 314	US-EMP (27X12,5) SR	0828847 317	US-PML-ESS100 (D90) YE	0803872 369	WCC 34	3240257 583
US-EMLP (27X15)	0828799 314	US-EMP (27X12,5) YE	0828846 317	US-PML-F100 (50X25)	0803866 370	WCC 38	3240258 583
US-EMLP (27X15) RD	0804448 314	US-EMP (27X15)	0828777 317	US-PML-F100 (D50)	0803869 370	WCC 42	3240259 583
US-EMLP (27X15) SR	0828894 314	US-EMP (27X15) SR	0828849 317	US-PML-F200 (50X25)	0803868 370	WCC 56	3240260 583
US-EMLP (27X15) YE	0828893 314	US-EMP (27X15) YE	0828848 317	US-PML-F200 (D50)	0803871 370	WCC 64	3240261 583
US-EMLP (27X18)	0828800 314	US-EMP (27X18)	0828778 317	US-PML-GHS100 (13X13)	1014287 371	WF 1000	1212149 407
US-EMLP (27X18) RD	0804449 314	US-EMP (27X18) SR	0828851 317	US-PML-GHS100 (25X25)	1014288 371	WF 1000 120V	1212258 407

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
WF 1000/COV	1212417 507	WIREFOX-D CX-8	1212170 412	WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423 227	WMS 6,4 (30X10)RXL	1067778 225
WF 1000/SB	1212279 507	WIREFOX-D CX-8/SB	1212310 412	WMS 19,1 (EX30)R YE	0800306 227	WMS 6,4 (60X10)R	0800367 224
WF 1000/TR	1212416 507	WIREFOX-D CX-9	1212171 412	WMS 19,1 (EX30)RL	0800326 226	WMS 6,4 (60X10)RYE	0800401 224
WG-D HF 10,2	3241101 623	WIREFOX-D CX-9/SB	1212311 412	WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434 227	WMS 6,4 (60X10)RXLYE	0803104 225
WG-D HF 10,2 BK	3241102 623	WIREFOX-D SHIELD	1212172 409	WMS 19,1 (EX30)RLYE	0800334 227	WMS 6,4 (EX10)R	0800292 226
WG-D HF 12,7	3241103 623	WIREFOX-D SR 6	1212507 413	WMS 2,4 (15X4)R	0800379 224	WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419 227
WG-D HF 12,7 BK	3241104 623	WIREFOX-D SR 6-1	1212511 413	WMS 2,4 (15X4)RYE	0800412 224	WMS 6,4 (EX10)R YE	0800303 227
WG-D HF 16	3241105 623	WIREFOX-E 10	1212706 405	WMS 2,4 (15X4)RL	0800389 225	WMS 6,4 (EX10)RL	0800322 226
WG-D HF 16 BK	3241106 623	WIREFOX-E 16	1212707 405	WMS 2,4 (15X4)RXL	0800396 225	WMS 6,4 (EX10)RL BK	0800430 227
WG-D HF 20,3	3241107 623	WIREFOX-E 4	1212704 404	WMS 2,4 (30X4)R	0800373 224	WMS 6,4 (EX10)RL YE	0800331 227
WG-D HF 20,3 BK	3241108 623	WIREFOX-E 6SC	1212705 405	WMS 2,4 (30X4)R YE	0800407 224	WMS 9,5 (30X16)R	0800377 224
WG-D HF 7,6	3241099 623	WIREFOX-MP VDE	1212528 409	WMS 2,4 (30X4)RL	0800386 225	WMS 9,5 (30X16)RYE	0800411 224
WG-D HF 7,6 BK	3241100 623	WM-CARRIER/B (48X10)LPR	0830423 233	WMS 2,4 (30X4)RXL	0800394 225	WMS 9,5 (30X16)RL	0804267 225
WG-S HF 120	3241121 601	WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424 233	WMS 2,4 (60X4)R	0800363 224	WMS 9,5 (60X16)R	0800368 224
WG-S HF 120 BK	3241122 601	WM-CARRIER/B (85X15)LPR	0830425 233	WMS 2,4 (60X4)R YE	0800398 224	WMS 9,5 (60X16)RYE	0800402 224
WG-S HF 15	3241109 601	WML 12 (25X19)R	0800076 217	WMS 2,4 (60X4)RL	0800383 225	WMS 9,5 (60X16)RL	0803105 225
WG-S HF 15 BK	3241110 601	WML 14 (25X19)A4	0830693 216	WMS 2,4 (60X4)RXL	0800392 225	WMS 9,5 (60X16)RLYE	0803106 225
WG-S HF 150	3241123 601	WML 14 (25X19)A4YE	0830694 216	WMS 2,4 (EX4)R	0800289 226	WMS 9,5 (EX16)R	0800293 226
WG-S HF 150 BK	3241124 601	WML 14 (25X19)R	0817536 217	WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415 227	WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421 227
WG-S HF 20	3241111 601	WML 14 (25X19)RYE	0817549 217	WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300 227	WMS 9,5 (EX16)RYE	0800304 227
WG-S HF 20 BK	3241112 601	WML 14 (25X19)RL	0830678 217	WMS 2,4 (EX4)RL	0800319 226	WMS 9,5 (EX16)RL	0800324 226
WG-S HF 40	3241113 601	WML 14 (38X19)R	0817552 217	WMS 2,4 (EX4)RL BK	0800427 227	WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431 227
WG-S HF 40 BK	3241114 601	WML 14 (38X19)RYE	0830675 217	WMS 2,4 (EX4)RL YE	0800328 227	WMS 9,5 (EX16)RL YE	0800332 227
WG-S HF 50	3241115 601	WML 14 (38X19)RL	0830679 217	WMS 25,4 (60X40)R	0800371 224	WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL	0833200 221
WG-S HF 50 BK	3241116 601	WML 18 (12X12)R	0817507 217	WMS 25,4 (60X40)RYE	0800405 224	WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE	0833201 221
WG-S HF 70	3241117 601	WML 20 (31X25)R	0828457 217	WMS 25,4 (EX40)R	0800296 226	WMS-2 HF 12,7 (EX20)RYE	0804521 223
WG-S HF 70 BK	3241118 601	WML 22 (25X25)R	0800078 217	WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424 227	WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL	0864100 223
WG-S HF 80	3241119 601	WML 22 (35X25)A4	0830695 216	WMS 25,4 (EX40)RYE	0800308 227	WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL BU	0864102 223
WG-S HF 80 BK	3241120 601	WML 22 (35X25)A4YE	0830696 216	WMS 25,4 (EX40)RL	0800327 226	WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL RD	0864101 223
WIREFOX 10	1212150 407	WML 3 (13X10)A4	0830687 216	WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435 227	WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL YE	0833246 223
WIREFOX 10 CUS	1212760 475	WML 3 (13X10)A4YE	0830688 216	WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335 227	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL	0833202 221
WIREFOX 10 VDE	1212366 409	WML 3 (13X10)R	0800073 217	WMS 3,2 (15X5)R	0800380 224	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL YE	0833203 221
WIREFOX 10/CJ	1200286 404	WML 36 (25X38)A4	0830697 216	WMS 3,2 (15X5)R YE	0800413 224	WMS-2 HF 19,1 (EX30)RYE	0804537 223
WIREFOX 10/SB	1212152 405	WML 36 (25X38)A4 YE	0830698 216	WMS 3,2 (15X5)RL	0800390 225	WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL	0864103 223
WIREFOX 10/WS	1200285 404	WML 36 (25X38)R	0817510 217	WMS 3,2 (30X5)R	0800374 224	WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL BU	0864105 223
WIREFOX 16	1212155 407	WML 46 (25X38)R	0800067 217	WMS 3,2 (30X5)R YE	0800408 224	WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL RD	0864104 223
WIREFOX 16 CUS	1212761 475	WML 5 (25X10)A4	0830689 216	WMS 3,2 (30X5)RL	0800387 225	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL	0801000 220
WIREFOX 16-1	1212157 408	WML 5 (25X10)A4 YE	0830690 216	WMS 3,2 (30X5)RXL	0804268 225	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RLYE	0801004 220
WIREFOX 16-1/SB	1204944 408	WML 5 (25X10)R	0817523 217	WMS 3,2 (30X5)RXLYE	1019184 225	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL	0801006 220
WIREFOX 16/CJ	1200287 405	WML 5 (25X10)R YE	0830673 217	WMS 3,2 (60X5)R	0800364 224	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RLYE	0801007 220
WIREFOX 16/SB	1212153 405	WML 5 (25X10)RL	0830676 217	WMS 3,2 (60X5)R YE	0800399 224	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL	0801008 220
WIREFOX 2,5	1212368 404	WML 6 (13X13)R	0816252 217	WMS 3,2 (60X5)RL	0800384 225	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL YE	0801009 220
WIREFOX 2,5/SB	1212369 404	WML 6 (13X13)R YE	0830674 217	WMS 3,2 (60X5)RXLYE	0803102 225	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL	0833204 221
WIREFOX 2,5/WS	1212370 404	WML 6 (13X13)RL	0830677 217	WMS 3,2 (EX5)R	0800290 226	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL	0833205 221
WIREFOX 4	1212156 406	WML 7,5 (13X13)R	0800074 217	WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416 227	WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL	0864106 223
WIREFOX 4 CUS	1212762 475	WML 7,5 (17X9)R	0828444 217	WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301 227	WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL BU	0864108 223
WIREFOX 4/SB	1212151 404	WML 7,5 (25X13)A4	0830691 216	WMS 3,2 (EX5)RL	0800320 226	WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL RD	0864107 223
WIREFOX 6SC	1212158 406	WML 7,5 (25X13)A4YE	0830692 216	WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428 227	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL	0801001 220
WIREFOX 6SC CUS	1212763 475	WML 7.5 (25X13)R	0800075 217	WMS 3,2 (EX5)RLYE	0800329 227	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RLYE	0801010 220
WIREFOX 6SC/SB	1212314 405	WML HF 14(25X19)R	0830818 218	WMS 38,1 (EX60)R	0800298 226	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL	0801011 220
WIREFOX ASI	1212154 408	WML HF 14(25X19)R YE	0830819 218	WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425 227	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RLYE	0801012 220
WIREFOX ASI/SB	1208076 408	WML HF 22(25X25)R	0830820 218	WMS 38,1 (EX60)R YE	0800309 227	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL	0801002 220
WIREFOX FC	1212619 408	WML HF 22(25X25)R YE	0830821 218	WMS 4,8 (15X9)R	0800382 224	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RLYE	0801013 220
WIREFOX FC/SB	1200284 408	WML HF 3(13X10)R	0830812 218	WMS 4,8 (15X9)R YE	0800414 224	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RXL	0810100 220
WIREFOX SAC	1212623 408	WML HF 3(13X10)R YE	0830813 218	WMS 4,8 (15X9)RL	0800391 225	WMS-2 HF 3,2 (EX5)R	0803994 222
WIREFOX SAC-1	1212757 408	WML HF 36(25X38)R	0830822 218	WMS 4,8 (15X9)RXL	0800397 225	WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL	0803903 222
WIREFOX SAC-1/SB	1200283 408	WML HF 36(25X38)R YE	0830823 218	WMS 4,8 (30X9)R	0800375 224	WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL YE	0833242 222
WIREFOX SAC/SB	1200282 408	WML HF 5(25X10)R	0830814 218	WMS 4,8 (30X9)R YE	0800409 224	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL	0833206 221
WIREFOX-D 11	1212160 410	WML HF 5(25X10)R YE	0830815 218	WMS 4,8 (30X9)RL	0800388 225	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL YE	0833207 221
WIREFOX-D 11/SB	1212312 410	WML HF 7,5(25X13)R	0830816 218	WMS 4,8 (30X9)RXL	0800395 225	WMS-2 HF 38,1 (EX60)RYE	0804538 223
WIREFOX-D 13	1212162 411	WML HF 7,5(25X13)R YE	0830817 218	WMS 4,8 (30X9)RXLYE	0803313 225	WMS-2 HF 38,1(EX60)RL	0864109 223
WIREFOX-D 16	1212173 411	WML-FLAG 6 (20X10)R	0830711 219	WMS 4,8 (60X9)R	0800366 224	WMS-2 HF 38,1(EX60)RL BU	0864111 223
WIREFOX-D 28	1212174 411	WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712 219	WMS 4,8 (60X9)RYE	0800400 224	WMS-2 HF 38,1(EX60)RL RD	0864110 223
WIREFOX-D 40	1212161 411	WML-FLAGV 6 (20X10)R	0830713 219	WMS 4,8 (60X9)RL	0800385 225	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL	0801014 220
WIREFOX-D 40/SB	1212313 411	WML-FLAGV 6 (30X10)R	0830714 219	WMS 4,8 (60X9)RXL	0800393 225	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RLYE	0801015 220
WIREFOX-D CX 6,35	1212733 413	WML-RFID/HF 14 (25X19)R	0803386 217	WMS 4,8 (60X9)RXLYE	0803103 225	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL	0801016 220
WIREFOX-D CX-1	1212163 412	WMS 12,7 (30X20)R	0804266 224	WMS 4,8 (EX9)R	0800291 226	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RLYE	0801017 220
WIREFOX-D CX-1/SB	1212303 412	WMS 12,7 (60X20)R	0800369 224	WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418 227	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL	0801019 220
WIREFOX-D CX-2	1212164 412	WMS 12,7 (60X20)RYE	0800403 224	WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302 227	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RLYE	0801020 220
WIREFOX-D CX-2/SB	1212304 412	WMS 12,7 (60X20)RLYE	0803107 225	WMS 4,8 (EX9)RL	0800321 226	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RXL	0810101 220
WIREFOX-D CX-3	1212165 412	WMS 12,7 (EX20)R	0800294 226	WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429 227	WMS-2 HF 4,8 (EX9)R	0803995 222
WIREFOX-D CX-3/SB	1212305 412	WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422 227	WMS 4,8 (EX9)RL YE	0800330 227	WMS-2 HF 4,8 (EX9)R BU	0819991 222
WIREFOX-D CX-4	1212166 412	WMS 12,7 (EX20)R YE	0800305 227	WMS 50,8 (EX80)R	0800299 226	WMS-2 HF 4,8 (EX9)R GN	0804496 222
WIREFOX-D CX-4/SB	1212306 412	WMS 12,7 (EX20)RL	0800325 226	WMS 50,8 (EX80)R BK	0800426 227	WMS-2 HF 4,8 (EX9)R OG	0804498 222
WIREFOX-D CX-5	1212167 412	WMS 12,7 (EX20)RL BK	0800432 227	WMS 50,8 (EX80)RYE	0800311 227	WMS-2 HF 4,8 (EX9)R RD	0819992 222
WIREFOX-D CX-5/SB	1212307 412	WMS 12,7 (EX20)RLYE	0800333 227	WMS 6,4 (15X10)R	0801593 224	WMS-2 HF 4,8 (EX9)R YE	0804520 222
WIREFOX-D CX-6	1212168 412	WMS 19,1 (60X30)R	0800370 224	WMS 6,4 (15X10)RL	0801594 225	WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL	0803904 222
WIREFOX-D CX-6/SB	1212308 412	WMS 19,1 (60X30)RYE	0800404 224	WMS 6,4 (15X10)RXL	0801595 225	WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL YE	0833243 222
WIREFOX-D CX-7	1212169 412	WMS 19,1 (60X30)RLYE	0803108 225	WMS 6,4 (30X10)R	0800376 224	WMS-2 HF 50,8 (EX80)RYE	0804539 223
WIREFOX-D CX-7/SB	1212309 412	WMS 19,1 (EX30)R	0800295 226	WMS 6,4 (30X10)RYE	0800410 224	WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL	0801022 221

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL YE	0801023 221	WP-CN BRASS M10	3241145 605	WP-G BRASS IP65 M25	3241062 600	WP-GR HF IP66 M12 BK	3240952 591
WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL	0801024 221	WP-CN BRASS M12	3241146 605	WP-G BRASS IP65 M32	3241063 600	WP-GR HF IP66 M16 BK	3240953 591
WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL YE	0801025 221	WP-CN BRASS M16	3241147 605	WP-G BRASS IP65 M40	3241064 600	WP-GR HF IP66 M20 BK	3240954 591
WMS-2 HF 6,4 (EX10)R BU	0819993 222	WP-CN BRASS M20	3241148 605	WP-G BRASS IP65 PG11	3241053 600	WP-GR HF IP66 M25 BK	3240955 591
WMS-2 HF 6,4 (EX10)R RD	0819994 222	WP-CN BRASS M25	3241149 605	WP-G BRASS IP65 PG16	3241054 600	WP-GR HF IP66 M32 BK	3240956 591
WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL	0803905 222	WP-CN BRASS M32	3241150 605	WP-G BRASS IP65 PG21	3241055 600	WP-GR HF IP66 M40 BK	3240957 591
WMS-2 HF 6,4 (EX10)RLYE	0833244 222	WP-CN BRASS M40	3241151 605	WP-G BRASS IP65 PG29	3241056 600	WP-GR HF IP66 PG11 BK	3240946 590
WMS-2 HF 9,5 (15X16)RL	0801003 221	WP-CN BRASS PG11	3241154 605	WP-G BRASS IP65 PG36	3241057 600	WP-GR HF IP66 PG16 BK	3240947 590
WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL	0801026 221	WP-CN BRASS PG16	3241155 605	WP-G BRASS IP65 PG7	3241051 600	WP-GR HF IP66 PG21 BK	3240948 590
WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL YE	0801027 221	WP-CN BRASS PG21	3241156 605	WP-G BRASS IP65 PG9	3241052 600	WP-GR HF IP66 PG29 BK	3240949 590
WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL	0801028 221	WP-CN BRASS PG29	3241157 605	WP-G HF IP66 M10 BK	3240895 587	WP-GR HF IP66 PG36 BK	3240950 590
WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL YE	0801029 221	WP-CN BRASS PG36	3241158 605	WP-G HF IP66 M12 BK	3240896 587	WP-GR HF IP66 PG7 BK	3240944 590
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R	0804524 222	WP-CN BRASS PG7	3241152 605	WP-G HF IP66 M16 BK	3240897 587	WP-GR HF IP66 PG9 BK	3240945 590
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R BU	0804525 222	WP-CN BRASS PG9	3241153 605	WP-G HF IP66 M20 BK	3240898 587	WP-GR HF IP69K M12 BK	3240938 591
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R RD	0804526 222	WP-CN PA M12	3241132 604	WP-G HF IP66 M25 BK	3240899 587	WP-GR HF IP69K M16 BK	3240939 591
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R YE	0804535 222	WP-CN PA M16	3241133 604	WP-G HF IP66 M32 BK	3240900 587	WP-GR HF IP69K M20 BK	3240940 591
WMS-2 HF 9,5 (EX16)RL YE	0833245 222	WP-CN PA M20	3241134 604	WP-G HF IP66 M40 BK	3240901 587	WP-GR HF IP69K M25 BK	3240941 591
WMS-OT HF 9,2 (EX5)R	1044236 228	WP-CN PA M25	3241135 604	WP-G HF IP66 PG11 BK	3240890 586	WP-GR HF IP69K M32 BK	3240942 591
WMS-OT HF 3,2 (EX5)R YE	1044239 228	WP-CN PA M32	3241136 604	WP-G HF IP66 PG16 BK	3240891 586	WP-GR HF IP69K M40 BK	3240943 591
WMS-OT HF 3,2 (EX5)R L	1044253 228	WP-CN PA M40	3241137 604	WP-G HF IP66 PG21 BK	3240892 586	WP-GR HF IP69K PG11 BK	3240932 591
WMS-OT HF 3,2 (EX5)RL YE	1044254 228	WP-CN PA PG11	3241140 605	WP-G HF IP66 PG29 BK	3240893 586	WP-GR HF IP69K PG16 BK	3240933 591
WMS-OT HF 4,8 (EX9)R	1044243 228	WP-CN PA PG16	3241141 605	WP-G HF IP66 PG36 BK	3240894 586	WP-GR HF IP69K PG21 BK	3240934 591
WMS-OT HF 4,8 (EX9)R YE	1044245 228	WP-CN PA PG21	3241142 605	WP-G HF IP66 PG7 BK	3240888 586	WP-GR HF IP69K PG29 BK	3240935 591
WMS-OT HF 4,8 (EX9)RL	1044256 228	WP-CN PA PG29	3241143 605	WP-G HF IP66 PG9 BK	3240889 586	WP-GR HF IP69K PG36 BK	3240936 591
WMS-OT HF 4,8 (EX9)RLYE	1044259 228	WP-CN PA PG36	3241144 605	WP-G HF IP69K M10 BK	3240881 587	WP-GR HF IP69K PG7 BK	3240930 591
WMT 2,4 (15X4)R	0816281 230	WP-CN PA PG7	3241138 605	WP-G HF IP69K M12 BK	3240882 587	WP-GR HF IP69K PG9 BK	3240931 591
WMT 3,5 (15X5)R	0817222 230	WP-CN PA PG9	3241139 605	WP-G HF IP69K M16 BK	3240883 587	WP-GT BRASS M10	3241030 599
WMT 4,2 (15X6)R	0817235 230	WP-EC TPE HF 10,0 BK	3240974 585	WP-G HF IP69K M20 BK	3240884 587	WP-GT BRASS M12	3241031 599
WMT 5,5 (15X8)R	0817248 230	WP-EC TPE HF 13,0 BK	3240975 585	WP-G HF IP69K M25 BK	3240885 587	WP-GT BRASS M16	3241032 599
WMT 8,4 (17X10)R	0817251 230	WP-EC TPE HF 15,8 BK	3240976 585	WP-G HF IP69K M32 BK	3240886 587	WP-GT BRASS M20	3241033 599
WMT (15X4)RL	1080099 229	WP-EC TPE HF 21,2 BK	3240977 585	WP-G HF IP69K M40 BK	3240887 587	WP-GT BRASS M25	3241034 599
WMTB (24X8)R	0816278 231	WP-EC TPE HF 28,5 BK	3240978 585	WP-G HF IP69K PG11 BK	3240876 587	WP-GT BRASS M32	3241035 599
WMTB (35X15)R	0817316 231	WP-EC TPE HF 34,5 BK	3240979 585	WP-G HF IP69K PG16 BK	3240877 587	WP-GT BRASS M40	3241036 599
WMTB HF (40X12)R	0830407 232	WP-EC TPE HF 42,5 BK	3240980 585	WP-G HF IP69K PG21 BK	3240878 587	WP-GT BRASS PG11	3241025 599
WMTB HF (40X12)R BU	0804977 232	WP-FS HF IP68 M10	3241173 607	WP-G HF IP69K PG29 BK	3240879 587	WP-GT BRASS PG16	3241026 599
WMTB HF (40X12)R DBU	0802991 232	WP-FS HF IP68 M12	3241174 607	WP-G HF IP69K PG36 BK	3240880 587	WP-GT BRASS PG21	3241027 599
WMTB HF (40X12)R GN	0804978 232	WP-FS HF IP68 M16	3241175 607	WP-G HF IP69K PG7 BK	3240874 587	WP-GT BRASS PG29	3241028 599
WMTB HF (40X12)R RD	0803314 232	WP-FS HF IP68 M20	3241176 607	WP-G HF IP69K PG9 BK	3240875 587	WP-GT BRASS PG36	3241029 599
WMTB HF (40X12)R YE	0830408 232	WP-FS HF IP68 M25	3241177 607	WP-G PP HF M10	3240995 595	WP-GT BRASS PG7	3241023 599
WMTB HF (55X15)R	0830409 232	WP-FS HF IP68 M32	3241178 607	WP-G PP HF M12	3240996 595	WP-GT BRASS PG9	3241024 599
WMTB HF (55X15)R BU	0804979 232	WP-FS HF IP68 M40	3241179 607	WP-G PP HF M16	3240997 595	WP-GT PP HF M12	3241010 595
WMTB HF (55X15)R DBU	0802992 232	WP-FS HF IP68 PG11	3241182 607	WP-G PP HF M20	3240998 595	WP-GT PP HF M16	3241011 595
WMTB HF (55X15)R GN	0804980 232	WP-FS HF IP68 PG16	3241183 607	WP-G PP HF M25	3240999 595	WP-GT PP HF M20	3241012 595
WMTB HF (55X15)R RD	0803315 232	WP-FS HF IP68 PG21	3241184 607	WP-G PP HF M32	3241000 595	WP-GT PP HF M25	3241013 595
WMTB HF (55X15)RYE	0830410 232	WP-FS HF IP68 PG29	3241185 607	WP-G PP HF M40	3241001 595	WP-GT PP HF M32	3241014 595
WMTB HF (55X25)R	0830411 232	WP-FS HF IP68 PG36	3241186 607	WP-G PP HF PG11	3240990 594	WP-GT PP HF M40	3241015 595
WMTB HF (55X25)R BU	0804981 232	WP-FS HF IP68 PG7	3241180 607	WP-G PP HF PG16	3240991 594	WP-GT PP HF PG11	3241004 595
WMTB HF (55X25)R DBU	0802993 232	WP-FS HF IP68 PG9	3241181 607	WP-G PP HF PG21	3240992 594	WP-GT PP HF PG16	3241005 595
WMTB HF (55X25)R GN	0804982 232	WP-FS IP68 M10	3241159 606	WP-G PP HF PG29	3240993 594	WP-GT PP HF PG21	3241006 595
WMTB HF (55X25)R RD	0803316 232	WP-FS IP68 M12	3241160 606	WP-G PP HF PG36	3240994 594	WP-GT PP HF PG29	3241007 595
WMTB HF (55X25)R YE	0830412 232	WP-FS IP68 M16	3241161 606	WP-G PP HF PG7	3240988 594	WP-GT PP HF PG36	3241008 595
WMTB-AL (29X8)	0830805 192	WP-FS IP68 M20	3241162 606	WP-G PP HF PG9	3240989 594	WP-GT PP HF PG7	3241002 595
WMTB-AL (40X15)	0830524 192	WP-FS IP68 M25	3241163 606	WP-GA HF IP66 M10 BK	3240923 589	WP-GT PP HF PG9	3241003 595
WMTB-AL (60X15)	0830525 192	WP-FS IP68 M32	3241164 606	WP-GA HF IP66 M12 BK	3240924 589	WP-OR M10	3241187 607
WMTB-AL (D30)	0830804 193	WP-FS IP68 M40	3241165 606	WP-GA HF IP66 M16 BK	3240925 589	WP-OR M12	3241188 607
WP-BASE A M16	3241083 603	WP-FS IP68 PG11	3241168 606	WP-GA HF IP66 M20 BK	3240926 589	WP-OR M16	3241189 607
WP-BASE A M20	3241084 603	WP-FS IP68 PG16	3241169 606	WP-GA HF IP66 M25 BK	3240927 589	WP-OR M20	3241190 607
WP-BASE A M25	3241085 603	WP-FS IP68 PG21	3241170 606	WP-GA HF IP66 M32 BK	3240928 589	WP-OR M25	3241191 607
WP-BASE A M32	3241086 603	WP-FS IP68 PG29	3241171 606	WP-GA HF IP66 M40 BK	3240929 589	WP-OR M32	3241192 607
WP-BASE A M40	3241087 603	WP-FS IP68 PG36	3241172 606	WP-GA HF IP66 PG11 BK	3240918 588	WP-OR M40	3241193 607
WP-BASE A PG16	3241079 603	WP-FS IP68 PG7	3241166 606	WP-GA HF IP66 PG16 BK	3240919 588	WP-OR PG11	3241196 607
WP-BASE A PG21	3241080 603	WP-FS IP68 PG9	3241167 606	WP-GA HF IP66 PG21 BK	3240920 588	WP-OR PG16	3241197 607
WP-BASE A PG29	3241081 603	WP-G BRASS IP40 M10	3241044 599	WP-GA HF IP66 PG29 BK	3240921 588	WP-OR PG21	3241198 607
WP-BASE A PG36	3241082 603	WP-G BRASS IP40 M12	3241045 599	WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240922 588	WP-OR PG29	3241199 607
WP-BASE C PA HF 10,0 BK	3240958 602	WP-G BRASS IP40 M16	3241046 599	WP-GA HF IP66 PG7 BK	3240916 588	WP-OR PG36	3241200 607
WP-BASE C PA HF 13,0 BK	3240959 602	WP-G BRASS IP40 M20	3241047 599	WP-GA HF IP66 PG9 BK	3240917 588	WP-OR PG7	3241194 607
WP-BASE C PA HF 15,8 BK	3240960 602	WP-G BRASS IP40 M25	3241048 599	WP-GA HF IP69K M10 BK	3240909 589	WP-OR PG9	3241195 607
WP-BASE C PA HF 21,2 BK	3240961 602	WP-G BRASS IP40 M32	3241049 599	WP-GA HF IP69K M12 BK	3240910 589	WP-PA HF 10,0 BK	3240680 585
WP-BASE C PA HF 28,2 BK	3240962 602	WP-G BRASS IP40 M40	3241050 599	WP-GA HF IP69K M16 BK	3240911 589	WP-PA HF 13,0 BK	3240681 585
WP-BASE C PA HF 34,5 BK	3240963 602	WP-G BRASS IP40 PG11	3241039 598	WP-GA HF IP69K M20 BK	3240912 589	WP-PA HF 15,8 BK	3240682 585
WP-BASE C PA HF 42,5 BK	3240964 602	WP-G BRASS IP40 PG16	3241040 598	WP-GA HF IP69K M25 BK	3240913 589	WP-PA HF 21,2 BK	3240683 585
WP-BASE HF 13	3240966 603	WP-G BRASS IP40 PG21	3241041 598	WP-GA HF IP69K M32 BK	3240914 589	WP-PA HF 28,5 BK	3240684 585
WP-BASE HF 14	3240967 603	WP-G BRASS IP40 PG29	3241042 598	WP-GA HF IP69K M40 BK	3240915 589	WP-PA HF 34,5 BK	3241088 585
WP-BASE HF 15,8	3240968 603	WP-G BRASS IP40 PG36	3241043 598	WP-GA HF IP69K PG11 BK	3240904 589	WP-PA HF 42,5 BK	3241089 585
WP-BASE HF 17	3240969 603	WP-G BRASS IP40 PG7	3241037 598	WP-GA HF IP69K PG16 BK	3240905 589	WP-PA HF 54,5 BK	0803381 585
WP-BASE HF 22	3240970 603	WP-G BRASS IP40 PG9	3241038 598	WP-GA HF IP69K PG21 BK	3240906 589	WP-PA HF-HB 10,0 BK	3240838 585
WP-BASE HF 29	3240971 603	WP-G BRASS IP65 M10	3241058 600	WP-GA HF IP69K PG29 BK	3240907 589	WP-PA HF-HB 13,0 BK	3240839 585
WP-BASE HF 37	3240972 603	WP-G BRASS IP65 M12	3241059 600	WP-GA HF IP69K PG36 BK	3240908 589	WP-PA HF-HB 15,8 BK	3240840 585
WP-BASE HF 45	3240973 603	WP-G BRASS IP65 M16	3241060 600	WP-GA HF IP69K PG7 BK	3240902 589	WP-PA HF-HB 21,2 BK	3240841 585
WP-BASE HF 9-10	3240965 603	WP-G BRASS IP65 M20	3241061 600	WP-GA HF IP69K PG9 BK	3240903 589	WP-PA HF-HB 28,5 BK	3240842 585

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
WP-PA HF-HB 34,5 BK	3240843 585	WST 1,5	3030958 155	WT-HT HF 2,5X98 BK	3240781 617	ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875 125
WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240844 585	WST 10/35	3030006 155	WT-HT HF 3,6X140	3240782 617	ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862 125
WP-PA HF-SL 21,2 BK	3240845 584	WST 2,5	3030941 155	WT-HT HF 3,6X140 BK	3240783 617	ZB 25:UNPRINTED	0802751 125
WP-PA HF-SL 28,5 BK	3240846 584	WST 4	3030954 155	WT-HT HF 3,6X200	3240784 617	ZB 3,5,LGS:FORTLZAHLEN	0801404 116
WP-PA HF-SL 34,5 BK	3240847 584	WST 6	3030967 155	WT-HT HF 3,6X200 BK	3240785 617	ZB 3,5,QR:FORT.ZAHLEN	0801405 116
WP-PA HF-SL 42,5 BK	3240848 584	WT-BASE HF 5	3240702 622	WT-HT HF 4,5X200	3240786 617	ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414 116
WP-SC BRASS 10	3241065 597	WT-BASE HF 5 BK	3240703 622	WT-HT HF 4,5X200 BK	3240787 617	ZB 4:UNBEDRUCKT	0805001 117
WP-SC BRASS 14	3241066 597	WT-BASE HF 9	3240704 622	WT-HT HF 4,5X290	3240788 617	ZB 4;LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739 117
WP-SC BRASS 17	3241067 597	WT-BASE HF 9 BK	3240705 622	WT-HT HF 4,5X290 BK	3240789 617	ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807 117
WP-SC BRASS 21	3241068 597	WT-BASE LS HF 4	3240706 622	WT-HT HF 7,8X365	3240792 617	ZB 4,WH-100:UNBEDRUCKT	0805810 117
WP-SC BRASS 27	3241069 597	WT-BASE LS HF 4 BK	3240707 622	WT-HT HF 7,8X365 BK	3240793 617	ZB 5:UNBEDRUCKT	1050004 117
WP-SC BRASS 36	3241070 597	WT-BASE LS HF 6	3240708 622	WT-ID HF 2,5X98 BU	3240794 619	ZB 5,08,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809803 117
WP-SC BRASS 45	3241071 597	WT-BASE LS HF 6 BK	3240709 622	WT-ID HF 3,5X140 BU	3240795 619	ZB 5,08,LGS:L1-N,PE	0809832 117
WP-SC BRASS WP PVC 10	3241072 600	WT-BASE P HF 9,5 BK	3240710 623	WT-ID HF 3,5X200 BU	3240796 619	ZB 5,08,LGS:U-N	0809845 117
WP-SC BRASS WP PVC 14	3241073 600	WT-BASE R HF 8	3240711 623	WT-ID HF 4,5X200 BU	3240797 619	ZB 5,08,QR:FORTL.ZAHLEN	0809858 117
WP-SC BRASS WP PVC 17	3241074 600	WT-D HF 7,5X200	3240712 618	WT-ID HF 4,5X290 BU	3240798 619	ZB 5,08:UNBEDRUCKT	0809793 117
WP-SC BRASS WP PVC 21	3241075 600	WT-D HF 7,5X200 BK	3240713 618	WT-ID HF 7,5X365 BU	3240800 619	ZB 5,8:UNBEDRUCKT	2715209 118
WP-SC BRASS WP PVC 27	3241076 600	WT-D HF 7,5X250	3240714 618	WT-R HF 3,6X150	3240801 619	ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017 117
WP-SC BRASS WP PVC 36	3241077 600	WT-D HF 7,5X250 BK	3240715 618	WT-R HF 4,8X200	3240803 619	ZB 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0800035 117
WP-SC BRASS WP PVC 45	3241078 600	WT-D HF 7,5X350	3240716 618	WT-STEEL S 4,6X1067	3240805 620	ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033 117
WP-SC HF 10	3241016 593	WT-D HF 7,5X350 BK	3240717 618	WT-STEEL S 4,6X150	3240807 620	ZB 5,LGS:GROSSBUCHST.	1050059 117
WP-SC HF 14	3241017 593	WT-E HF 3,6X150	3240718 618	WT-STEEL S 4,6X201	3240808 620	ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415 117
WP-SC HF 17	3241018 593	WT-E HF 4,8X200	3240720 618	WT-STEEL S 4,6X259	3240809 620	ZB 5,LGS:SYMBOLE	1050091 117
WP-SC HF 21	3241019 593	WT-E HF 7,8X200	3240722 618	WT-STEEL S 4,6X360	3240810 620	ZB 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0800019 117
WP-SC HF 27	3241020 593	WT-E HF 7,8X300	3240724 618	WT-STEEL S 4,6X520	3240811 620	ZB 5,QR:FORTL ZAHLEN	1050020 117
WP-SC HF 36	3241021 593	WT-E HF 7,8X380	3240726 618	WT-STEEL S 4,6X679	3240812 620	ZB 5,QR:GERADE ZAHLEN	1052811 117
WP-SC HF 45	3241022 593	WT-HF 12,6X1000	3240728 614	WT-STEEL S 4,6X838	3240723 620	ZB 5,QR:UNGERADE ZAHLEN	1052824 117
WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981 585	WT-HF 12,6X1000 BK	3240729 615	WT-STEEL S 7,9X1067	3240813 620	ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	5060906 117
WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982 585	WT-HF 12,6X850	3240730 614	WT-STEEL S 7,9X259	3240814 620	ZB 6,6,LGS:FORTL ZAHLEN	1052345 119
WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983 585	WT-HF 12,6X850 BK	3240731 615	WT-STEEL S 7,9X360	3240815 620	ZB 6,6:UNBEDRUCKT	1052332 119
WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984 585	WT-HF 2,5X98	3240732 614	WT-STEEL S 7,9X520	3240816 620	ZB 6,LGS:FORTL ZAHLEN	1051016 118
WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985 585	WT-HF 2,5X98 BK	3240733 615	WT-STEEL S 7,9X679	3240817 620	ZB 6,LGS:GERADE ZAHLEN	1052808 118
WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986 585	WT-HF 2,5X98 BK-L	3240734 615	WT-STEEL S 7,9X838	3240725 620	ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032 118
WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987 585	WT-HF 2,5X98-L	3240735 614	WT-STEEL SH 4,6X1067	3240818 621	ZB 6,LGS:GROSSBUCHSTABEN	1051058 118
WP-SPIRAL PU C HF 10	3240856 593	WT-HF 2,6X160	3240736 614	WT-STEEL SH 4,6X150	3240820 621	ZB 6,LGS:L1-N,PE	1051414 118
WP-SPIRAL PU C HF 14	3240857 593	WT-HF 2,6X160 BK	3240737 615	WT-STEEL SH 4,6X201	3240821 621	ZB 6,LGS:SYMBOLE	1051090 118
WP-SPIRAL PU C HF 17	3240858 593	WT-HF 2,6X160 BK-L	3240738 615	WT-STEEL SH 4,6X259	3240822 621	ZB 6,LGS:U-N	1051430 118
WP-SPIRAL PU C HF 21	3240859 593	WT-HF 2,6X160-L	3240739 614	WT-STEEL SH 4,6X360	3240823 621	ZB 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	1052798 118
WP-SPIRAL PU C HF 27	3240860 593	WT-HF 2,6X200	3240740 614	WT-STEEL SH 4,6X520	3240824 621	ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029 118
WP-SPIRAL PU C HF 36	3240861 593	WT-HF 2,6X200 BK	3240741 615	WT-STEEL SH 4,6X679	3240825 621	ZB 6,QR:GERADE ZAHLEN	1052785 118
WP-SPIRAL PU C HF 45	3240862 593	WT-HF 2,6X200 BK-L	3240742 615	WT-STEEL SH 4,6X838	3240727 621	ZB 6,QR:UNGERADE ZAHLEN	1052772 118
WP-SPIRAL PVC C 10	3240849 592	WT-HF 2,6X200-L	3240743 614	WT-STEEL SH 7,9X1067	3240826 621	ZB 6;WH-100:UNBEDRUCKT	5060935 118
WP-SPIRAL PVC C 14	3240850 592	WT-HF 3,6X140	3240744 614	WT-STEEL SH 7,9X259	3240827 621	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003 118
WP-SPIRAL PVC C 17	3240851 592	WT-HF 3,6X140 BK	3240745 615	WT-STEEL SH 7,9X360	3240828 621	ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948 119
WP-SPIRAL PVC C 21	3240852 592	WT-HF 3,6X140 BK-L	3240746 615	WT-STEEL SH 7,9X520	3240829 621	ZB 7,62,LGS:FORTL ZAHLEN	1054233 119
WP-SPIRAL PVC C 27	3240853 592	WT-HF 3,6X140-L	3240747 614	WT-STEEL SH 7,9X679	3240830 621	ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922 119
WP-SPIRAL PVC C 36	3240854 592	WT-HF 3,6X200	3240748 614	WT-STEEL SH 7,9X838	3240766 621	ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000 119
WP-SPIRAL PVC C 45	3240855 592	WT-HF 3,6X200 BK	3240749 615	WT-UV HF 2,5X98 BK	3240831 616	ZB 8,LGS:FORTL ZAHLEN	1052015 120
WP-STEEL PVC C 10	3240867 600	WT-HF 3,6X200 BK-L	3240750 615	WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832 616	ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413 120
WP-STEEL PVC C 14	3240868 600	WT-HF 3,6X200-L	3240751 614	WT-UV HF 3,6X200 BK	3240833 616	ZB 8,LGS:SYMBOLE	1052099 120
WP-STEEL PVC C 17	3240869 600	WT-HF 3,6X290	3240752 614	WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834 616	ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028 120
WP-STEEL PVC C 21	3240870 600	WT-HF 3,6X290 BK	3240753 615	WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835 616	ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896 120
WP-STEEL PVC C 27 WP-STEEL PVC C 36 WP-STEEL PVC C 45 WP-STEEL S 10	3240871 600 3240872 600 3240873 600 3240686 597	WT-HF 3,6X290 BK-L WT-HF 3,6X290-L WT-HF 4,5X160 WT-HF 4,5X160 BK	3240754 615 3240755 614 3240756 614 3240757 615	WT-UV HF 7,8X365 BK	3240837 616	ZB 8:UNBEDRUCKT ZB 9:UNBEDRUCKT ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN ZB10,LGS:L1-N,PE	1052002 120 0829127 120 1053014 121 1053412 121
WP-STEEL S 14 WP-STEEL S 17 WP-STEEL S 21 WP-STEEL S 27	3240687 597 3240863 597 3240688 597 3240864 597	WT-HF 4,5X160 BK-L WT-HF 4,5X160-L WT-HF 4,5X200 WT-HF 4,5X200 BK	3240758 615 3240759 614 3240760 614 3240761 615	X-PEN 0,35	0811228 54	ZB10,LGS:SYMBOLE ZB10,LGS:U-N ZB10,QR:FORTLZAHLEN ZB10;WH-100:UNBEDRUCKT	1053098 121 1053438 121 1053027 121 5060883 121
WP-STEEL S 36	3240689 597	WT-HF 4,5X200 BK-L	3240762 615	ZAP 25	1203110 508	ZBF 12/WH-100:UNBEDRUCKT	0823672 129
WP-STEEL S 45	3240690 597	WT-HF 4,5X200-L	3240763 614	ZAP 25T	1203123 509	ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735 129
WP-STEEL ZC 10	3240697 596	WT-HF 4,5X290	3240764 614	ZAP 100	1203259 509	ZBF 13:UNBEDRUCKT	0829133 130
WP-STEEL ZC 14	3240865 596	WT-HF 4,5X290 BK	3240765 615	ZAP 100 T	1203262 509	ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202 130
WP-STEEL ZC 17	3240698 596	WT-HF 4,5X360	3240768 614	ZAP 40	1212630 508	ZBF 16:UNPRINTED	0827464 131
WP-STEEL ZC 21	3240699 596	WT-HF 4,5X360 BK	3240769 615	ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001 121	ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815020 131
WP-STEEL ZC 27	3240866 596	WT-HF 4,5X430	3240770 614	ZB 12,LGS:L1-N,PE	0812146 121	ZBF 19,7:UNBEDRUCKT	0810627 131
WP-STEEL ZC 36	3240700 596	WT-HF 4,5X430 BK	3240771 615	ZB 12:UNPRINTED	0812120 121	ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801406 126
WP-STEEL ZC 45	3240701 596	WT-HF 7,8X300	3240772 614	ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131 121	ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801407 126
WS PT 10	1029030 155	WT-HF 7,8X300 BK	3240773 615	ZB 14:UNPRINTED	0820277 122	ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0829392 126
WS PT 16	1029033 155	WT-HF 7,8X365	3240774 614	ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998 122	ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808626 127
WS PT 2,5	1029026 155	WT-HF 7,8X365 BK	3240775 615	ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972 122	ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN	0810818 127
WS PT 4	1029563 155	WT-HF 7,8X540	3240719 614	ZB 16,3:UNPRINTED	0820222 123	ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810850 127
WS PT 6	1029029 155	WT-HF 7,8X540 BK	3240721 615	ZB 16,LGS:L1-N,PE	0827462 123	ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0808820 127
WS UT 10	3047361 155	WT-HF 9X780	3240778 614	ZB 16:UNPRINTED	0827461 123	ZBF 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0808613 127
WS UT 16	3047374 155	WT-HF 9X780 BK	3240779 615	ZB 17:UNBEDRUCKT	0829391 123	ZBF 4:UNBEDRUCKT	0808587 127
WS UT 2,5	3047923 155	WT-HP HF 3,6X140	0830982 616	ZB 18,LGS:L1-N,PE	0811846 124	ZBF 5,LGS:FORTL ZAHLEN	0808671 127
WS UT 35	3047387 155	WT-HP HF 4,5X290	0830984 616	ZB 18:UNBEDRUCKT	0811833 124	ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821 127
WS UT 4	3047332 155	WT-HP HF 4,8X200	0830983 616	ZB 20,3:UNPRINTED	0820248 124	ZBF 5,LGS:L1-N,PE	0809528 127
WS UT 6	3047345 155	WT-HT HF 2,5X98	3240780 617	ZB 21,1:UNBEDRUCKT	0829456 125	ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863 127

# Índice

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN ZBF 5,WH-100:UNBEDRUCKT ZBF 5:UNBEDRUCKT ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808697 127 0808668 127 0808642 127 0808749 127						
ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN ZBF 6,WH-100:UNBEDRUCKT	0810834 127 0810876 127 0808765 127 0808736 127						
ZBF 6:UNBEDRUCKT ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0808710 127 0809955 128 0809968 128 0809942 128						
ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN ZBF 8,WH-100:UNBEDRUCKT ZBF 8:UNBEDRUCKT ZBF 9:UNBEDRUCKT	0808804 128 0808794 128 0808781 128 0829129 129						
ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN ZBF10:UNBEDRUCKT	0810009 129 0810025 129 0809997 129						

