



Sistemas de identificación

TIPOS DE MONTAJE



Sistema de fundas

Montaje de la funda por deslizamiento



Sistema directo de rotulación

Montaje por deslizamiento directo



Sistema de bridas con fundas

Montaje de la funda con bridas



Sistema de bridas con placas

Montaje de la placa con bridas



Sistema por apriete

Montaje de la funda mediante un resorte de apriete



Sistema enganchable

Montaje del soporte por medio de un pie con resorte de apriete



Sistema por adhesión

Montaje de la placa pegándola



Sistema de resorte

Montaje de la placa encajándola



Sistema de tiras

Montaje de la tira encajándola



Sistema por remaches

Montaje de la placa remachándola



Sistema por tornillos

Montaje de la placa mediante tornillos

TÉCNICAS DE ROTULACIÓN



Rotulación con **plotter**



Rotulación con **bolígrafo**



Rotulación mediante **impresora láser de oficina**



Rotulación mediante **grabado**



Rotulación mediante **impresora matricial**



Rotulación mediante **láser Pulsar**



Rotulación mediante **sistema de termolaminado**



Rotulación mediante **impresora de chorro de tinta**



Placa de identificación preimpresa



Rotulación de la manguera retráctil

AUTORIZACIONES DE PRODUCTOS



Industria del ferrocarril

Autorizaciones de productos ferroviarios de los fabricantes Siemens, Bombardier, Alstom y Talgo para su uso en el transporte de corta y larga distancia así como para sistemas de transporte regional.



Industria automovilística

Autorizaciones de productos en instalaciones y máquinas de la industria automovilística como por ejemplo Audi, BMW, Citroën, Peugeot, Daimler AG, Fiat, Karmann, Opel, Renault, VW



Edificios e instalaciones públicos

Autorizaciones de producto para instalaciones de conducción de servicios (electricidad, aire, agua), alimentación, control, red, unidades de aviso y señalización.



Transporte por aire, agua y tierra

Autorizaciones de productos para
Transporte por aire: Instalaciones de conducción de servicios, electricidad, sistemas hidráulicos
Transporte por agua: Sistemas eléctricos, hidráulicos, neumáticos
Transporte por tierra: autobuses, camiones, vehículos especiales



Construcción de maquinaria

ESPECIFICACIONES



Rango de temperaturas



Material



Grado de inflamabilidad
UL 94



Otras indicaciones



Adhesivo

IDENTIFICACIONES



Artículo **sin halógenos**



Artículo **resistente a la radiación UV**

LA EMPRESA

Competencia internacional	Página 4 – 5
Calidad, producción y desarrollo	Página 6 – 7
Rotular todo con un software	Página 8 – 9

INTRODUCCIÓN

Identificación de hilos, cables y mangueras	Página 10
Identificación de bornes	Página 11
Identificación de aparatos y contactores	Página 12
Identificación de aparatos de mando y señalización e identificación de instalaciones	Página 13
Resumen de hardware y material	Página 14 – 15
Oferta de servicios para identificación	Página 16 – 17
Búsqueda de material de rotulación y grabado en Internet	Página 18 – 19
Manguera termorretráctil	Página 20
Tabla de selección/asignación	Página 24 – 29

SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN

Identificación de hilos, cables y mangueras	Página 31 – 75
Identificación de bornes	Página 77 – 91
Identificación de aparatos y contactores	Página 93 – 122
Identificación de aparatos de mando y señalización	Página 123 – 129
Identificación de instalaciones	Página 131 – 133
Software	Página 135 – 136

Sistema de rotulación

• Sistema de chorro de tinta + Accesorios y consumibles	Página 137 – 141
<i>pictor²</i>	Página 138
<i>pictor² Black</i>	Página 139
• Sistema láser + Accesorios y etiquetas	Página 142 – 149
pulsar M6	Página 142
pulsar A6	Página 143
• Sistema de plóter, opción de grabado + Accesorios y consumibles	Página 150 – 159
MVPS basic	Página 150
MVPS G3-T	Página 151
MVPS G3	Página 152
MVPS G3-XXL	Página 153
Porty P300	Página 159
• Sistema de grabado + Accesorios y consumibles	Página 160 – 174
MGS 50/60	Página 160
CAM 100	Página 161
CAM 200	Página 162
• Sistema de transferencia térmica + Accesorios y consumibles	Página 175 – 196
cab EOS1	Página 175
cab A4+M	Página 176
pavonis	Página 183

Accesorios

Placas base	Página 198
Herramientas	Página 199 – 200
Gancho en S	Página 201

APÉNDICE

Tipos de identificación de aparatos de mando y señalización	Página 204 – 207
Material y herramientas de grabado	Página 208 – 209
Posibilidades de combinación de placas/placas base	Página 210 – 211
Posibilidades de combinación de aparatos/placas base	Página 212
Descripciones, propiedades de material	Página 214 – 219
Índice de tipos	Página 220

Competencia internacional



OFRECEMOS EN TODO EL MUNDO:

- Distribución
- Almacén
- Producción
- Servicio
- Desarrollo

EXIGENCIA DE CALIDAD DEL LÍDER DE MERCADO

Murrplastik es uno de los fabricantes líderes de sistemas de rotulación manuales e informatizados.

Desde hace muchos años los sistemas de identificación de la marca Murrplastik dan buenos resultados en el duro día a día industrial - ya sea en instalaciones de producción de automóviles o en técnica ferroviaria. Los tests que se llevan a cabo en nuestras propias instalaciones de ensayo garantizan la mayor calidad en durabilidad, robustez y rentabilidad.

SOLUCIONES DE ROTULACIÓN DE LA A A LA Z

Murrplastik ofrece sistemas de rotulación como soluciones completas - nos encargamos de todo y todo combina a la perfección.

Los plóters, máquinas de grabado, impresoras, máquinas láser y software de rotulación de marca Murrplastik son sinónimo de

- Múltiples posibilidades de aplicación
- Rotulación posterior
- Software y hardware como solución completa o individual
- Identificación como servicio

La identificación de componentes eléctricos ha sido siempre un tema en continua evolución. Murrplastik Systemtechnik GmbH desarrolló hace años un sistema de rotulación con el que desde entonces se pueden identificar instalaciones y componentes rápidamente.

A partir de 1986 el sistema manual existente de identificadores se amplió con un software y un hardware de rotulación con ordenador.

A través de este tipo de identificación puede Usted realizar con pocos utensilios una rotulación rápida, limpia y duradera.

Sin embargo, la interfaz de las aplicaciones del software ha cambiado mucho en los últimos años. Han aparecido otras opciones como el grabado y la impresión o el uso del láser y plóters desde el software. También se pueden importar datos de distintos sistemas CAD.

Una gama cada vez más amplia de materiales facilita la adaptación a los requisitos de identificación actuales.

Gracias a todo ello, de las antiguas etiquetas escritas a mano se ha conseguido llegar a un sistema de rotulación universal que cubre las necesidades más diversas y cuyo principal objetivo es:

"LE AHORRAMOS TIEMPO".

APLICACIONES

- Conductores unifilares
- Cables
- Conductores
- Mangueras onduladas
- Bornes
- Aparatos
- Contactores
- Componentes hidráulicos
- Componentes neumáticos
- Mecánica
- Elementos de mando y señalización
- Técnica de sensores
- Técnica de activadores
- Carcasa
- Instalaciones

TÉCNICA DE ROTULACIÓN

Rotulación con...

- Plóter
- Bolígrafo
- Máquina láser
- Máquinas de grabado
- Impresora láser
- Impresora por transferencia térmica
- Impresora de chorro de tinta

Calidad, producción y desarrollo

CALIDAD

Murrplastik es uno de los fabricantes líderes de sistemas de rotulación manuales e informatizados.

- Muy apreciado desde hace años
- Para instalaciones de producción de automóviles
- Construcción de ferrocarriles
- Instalaciones propias de ensayo
- Gran calidad
- Durabilidad
- Robustez
- Rentabilidad

Comprobamos el material y las más diversas propiedades.

- Inflamabilidad
- Sin halógenos
- Resistencia a radiación UV
- Envejecimiento
- Control de funcionamiento
- Prueba de dureza
- Prueba de vibraciones, choques y golpes
- Resistencia a roce
- Resistencia al rayado/desgaste por fricción
- Test de rociado con sales



Vehículos ferroviarios



Industria del automóvil



Sin halógenos



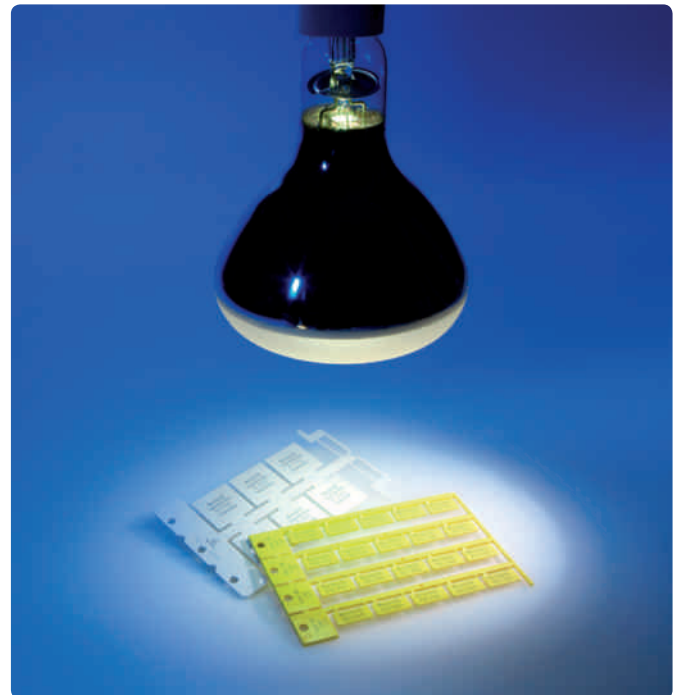
Inflamabilidad



Intervalo de temperatura



Ensayo de resistencia a roce



Ensayo de resistencia a radiación UV

PRODUCCIÓN

Murrplastik ofrece sistemas de rotulación como soluciones completas - nos encargamos de todo y todo combina a la perfección.

- Plóter
- Máquinas de grabado
- Impresora de chorro de tinta
- Máquinas láser
- Software de rotulación
- Múltiples posibilidades de aplicación
- El software y hardware como solución completa o individual
- Identificación como servicio

DESARROLLO

La identificación de componentes eléctricos ha sido siempre un tema en continua evolución, que reviste una importancia máxima para la industria.

- Producción económica, rápida y flexible
- Soluciones innovadoras
- Herramientas de alto desarrollo
- Rotulación óptima
- Identificación con uso de software
- Amplia gama de soportes de identificación y aparatos de rotulación
- Seguridad y rapidez en la producción





Rotular todo con un software



DESDE LA PLANIFICACIÓN HASTA LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN ROTULADA

¡Plotear, imprimir, grabar y trazar con láser, con un solo software!
El lugar de trabajo universal in situ o en la red. Identificaciones eléctricas, mecánicas, neumáticas o hidráulicas, según necesidades. Un software para identificación en toda la empresa y un lugar central de trabajo para rotulación, lo que minimiza costes de adquisición, formación y mantenimiento.

SUS VENTAJAS

- Un software para todas las tecnologías
- Se pueden importar datos
- Elaborar modelos individuales
- Interfaz de edición abierta
- Diseño intuitivo

COMPATIBILIDAD

CHORRO DE TINTA

- Pictor2
- Pictor2Black

LÁSER

- Pulsar

TRANSFERENCIA TÉRMICA

- Pavonis
- eos1 / A4+M

PLOTEAR / OPCIÓN DE GRABADO

- Serie MVPS-G3

GRABAR

- CAM 100 / 200
- MGS 50 / 60





EL SOFTWARE ACS

El software ofrece muchas nuevas características y funciones para completar con facilidad proyectos de rotulación impecables.

- Compatible con formatos gráficos habituales (bmp, png, jpg, wmf, hpgl, plt)
- Biblioteca ampliada de símbolos
- Importación de datos desde distintos sistemas CAD
- Administración de datos mediante explorador de proyectos
- La lista de los últimos proyectos abiertos se divide en proyectos de bancos de datos y proyectos gráficos.

Lo que en resumen le supone:

- Optimización de procesos
- Ahorro de tiempo
- Reducción de costes
- Procesos transparentes de trabajo

Selección de los registros de datos impresos/no impresos

Selección precisa de los registros de datos impresos/no impresos, para optimizar los procesos de trabajo.

Símbolos de barra de estado

Acceso directo a módulos de programa de uso frecuente como parámetros de sistema, ajustes de impresora o editor de parámetros; mediante símbolos de la barra de estado.

Ayuda online

Con la tecla F1 puede acceder al tema de la ayuda que necesite en ese momento.

Característica Multiframe

Presentación y edición de textos de rotulación en el proyecto de banco de datos, sobre distintos tipos de placas dentro de un proceso.

REQUISITOS

Sistema operativo

- WIN XP Pro
- WIN VISTA 32/64 BIT
- WIN 7 32/64 BIT

Hardware

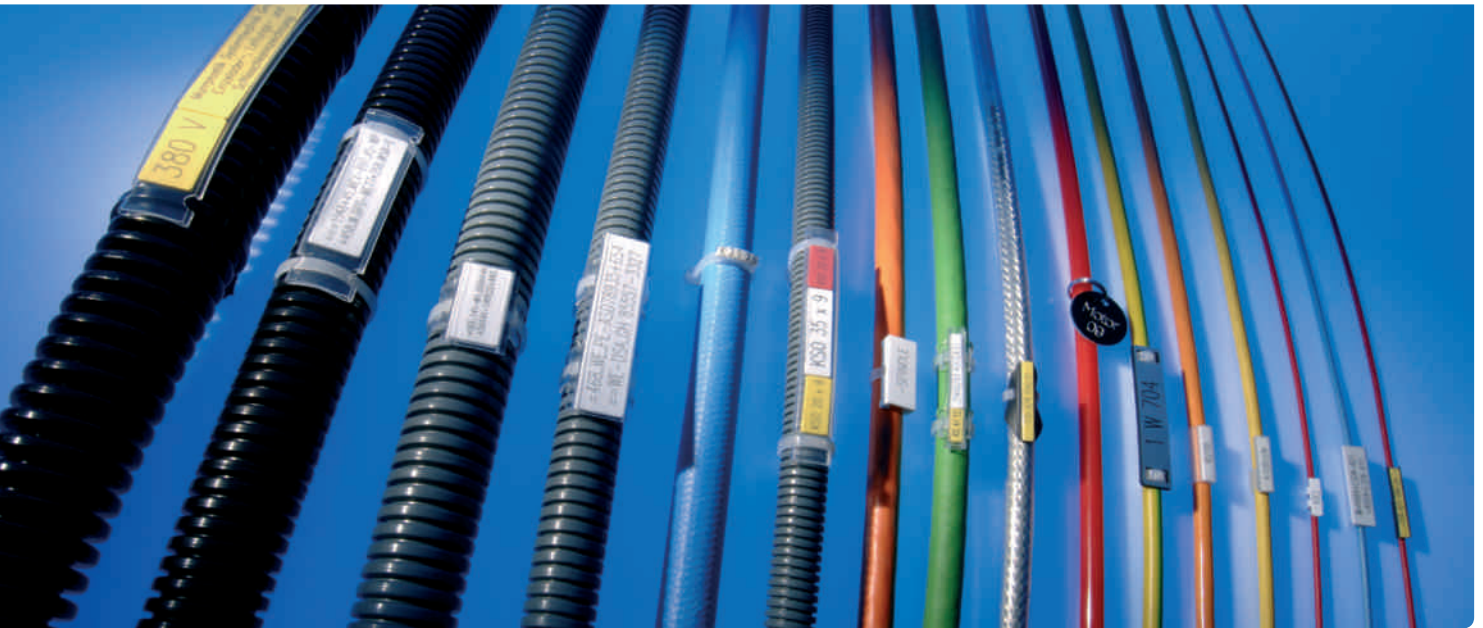
- Según pautas del sistema operativo

SERVICIO Y ASISTENCIA



INFO@MURRPLASTIK.ES

Identificación de conductores unifilares, cables y mangueras en general



CON NOSOTROS CUMPLIRÁ LAS NORMAS

La Norma Europea EN 60204 (VDE 0113, parte 1) exige la identificación clara de cables, componentes y bornes del armario de distribución.

Esta identificación debe ser legible de forma duradera. Los sistemas de identificación de Murrplastik cumplen todos los requisitos. Con los sistemas de Murrplastik, se pueden identificar

- Conductores unifilares
- Bornes
- Conmutadores
- Ubicaciones de aparato
- Aparatos de mando y señalización
- y componentes

de todo tipo de fabricantes.

El procesamiento de datos se hace con software ACS. Las rutinas de transmisión de datos a paquetes CAD/CAE permiten una transferencia de los datos de identificación para un proyecto concreto.

Murrplastik produce sistemas de identificación independientemente del fabricante.

MATERIAL DE IDENTIFICACIÓN

- Fundas de identificación
- Soportes de identificación
- Placas de identificación

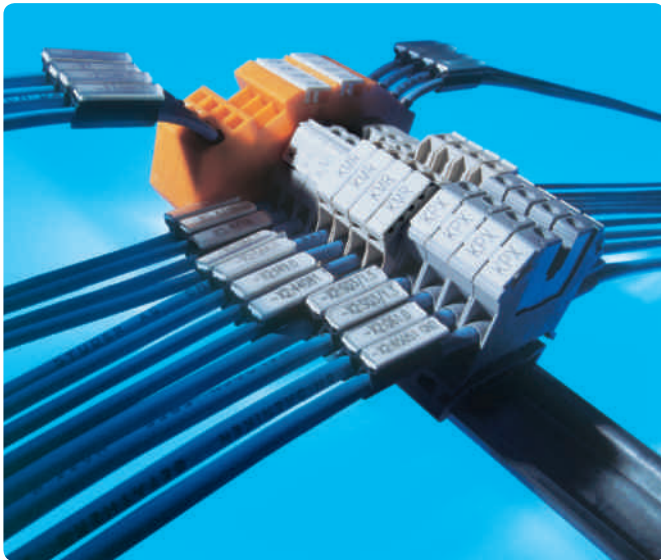
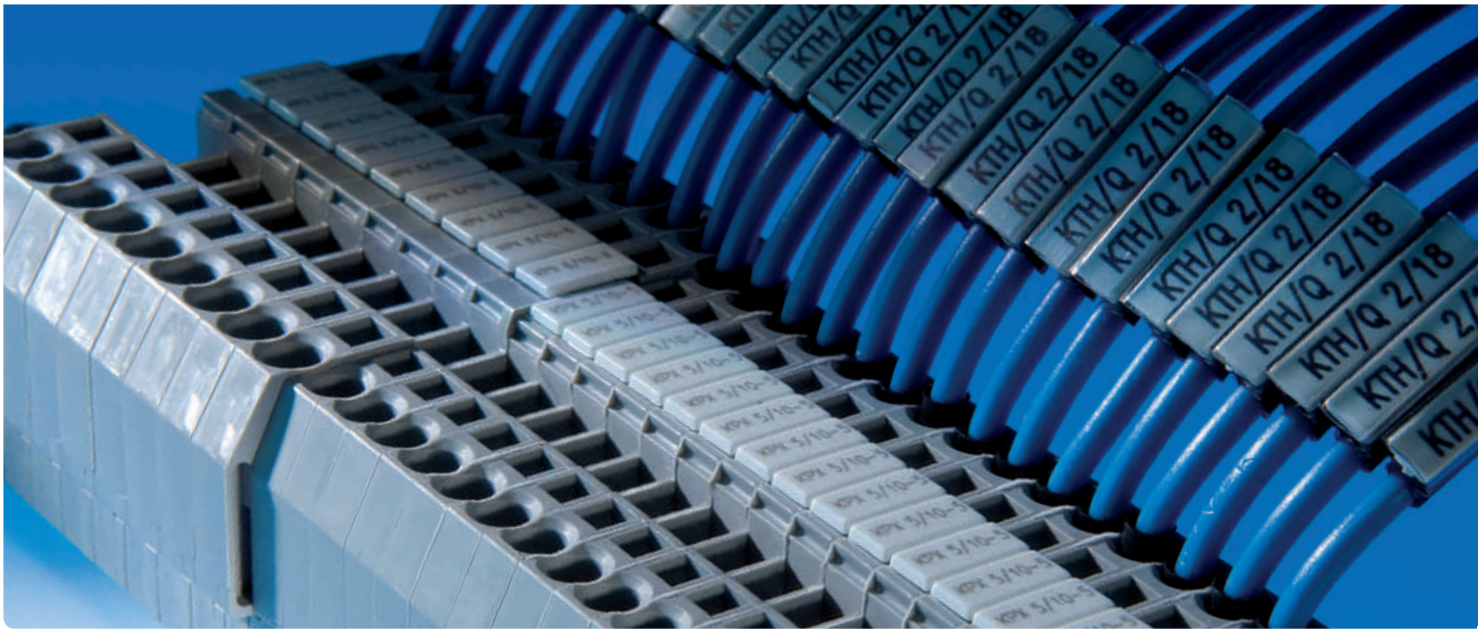
MATERIAL DE GRABADO

- DuoMatt
- TrioMatt
- AluMatt
- Aluminio anodizado

Es una de las rotulaciones más resistentes con un método de fabricación económicamente rentable.

- Durabilidad extrema
- Resistente a influencias del entorno y capacidad de carga mecánica
- Múltiples posibilidades de fijación
- Variedad de formas
- Variedad de equipamientos
- No se pierde
- Identificación posterior

Identificación de bornes



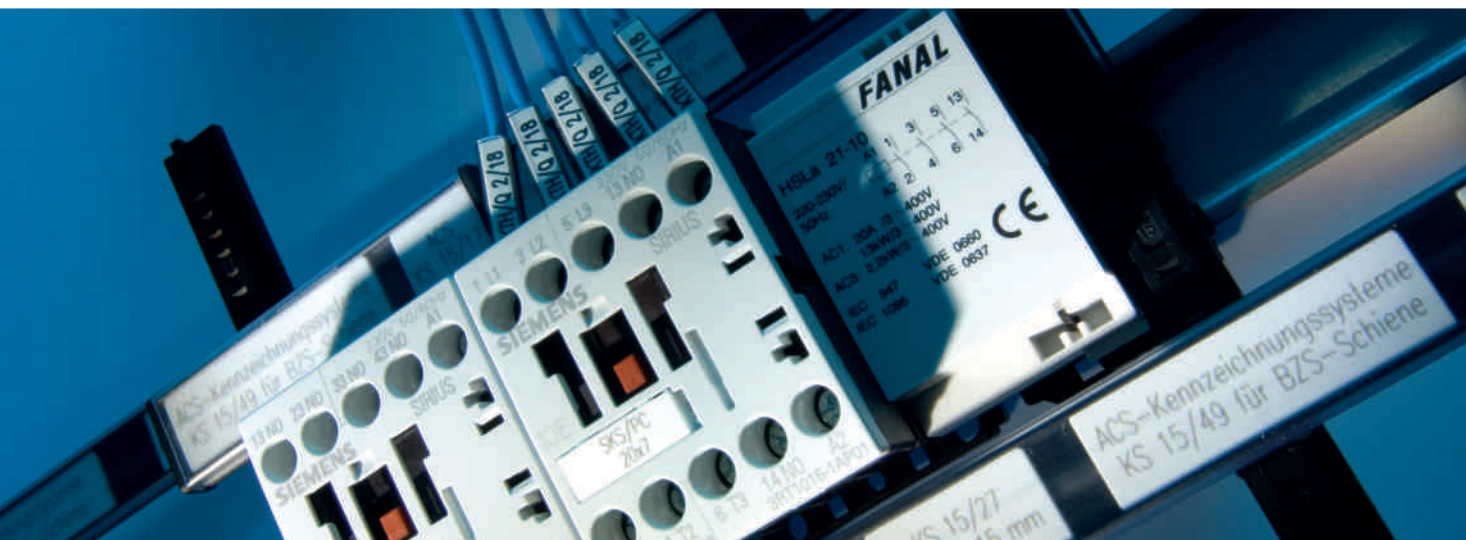
FABRICANTE DE BORNES

- Adels
- Allen Bradley
- Beckhoff
- Conta Clip
- Cabur
- ABB-Entelec
- Klemsan
- Legrand
- Lütze
- Murrelektronik
- Phoenix
- Siemens
- Schlegel
- Sprecher und Schuh
- Wago
- Weidmüller
- Wieland
- Woertz
- etc...

PLACAS DE IDENTIFICACIÓN

Placas de identificación	Fabricantes de bornes compatibles
KAB	Allen Bradley, ABB-Entelec, Lütze, Woertz
KLG	Legrand
KMR	Conta Clip, ABB-Entelec, Klemsan, Schlegel, Weidmüller y Wago
KPX	ABB-Entelec, Murrelektronik, Phoenix, Siemens y Wago
KSI	Siemens
KWI	ABB-Entelec, D+E, Legrand, Phoenix, Sprecher + Schuh, Telemecanique, Wago y Wieland
WGO	Beckhoff, ABB-Entelec y Wago
TK	Adels

Identificación de aparatos y de lugares de emplazamiento



PLACAS DE IDENTIFICACIÓN

Placas de identificación	Fabricantes de aparatos compatibles
SKS	Siemens Sirius, Lütze
KSS	ABB, Conta Clip, Escha, Festo, IFM, Pepperl + Fuchs, Siemens, Turck
KSA	AEG y Square D
KTE	ABB, IFM, Murrelektronik, Telemecanique
KAB	ABB, Allen Bradley, Finder
ABB	ABB, Finder, Lumberg, Wago
KMO	Möller, Indramat, Murrelektronik
KS	Escha, Lumberg, Murrelektronik, Pepperl + Fuchs, IFM, Turck
KSF	Festo, Lumberg, Moeller, Murrelektronik, Pepperl + Fuchs
KSL	Bosch/Rexroth, Lumberg
KES	Escha, Murrelektronik, Turck
KPF	Pepperl + Fuchs
WGO	Beckhoff, Euchner, Wago
B&R	Conmutadores B&R X20
KSK	diversos fabricantes
KSZ	Conectores pesados Harting

Identificación directa

- Placas de identificación para colocación directa en el aparato
- identificación posterior con manguitos para montaje, mediante bridas en cables, mangueras y aparatos o bien con placas y soportes de identificación para pegar

Sistema de identificación BZS

- Sistema de carriles para identificación de ubicación de aparatos para pegar, atornillar o remachar
- El sistema BZS se puede utilizar de muy diversos modos

El carril de identificación y las placas colocadas sobre el carril identifican bornes y otros componentes en horizontal o vertical. El sistema se puede montar en carriles omega, carriles C o canales de cables. Las placas KS/KSO se introducen simplemente en el soporte de identificación.

FABRICANTE DE APARATO

- ABB
- AEG
- Allen Bradley
- Beckhoff
- B&R Automation
- Bosch/Bosch-Rexroth
- Conta Clip
- Escha
- Euchner
- Festo
- Finder
- GE
- Schneider
- Harting
- IFM
- Indramat
- Lütze
- Lumberg
- Möller
- Murrelektronik
- Pepperl + Fuchs
- Phoenix
- Siemens
- Turck
- Aplicación universal
- Wago
- etc...

Identificación de aparatos de mando y señalización e identificación de instalaciones



DISTINTAS POSIBILIDADES PARA IDENTIFICACIÓN DE APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN

Soportes de identificación del fabricante

En los soportes de identificación originales suministrados con el aparato de mando o señalización (p. ej., ABB, Allen Bradley, Möller, Siemens, etc.) se encaja o coloca una placa de identificación de Murrplastik.

PLACAS DE IDENTIFICACIÓN DE MURRPLASTIK ADECUADAS:

- Material de grabado DuoMatt DM
- Etiquetas ELO / ELW
- Placas KSK / KS

Identificación universal neutral

Apropiado para todos los aparatos de mando y señalización de cualquier fabricante. Con este tipo de identificación puede fijarse cualquier placa de identificación de la gama de identificación de Murrplastik directamente en el armario de distribución en cualquier posición.

Placas de identificación de Murrplastik adecuadas:

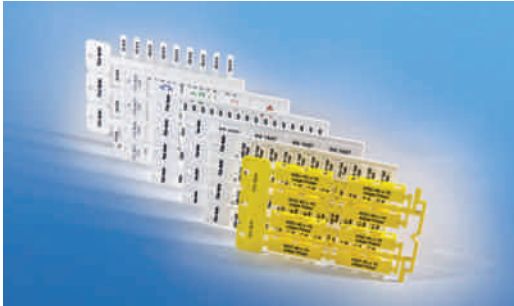
- Placas KSK / KS
- Material de grabado DuoMatt DM
- Material de grabado AluMatt ALM/ALU
- Etiquetas ELO/ELW/ELG/ESL/EDG/TEP/TES/TEG

Resumen de hardware y material

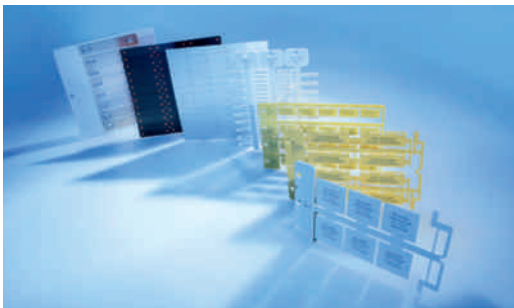
PROCEDIMIENTO	HARDWARE	VENTAJAS
<p>CHORRO DE TINTA</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Calidad fotográfica • Gran velocidad de impresión • Trazos robustos • USB /WLAN /interfaz de Ethernet • Alta productividad • Impresión a 4 colores + negro (<i>pictor2</i>) • Impresión en blanco y negro (<i>pictor2black</i>)
<p>LÁSER</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Rotulación duradera y resistente mediante carbonización • Permite trabajar con diversos materiales • Alta productividad y velocidad de rotulación • Costes mínimos de funcionamiento • Rotulación sin contacto • Requiere un mantenimiento mínimo • No gasta consumibles
<p>TRANSFERENCIA TÉRMICA</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Gran productividad • Magnífica calidad de impresión • Rotulación muy resistente • De fácil manejo • Amplia variedad de etiquetas • USB e interfaz Ethernet • Distintos accesorios (p. ej., cortador)
<p>PLOTEAR / OPCIÓN DE GRABADO</p>		<ul style="list-style-type: none"> • De uso universal • Rotulaciones de alta calidad • Identificación de componentes eléctricos, neumáticas y mecánicas • Todos los plóters de la serie MVPS-G3 se pueden equipar como máquina de grabado • Conversión sencilla • Amplia selección de materiales de grabado
<p>GRABAR</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Varias máquinas de grabado en la gama • Gran variedad de buriles y fresas • Amplia selección de material de grabado • Material de dos y múltiples capas • Amplia selección de placas de plástico y metal

MATERIALES

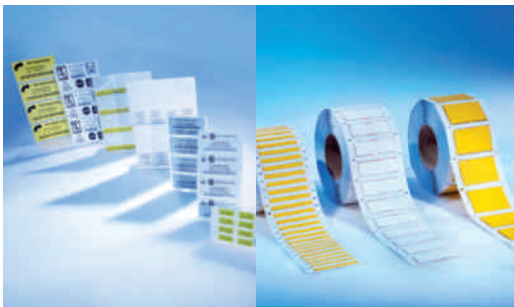
APLICACIÓN



- Policarbonato
- MonoMatt
- Etiquetas (junto con placa de etiquetas)



- Policarbonato
- MonoMatt
- Acero inoxidable
- Aluminio anodizado
- Polipropileno

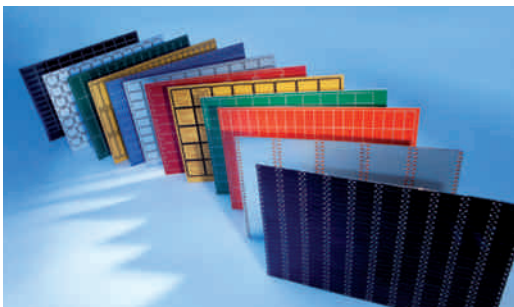


- PAVONIS**
- Etiquetas de poliéster y textiles
 - Etiquetas de vinilo autolaminables

- EOS1 / A4+M**
- Etiquetas, cintas
 - Mangueras retráctiles



- Policarbonato
- Distintos materiales de etiqueta
- DuoMatt



- DuoMatt
- Aluminio anodizado
- TrioMatt
- AluMatt



Servicio



SERVICIO DE IDENTIFICACIÓN A MEDIDA

Murrplastik Systemtechnik ayuda a las empresas en las más diversas tareas de identificación. Hay algo que salta a la vista: A menudo las empresas ahorran más contratando la identificación que haciéndola en la empresa.

Las razones son obvias. Una empresa, que por ejemplo desarrolla, instala y pone en marcha controles, debe afrontar exigencias enormes en costes y tiempo necesario para tener los equipos necesarios y formar a sus colaboradores. Además, los requisitos de identificación están sujetos a cambios continuos.

GRANDES CANTIDADES EN POCO TIEMPO

Con un moderno equipo y una gran instalación de maquinaria, se pueden rotular en poco tiempo enormes cantidades de placas e identificaciones.

Servicio técnico completo

Murrplastik ofrece multitud de confecciones estándares de todo tipo, como p. ej., manguitos montados y preparados, soportes de identificación con bridas, embalajes para un proyecto concreto o simplemente placas rotuladas. Según desee el cliente.

Propiedades excelentes...

... para condiciones extremas. Para su aplicación concreta le ofrecemos distintos tipos de rotulación en diversos materiales: Grabar, imprimir (transferencia térmica/chorro de tinta), plotear y trazar con láser.

PARA CUALQUIER ÁMBITO

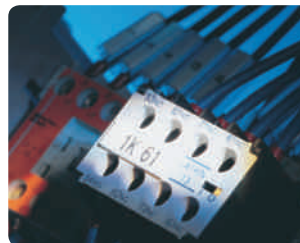
CONDUCTORES UNIFILARES



CABLES



CONMUTADORES



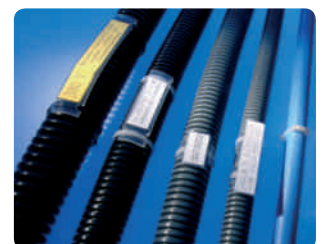
BORNES



PLACAS DE TIPO



MANGUERAS





SERVICIO INDIVIDUAL DE ROTULACIÓN Y MONTAJE DE MURRPLASTIK

Intercambio de datos cómodo y seguro

Envíe sus datos de rotulación sencillamente por correo electrónico a nuestro centro de servicio.

Los datos se gestionarán y se convertirán rápidamente y, si el cliente lo desea, se guardan durante dos años para otros posibles proyectos.

Se admite casi cualquier tipo de formato de datos: Formato ASCII, archivos de aplicaciones de MS-Office (Excel) y datos de programas CAD / CAE o del software de rotulación de Murrplastik, ACS.

PROCEDIMIENTO DE ROTULACIÓN

- Grabar
- Impresión de transferencia térmica
- Trazado con plóter
- Rotulación con láser
- Impresión de chorro de tinta

ENVÍE SUS PEDIDOS A:



INFO@MURRPLASTIK.ES

SOPORTE DE IDENTIFICACIÓN CON BRIDAS



MANGUITOS MONTADOS Y PREPARADOS



EMBALAJES PARA PROYECTOS CONCRETOS

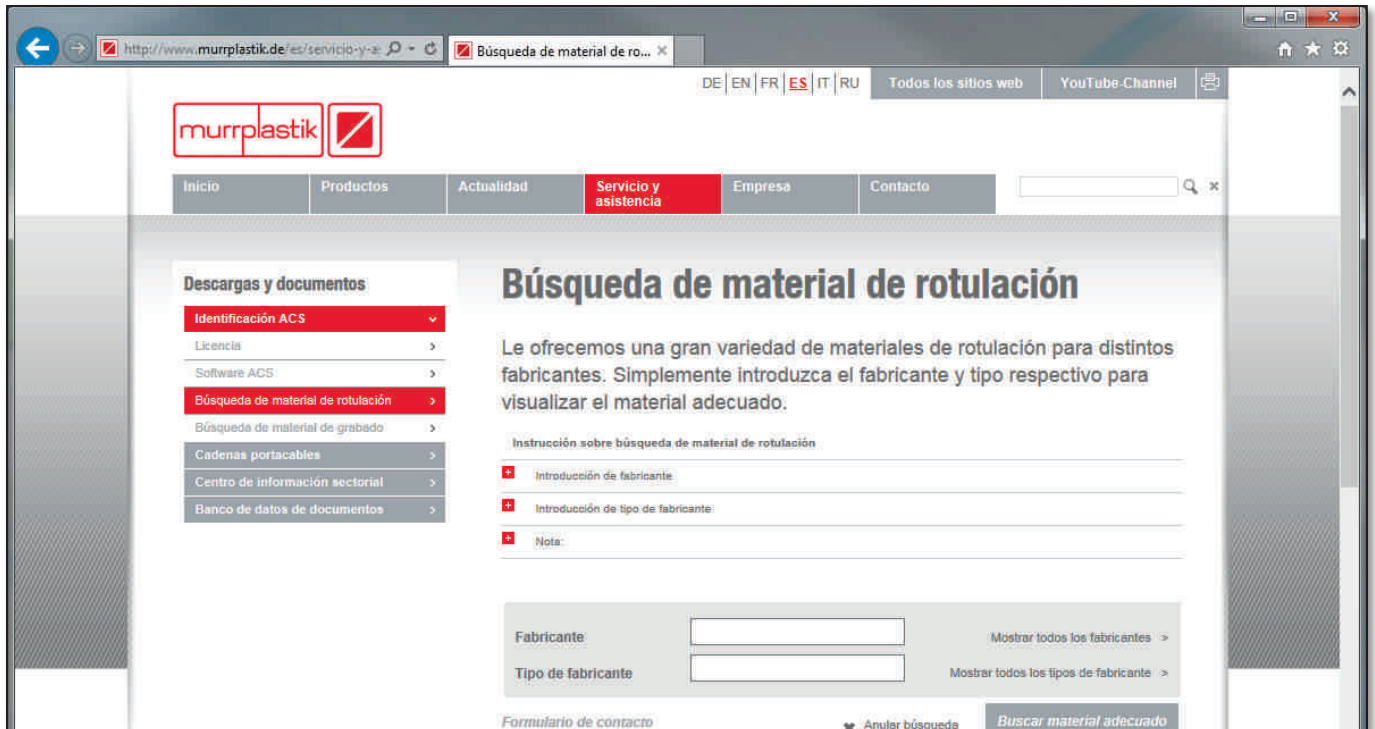


Búsqueda de material de rotulación en Internet

¿QUÉ PLACA PARA QUÉ APLICACIÓN?

A esta y otras muchas preguntas se quiere responder con la búsqueda de material de rotulación en nuestra página de Internet.

En el menú "Servicio y asistencia/identificación ACS", nuestro portal de búsqueda brinda multitud de soluciones ya consolidadas y para todo tipo de aplicaciones. ¿Y si no encuentra lo que quiere? Envíe una consulta al servicio ACS.



ENCONTRAR LA COMBINACIÓN CORRECTA

Conoce el fabricante y la identificación de tipo de fabricante que hay que rotular. Puede encontrar el material de rotulación adecuado siguiendo estos pasos:

Teclee las primeras letras del nombre del fabricante en la pantalla de búsqueda. En la lista de fabricantes conocidos se completará el nombre. Alternativamente puede pedir que se muestre la lista de fabricantes conocidos.

Luego teclee los primeros caracteres de la identificación de tipo del fabricante en el campo de entrada inferior. También en este caso el sistema intentará completar el nombre con una lista de tipos conocidos. Por supuesto puede igualmente pedir que se le muestre una lista con todos los tipos del fabricante recogidos en la actualidad.

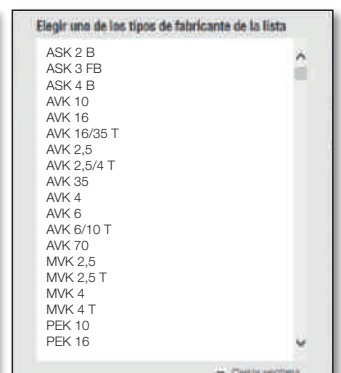
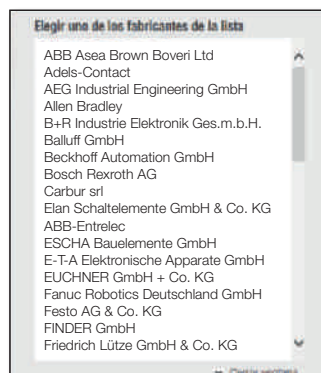
Si introduce un fabricante o una identificación de tipo que el sistema aún no conoce en ese momento, se abre automáticamente un formulario de consultas al servicio ACS. Le propondremos a la mayor brevedad una combinación adecuada para su aplicación.

¿QUÉ FABRICANTES/TIPOS DE FABRICANTE HAY?

INFORMACIÓN SOBRE FABRICANTES



¿QUÉ TIPOS DE APARATO DE UN FABRICANTE ESTÁN DISPONIBLES?



Búsqueda de material de grabado en Internet

BUSCAR Y ENCONTRAR

¿Qué tamaños, colores, formas y opciones de fijación hay disponibles?

En www.murrplastik.de, en el menú "Servicio y asistencia/ identificación ACS", nuestro portal de búsqueda ofrece muchas soluciones ya consolidadas para las aplicaciones más variadas. ¿Y si no encuentra lo que quiere? Envíe una consulta al servicio ACS.



CON MENOS PASOS AL OBJETIVO

Cuanto mejor pueda describir el material de identificación para su aplicación, más rápida y clara será la lista de resultados para su búsqueda.

Para la selección de sus criterios de búsqueda dispone de dos casillas de entrada: La búsqueda estándar y búsqueda según filtro.

La búsqueda estándar brinda opciones de entrada para:

- Tipo de material
- Forma constructiva: Longitud, anchura o diámetro

La búsqueda según filtro ofrece además opciones de entrada para:

- Elección de color de superficie y letra
- Elección de opciones de esquina (con o sin radio, etc.)
- Elección de tipo y fuerza de adhesivo
- Elección de número y tipo de agujeros, así como grosor del material

Al modificar la tolerancia de búsqueda se puede adaptar aún más la lista de resultados. De esta forma se encuentran resultados adicionales que no se ajustan exactamente a sus indicaciones de tamaño.

Si no encuentra una solución para sus necesidades, se abre automáticamente un formulario de consulta al servicio ACS.

AJUSTES DE BÚSQUEDA CONFIGURABLES

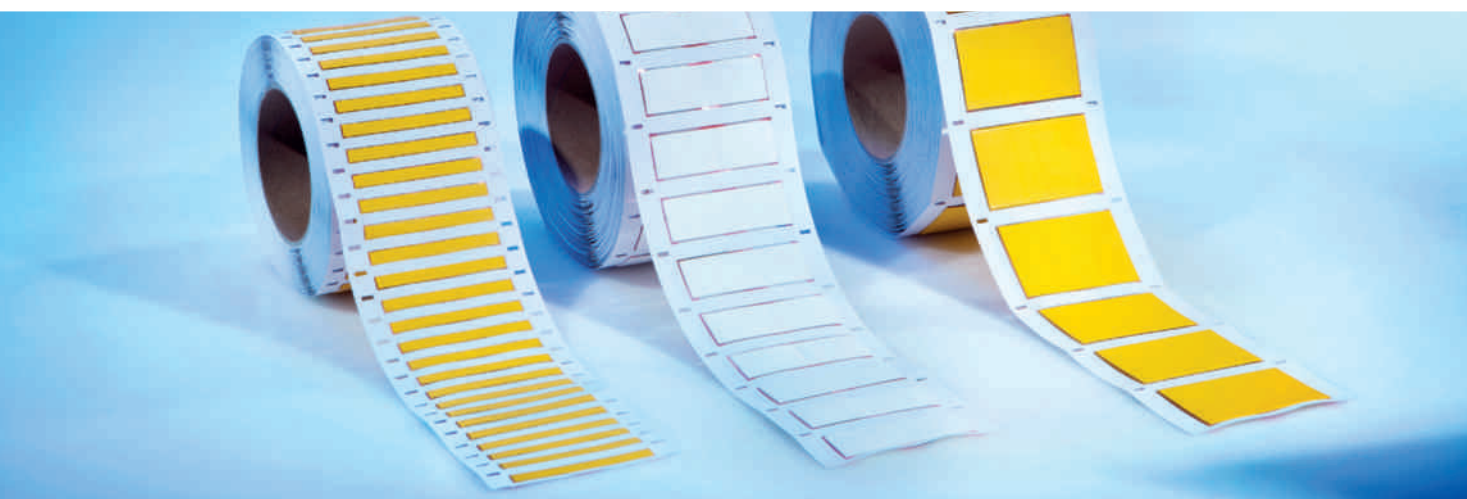
INFORMACIÓN SOBRE MATERIALES DE GRABADO

Material para máquinas de plóter, láser y grabado	
+	Plástico de dos capas Dumatt (DM)
+	Grabado Duomatt (DMG) Plástico de dos capas
+	TrioMatt (TMG) Plástico de tres capas

BÚSQUEDA SIMPLE Y PARA EXPERTO

Elegir tipo de material			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Forma rectangular</p> <p>Introducir la longitud y/o la anchura</p> </div> <div> <p>Longitud [mm]</p> <input type="text"/></div> <div> <p>Anchura [mm]</p> <input type="text"/></div> <div> <p>Tolerancia de búsqueda (± %)</p> <input type="text" value="10"/></div> </div>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Forma redonda</p> <p>Diámetro [mm]</p> </div> <div> <p>Diámetro [mm]</p> <input type="text"/></div> <div> <p>Tolerancia de búsqueda (± %)</p> <input type="text" value="10"/></div> </div>			
Búsqueda ampliada			
Eleccionar el color de la superficie/fuente			
Opción de esquinas			
Seleccionar tipo de adherencia			
Seleccionar el calibre maestro de agujeros			
Grosor del material [mm]			

Mangueras retráctiles



ETIQUETAS PARA EL FERROCARRIL Y MANGUERAS RETRÁCTILES

El intervalo de encogimiento indica el cambio máximo dentro del cual el diámetro de una manguera retráctil cambia debido a la acción del calor. Al elegir el tamaño correcto de manguera termorretráctil hay que respetar la regla 80:20.

La tasa de encogimiento debe ser al menos del 20 % y como máximo del 80 %. En la tabla se pueden consultar los intervalos de encogimiento máximos y recomendados.

RESUMEN INTERVALOS ENCOGIMIENTO

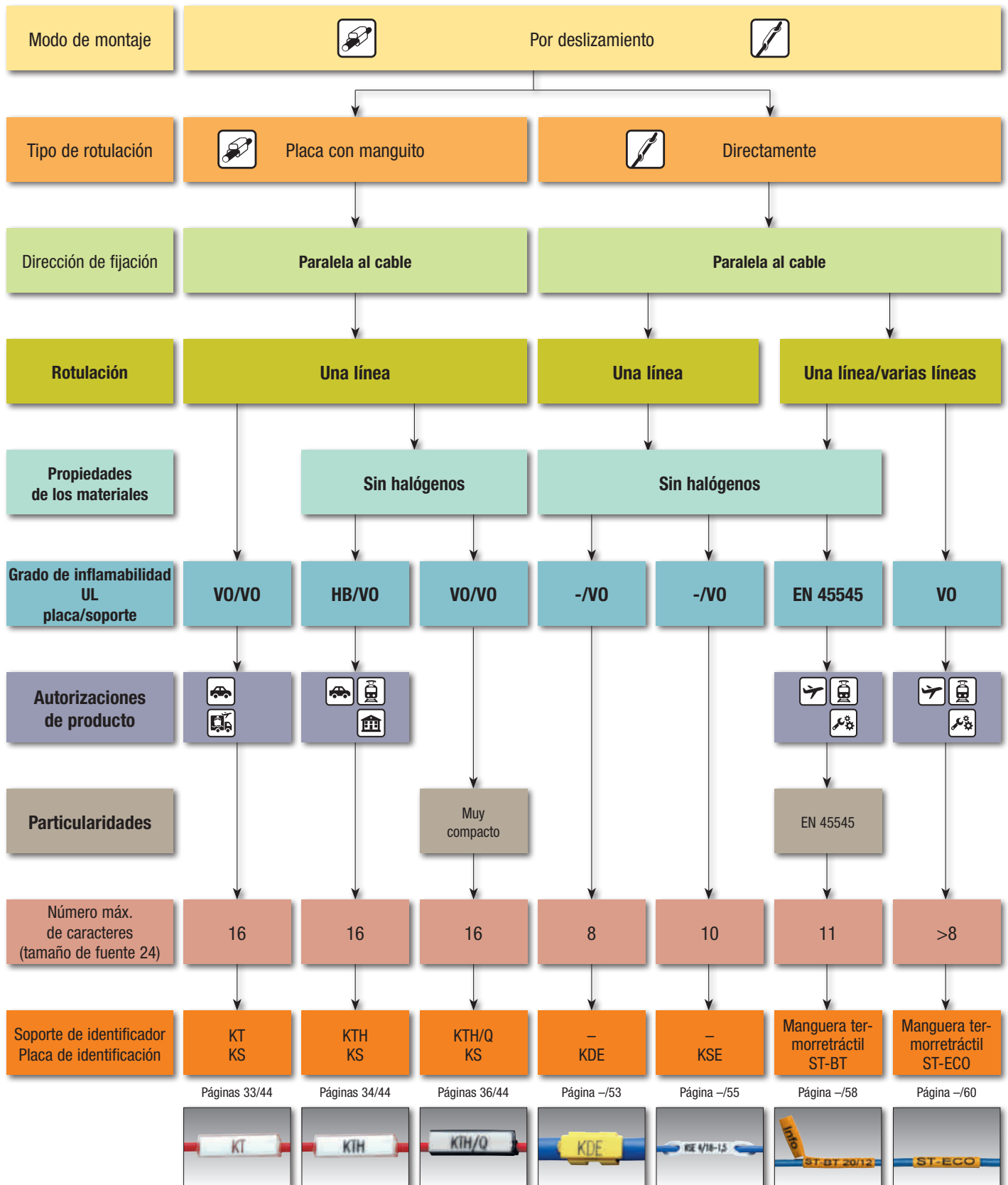
Técnica ferroviaria
2:1

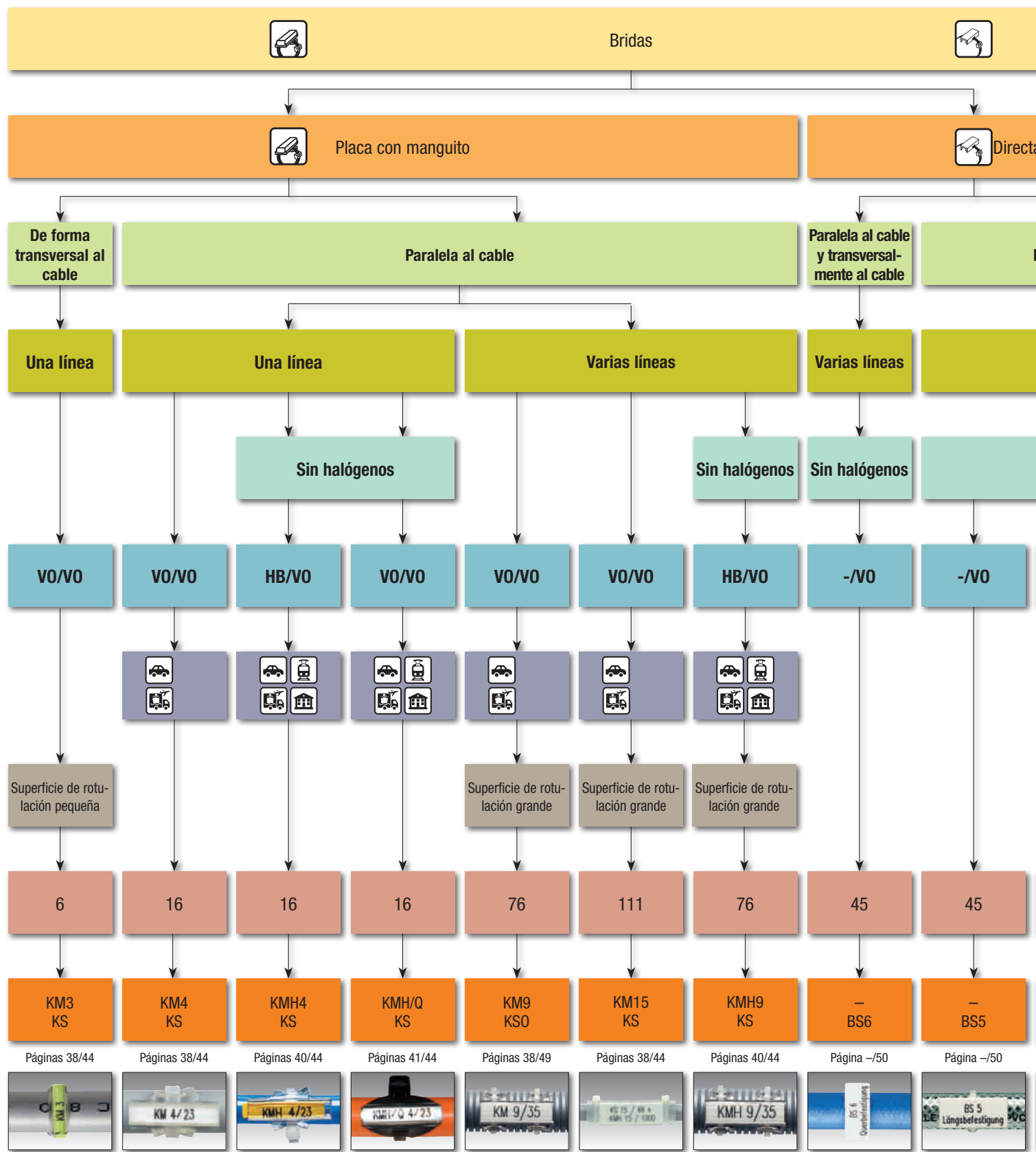
Descripción	anchura plana (ca. mm):	Intervalo encogimiento máximo		Intervalo encogimiento recomendado	
		diámetro máx. (mm):	diámetro mín. (mm):	diámetro máx. -20 % (mm):	diámetro mín. -20 % (mm):
ST - 3,2	6,2	3,2	1,6	2,6	1,9
ST - 4,8	8,5	4,8	2,4	3,8	2,9
ST - 12,7	20,9	12,7	6,4	10,2	7,6
ST - 25,4	40,5	25,4	12,7	20,3	15,2

ECO
3:1

Descripción	anchura plana (ca. mm):	Intervalo encogimiento máximo		Intervalo encogimiento recomendado	
		diámetro máx. (mm):	diámetro mín. (mm):	diámetro máx. -20 % (mm):	diámetro mín. -20 % (mm):
ST - 2,4	4,2	2,4	0,8	1,9	1,0
ST - 3,2	5,6	3,2	1,1	2,6	1,3
ST - 4,8	7,6	4,8	1,6	3,8	1,9
ST - 6,4	10,7	6,4	2,1	5,1	2,6
ST - 9,5	15,1	9,5	3,2	7,6	3,8
ST - 12,7	20,9	12,7	4,2	10,2	5,1
ST - 19,0	30,9	19,0	6,3	15,2	7,6
ST - 25,4	40,5	25,4	8,5	20,3	10,2
ST - 38,1	60,5	38,1	12,7	30,5	15,2

Tabla de selección





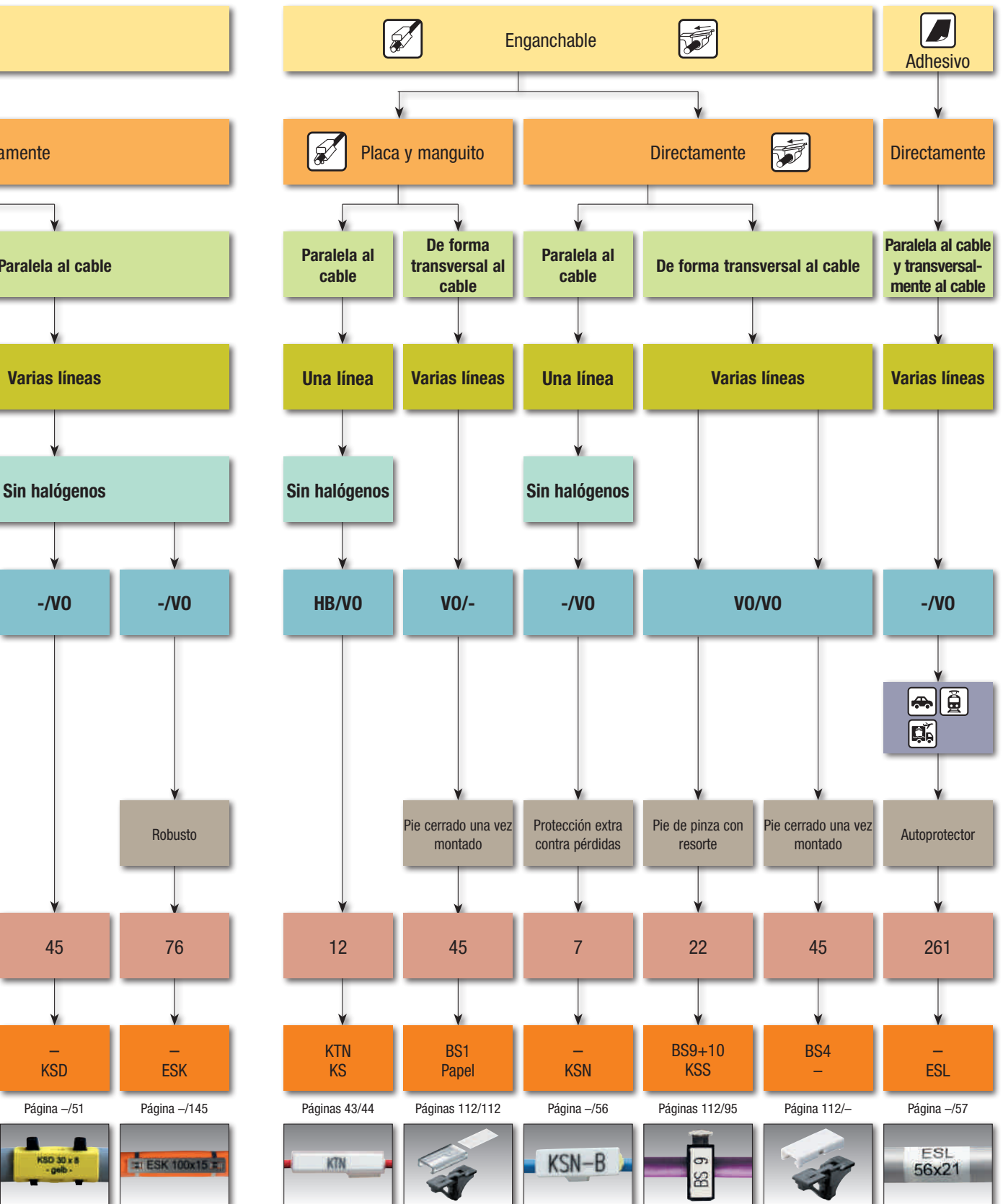
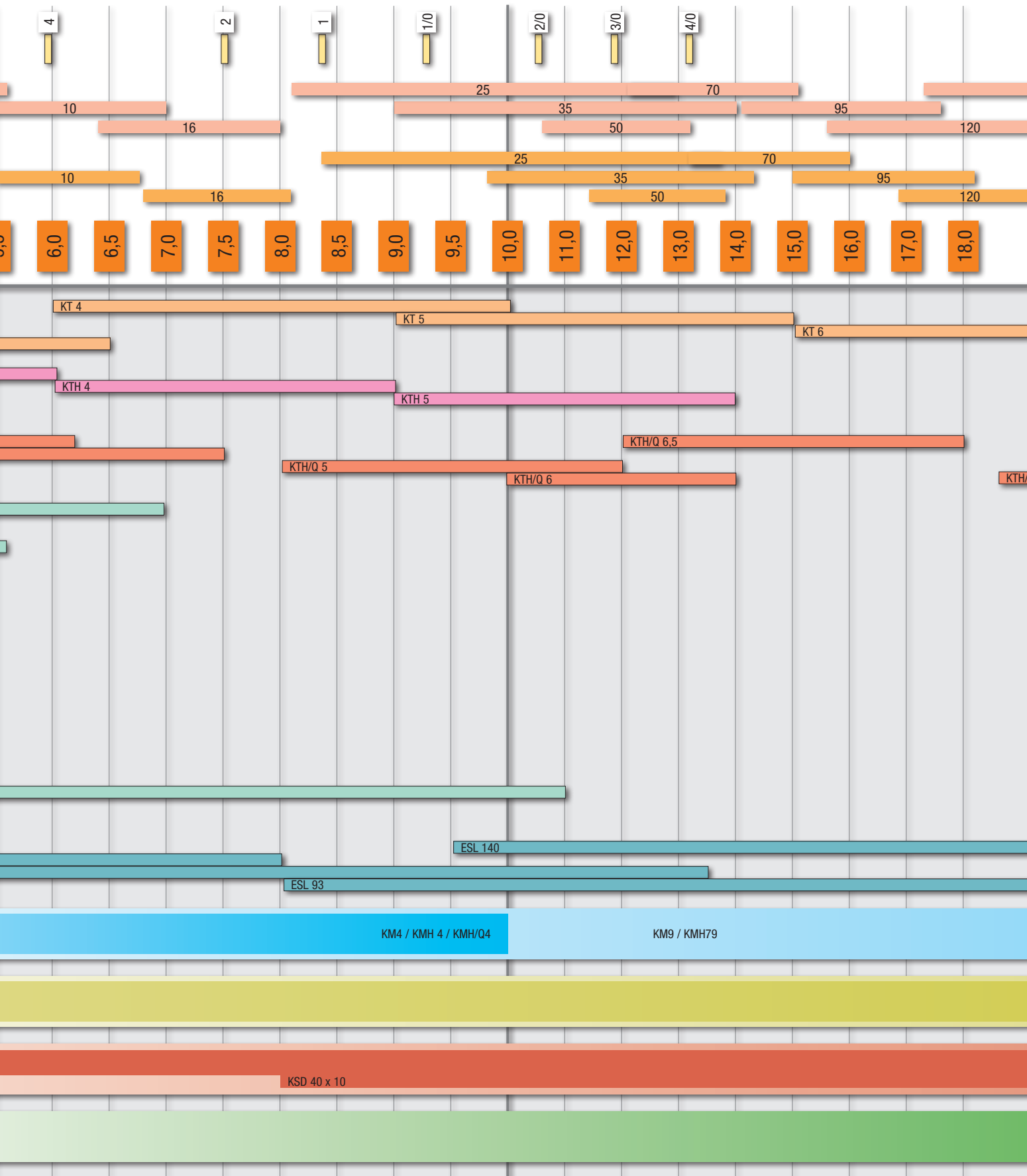
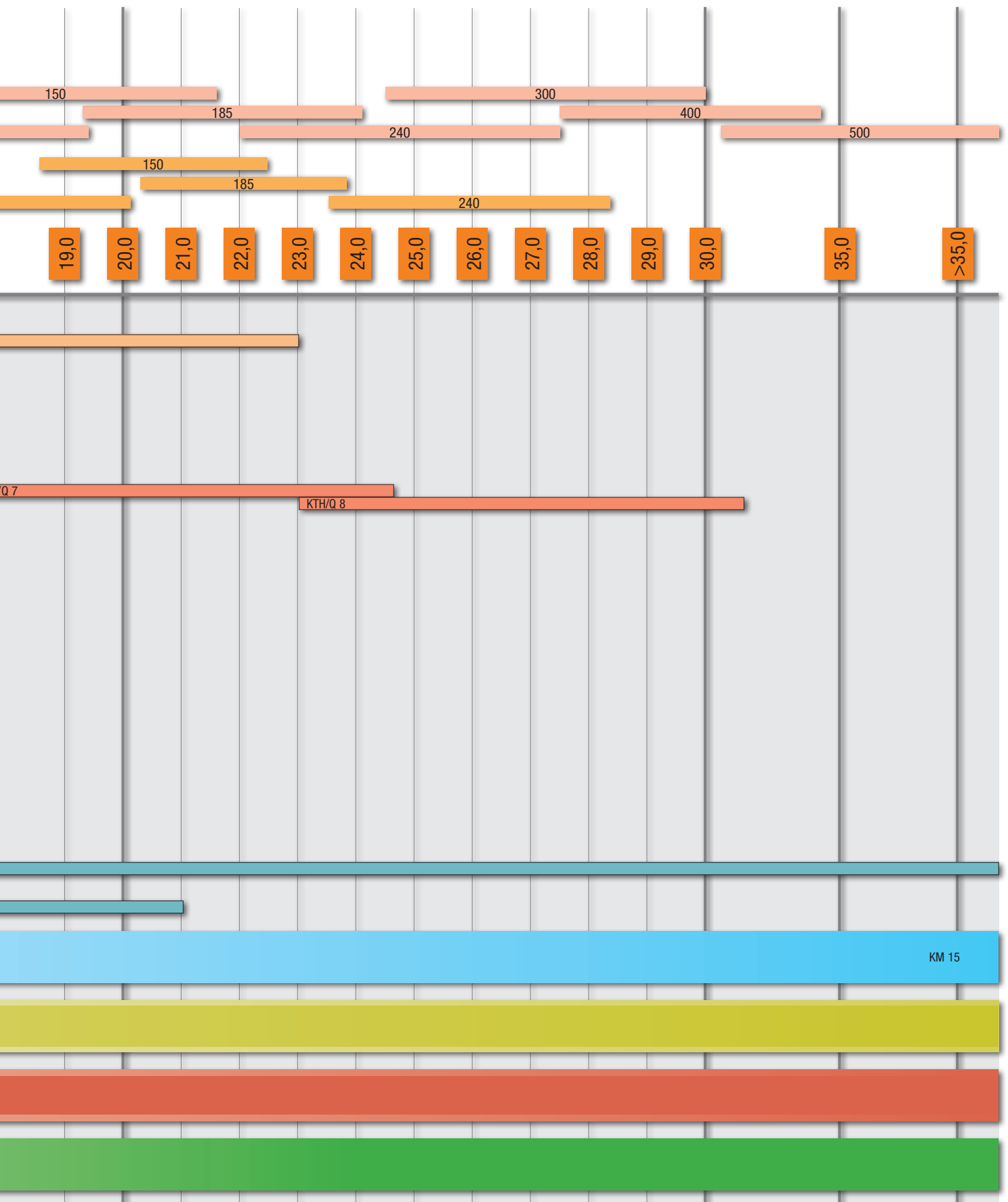
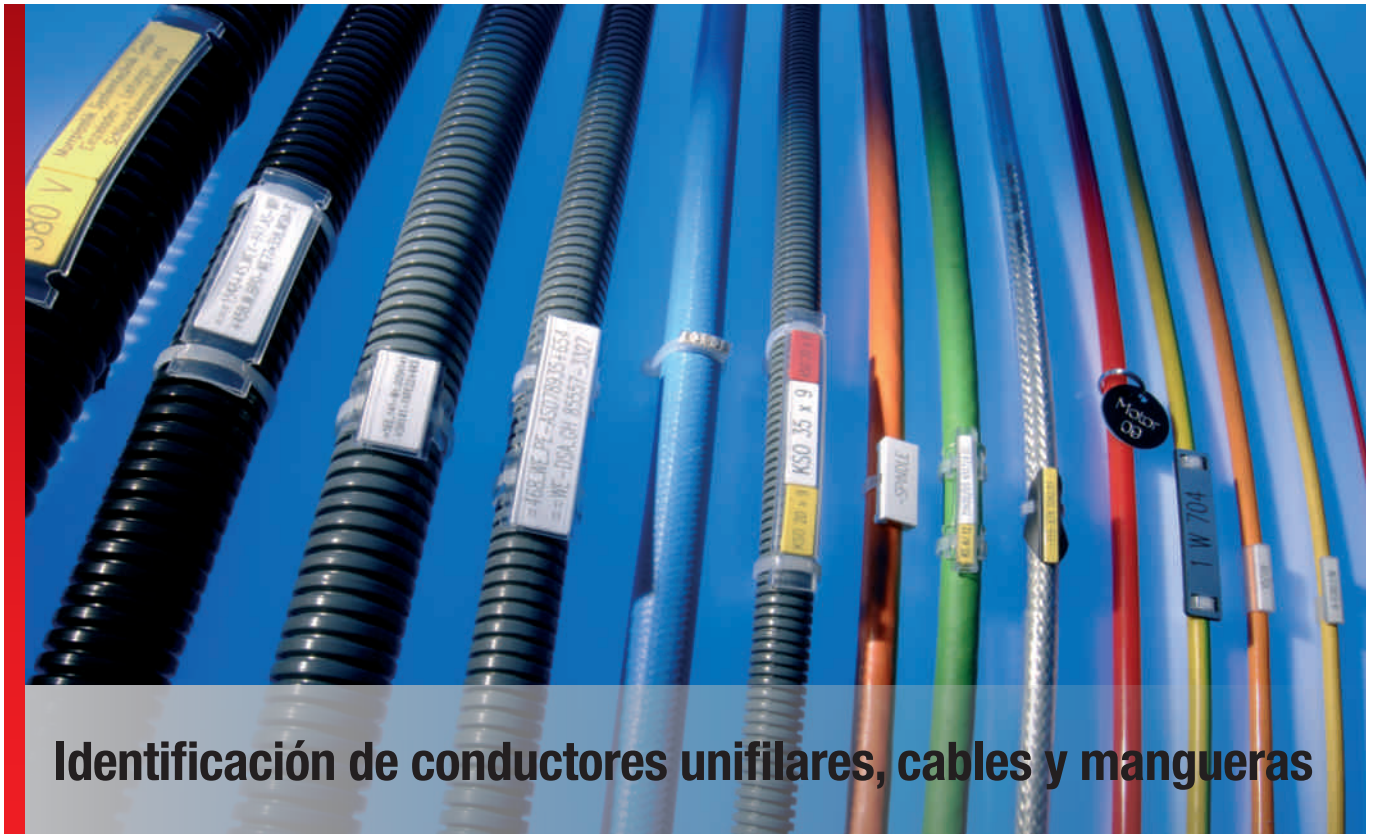


Tabla de asignación

Sección nominal AWG	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6			
Sección nominal en mm ² H05/07Z-U								0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6
Sección nominal en mm ² H05/07V-K								0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6
Diámetro del conductor en mm	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5		
KT					KT 0	KT 1	KT 2	KT 3						
KTH					KTH 0	KTH 1	KTH 1,5	KTH 2	KTH 3					
KTH/Q				KTH/Q 0	KTH/Q 1	KTH/Q 1,5	KTH/Q 2		KTH/Q 3	KTH/Q 4				
KTN					KTN 1	KTN 2	KTN 3	KTN 4	KTN 5					
KDE					KDE 1 / KDE 11	KDE 2 / KDE 21								
KSE					KSE 4/10 - 0,75		KSE 4/10 - 1,5	KSE 4/18 - 1,5						
KSN-B						KSN A	KSN B	KSN C						
BS 9 / BS 10					BS 9				BS 10					
ESL							ESL 20	ESL 35	ESL 56					
KM/KMH KM/H/Q														
BS 5 / BS 6														
KSD										KSD 20 x 5	KSD 30 x 8			
ESK														

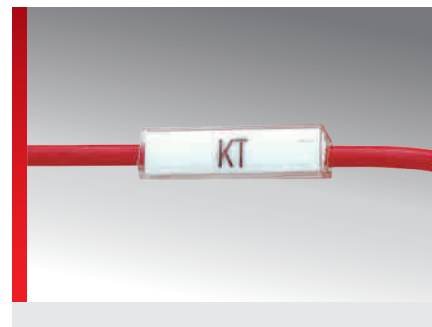
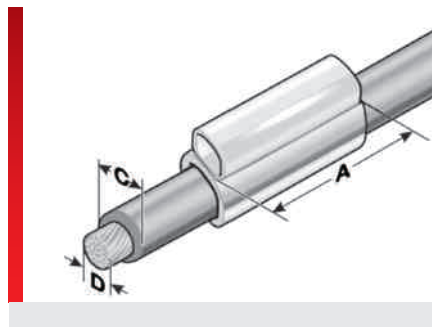
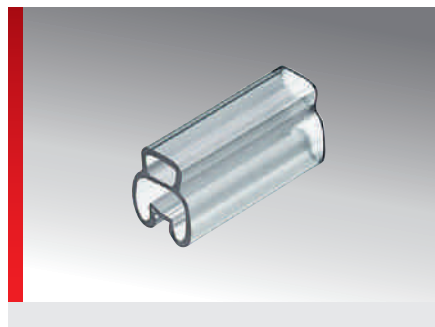






Identificación de conductores unifilares, cables y mangueras

Fundas de identificación KT (funda estándar)








INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Fundas completamente transparentes y de alta calidad para identificar conductores, cables y mangueras. Las fundas de identificación KT sirven para utilizar con los identificadores BK y las placas de identificación KS.

- Con 7 opciones de tamaño para un rango de 0,22 – 120 mm².
- Las fundas están disponibles en diferentes longitudes.

Las fundas especiales KT 2/20x9 y KT 2/35x9 para rotulación de varias líneas de cables, sirven para utilizar con las placas de identificación de tipo KSO.

ESPECIFICACIONES

	-40 – 60 °C
	Polivinilcloruro (PVC)
	V0
	Funda de identificación estándar
	

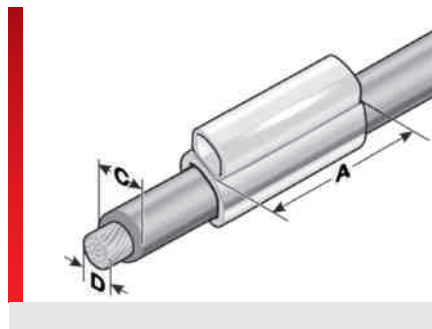
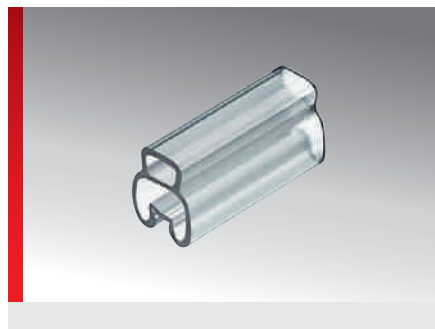
Tipo	Nº de artículo	Campo de aplicación de - a Ø mm (C)	Sección del conductor* de - a mm ² (D)	Recomendado placa de identificación	Nº de Identificadores BK23 / BK30	UE un.
Longitud del manguito 12 mm (A), rotulación de una línea						
KT 0/12	86201210	1,3 – 2,0	0,22 – 0,5	KS 4/12	5 / 4	2000
KT 1/12	86201212	1,8 – 2,5	0,5 – 1,0	KS 4/12	5 / 4	2000
KT 2/12	86201214	2,5 – 4,0	0,75 – 2,5	KS 4/12	5 / 4	2000
KT 3/12	86201216	4,0 – 6,5	2,5 – 6,0	KS 4/12	5 / 4	1000
KT 4/12	86201218	6,0 – 10,0	10,0 – 25,0	KS 4/12	5 / 4	1000
KT 5/12	86201220	9,0 – 15,0	25,0 – 50,0	KS 4/12	5 / 4	1000
KT 6/12	86201222	15,0 – 23,0	50,0 – 120,0	KS 4/12	5 / 4	500
Longitud del manguito 18 mm (A), rotulación de una línea						
KT 0/18	86201810	1,3 – 2,0	0,22 – 0,5	KS 4/18	7 / 6	2000
KT 1/18	86201812	1,8 – 2,5	0,5 – 1,0	KS 4/18	7 / 6	2000
KT 2/18	86201814	2,5 – 4,0	0,75 – 2,5	KS 4/18	7 / 6	2000
KT 3/18	86201816	4,0 – 6,5	2,5 – 6,0	KS 4/18	7 / 6	1000
KT 4/18	86201818	6,0 – 10,0	10,0 – 25,0	KS 4/18	7 / 6	1000
KT 5/18	86201820	9,0 – 15,0	25,0 – 50,0	KS 4/18	7 / 6	750
KT 6/18	86201822	15,0 – 23,0	50,0 – 120,0	KS 4/18	7 / 6	300
Longitud del manguito 23 mm (A), rotulación de una línea						
KT 0/23	86202310	1,3 – 2,0	0,22 – 0,5	KS 4/23	10 / 7	2000
KT 1/23	86202312	1,8 – 2,5	0,5 – 1,0	KS 4/23	10 / 7	2000
KT 2/23	86202314	2,5 – 4,0	0,75 – 2,5	KS 4/23	10 / 7	1000
KT 3/23	86202316	4,0 – 6,5	2,5 – 6,0	KS 4/23	10 / 7	1000
KT 4/23	86202318	6,0 – 10,0	10,0 – 25,0	KS 4/23	10 / 7	1000
KT 5/23	86202320	9,0 – 15,0	25,0 – 50,0	KS 4/23	10 / 7	500

Fundas de identificación KT (funda estándar) (Continuación)

Tipo	N° de artículo	Campo de aplicación de - a Ø mm (C)	Sección del conductor* de - a mm² (D)	Recomendado placa de identificación	N° de Identificadores BK23 / BK30	UE un.
KT 6/23	86202322	15,0 – 23,0	50,0 – 120,0	KS 4/23	10 / 7	250
Longitud del manguito 30 mm (A), rotulación de una línea						
KT 0/30	86203010	1,3 – 2,0	0,22 – 0,5	KS 4/30	13 / 10	1000
KT 1/30	86203012	1,8 – 2,5	0,5 – 1,0	KS 4/30	13 / 10	1500
KT 2/30	86203014	2,5 – 4,0	0,75 – 2,5	KS 4/30	13 / 10	1000
KT 3/30	86203016	4,0 – 6,5	2,5 – 6,0	KS 4/30	13 / 10	1000
KT 4/30	86203018	6,0 – 10,0	10,0 – 25,0	KS 4/30	13 / 10	500
KT 5/30	86203020	9,0 – 15,0	25,0 – 50,0	KS 4/30	13 / 10	500
KT 6/30	86203022	15,0 – 23,0	50,0 – 120,0	KS 4/30	13 / 10	200
Longitud del manguito 20 mm (A), rotulación de una y varias líneas						
KT 2/20x9	86202050	2,5 – 4,0	0,75 – 2,5	KSO 20x9		1000
Longitud del manguito 35 mm (A), rotulación de una y varias líneas						
KT 2/35x9	86203550	2,5 – 4,0	0,75 – 2,5	KSO 35x9		500
Longitud del manguito 70 mm (A), rotulación de una línea						
KT 2/70	86207014	2,5 – 4,0	0,75 – 2,5	KS 4/70	30 / 23	500
KT 3/70	86207016	4,0 – 6,5	2,5 – 6,0	KS 4/70	30 / 23	400

* Conductor unifilar del tipo H05/07V-K

Fundas de identificación KTH (sin halógeno)

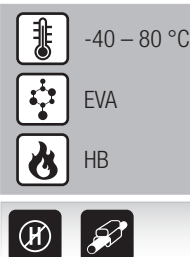


INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Fundas sin halógenos, completamente transparentes y de alta calidad para identificar conductores, cables y mangueras. Las fundas de identificación KTH sirven para utilizar con los identificadores BK y las placas de identificación KS.

- Se cubre un intervalo de sección de conductor de 0,22 – 35 mm².
- Las fundas están disponibles en diferentes longitudes.

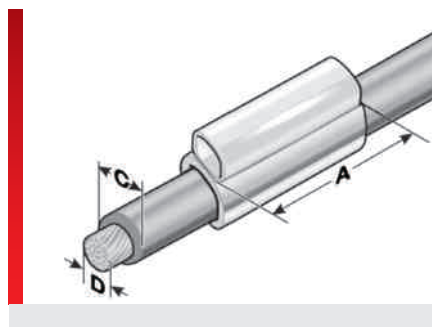
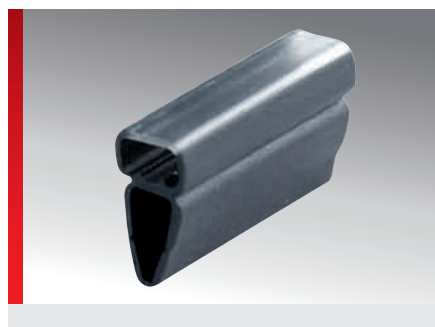
ESPECIFICACIONES



Tipo	Nº de artículo	Campo de aplicación de - a Ø mm (C)	Sección del conductor* de - a mm ² (D)	Recomendado placa de identificación	Nº de Identificadores BK23 / BK30	UE un.
Longitud del manguito 12 mm (A), rotulación de una línea						
KTH 0/12	86221210	1,3 – 2,0	0,5	KS 4/12	5 / 4	2000
KTH 1/12	86221212	1,8 – 2,3	0,5	KS 4/12	5 / 4	2000
KTH 2/12	86221214	2,5 – 3,3	0,75 – 2,5	KS 4/12	5 / 4	2000
KTH 3/12	86221216	3,5 – 6,0	2,5 – 6,0	KS 4/12	5 / 4	1000
KTH 4/12	86221218	6,0 – 9,0	10,0 – 16,0	KS 4/12	5 / 4	1000
Longitud del manguito 18 mm (A), rotulación de una línea						
KTH 0/18	86221810	1,3 – 2,0	0,5	KS 4/18	7 / 6	2000
KTH 1/18	86221812	1,8 – 2,3	0,5	KS 4/18	7 / 6	2000
KTH 2/18	86221814	2,5 – 3,3	0,75 – 2,5	KS 4/18	7 / 6	2000
KTH 3/18	86221816	3,5 – 6,0	2,5 – 6,0	KS 4/18	7 / 6	1000
KTH 4/18	86221818	6,0 – 9,0	10,0 – 16,0	KS 4/18	7 / 6	1000
KTH 5/18	86221820	9,0 – 14,0	25,0 – 35,0	KS 4/18	7 / 6	500
Longitud del manguito 23 mm (A), rotulación de una línea						
KTH 0/23	86222310	1,3 – 2,0	0,5	KS 4/23	10 / 7	1000
KTH 1/23	86222312	1,8 – 2,3	0,5	KS 4/23	10 / 7	2000
KTH 2/23	86222314	2,5 – 3,3	0,75 – 2,5	KS 4/23	10 / 7	1000
KTH 3/23	86222316	3,5 – 6,0	2,5 – 6,0	KS 4/23	10 / 7	1000
KTH 4/23	86222318	6,0 – 9,0	10,0 – 16,0	KS 4/23	10 / 7	1000
Longitud del manguito 30 mm (A), rotulación de una línea						
KTH 3/30	86222416	3,5 – 6,0	2,5 – 6,0	KS 4/30	13 / 10	1000
KTH 4/30	86222418	6,0 – 9,0	10,0 – 16,0	KS 4/30	13 / 10	500

* Conductor unifilar del tipo H05/07V-K

Fundas de identificación KTH/Q (sin halógeno/muy compactas)



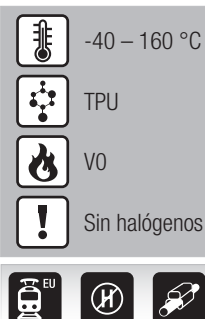
INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Fundas de identificación de dos componentes, sin halógenos y de alta calidad, para los más exigentes. Gracias a la forma de la funda, se reduce el contacto entre esta y el cable. Su diseño trapezoidal permite un montaje rápido y fácil.

Las fundas de identificación KTH/Q sirven para utilizar con los identificadores BK y las placas de identificación KS.

- Se cubre un intervalo de sección de conductor de 0,14 – 240 mm².
- Las fundas están disponibles en diferentes longitudes.

ESPECIFICACIONES



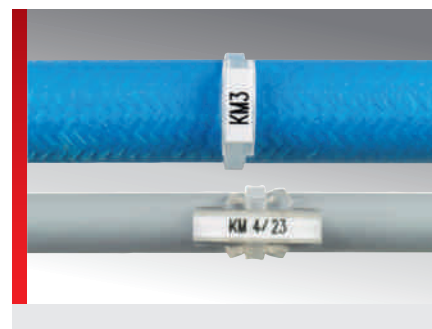
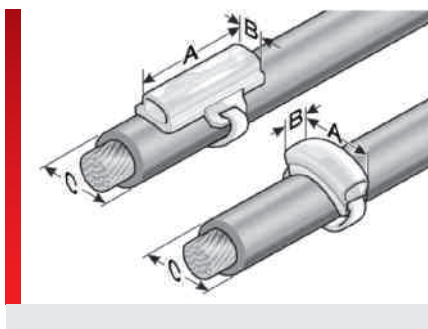
Tipo	Nº de artículo	Campo de aplicación de - a Ø mm (C)	Sección del conductor* de - a mm ² (D)	Recomendado placa de identificación	Nº de Identificadores BK23 / BK30	UE un.
Longitud del manguito 12 mm (A), rotulación de una línea						
KTH/Q 0/12	86222808	0,8 – 1,5	0,5	KS 4/12	5 / 4	2000
KTH/Q 1/12	86222810	1,5 – 2,3	0,5	KS 4/12	5 / 4	2000
KTH/Q 1,5/12	86222811	1,6 – 3,2	0,5 – 0,75	KS 4/12	5 / 4	2000
KTH/Q 2/12	86222812	2,2 – 4,5	0,75 – 2,5	KS 4/12	5 / 4	2000
KTH/Q 3/12	86222814	3,7 – 6,2	2,5 – 6,0	KS 4/12	5 / 4	1000
KTH/Q 4/12	86222817	5,5 – 10,0	10,0 – 25,0	KS 4/12	5 / 4	1000
KTH/Q 5/12	86222818	8,0 – 12,0	25,0 – 35,0	KS 4/12	5 / 4	500
KTH/Q 6/12	86222820	10,0 – 14,0	50,0	KS 4/12	5 / 4	500
KTH/Q 6,5/12	86222821	12,0 – 18,0	70,0 – 95,0	KS 4/12	5 / 4	500
Longitud del manguito 18 mm (A), rotulación de una línea						
KTH/Q 0/18	86223008	0,8 – 1,5	0,5	KS 4/18	7 / 6	2000
KTH/Q 1/18	86223010	1,5 – 2,3	0,5	KS 4/18	7 / 6	2000
KTH/Q 1,5/18	86223011	1,6 – 3,2	0,5 – 0,75	KS 4/18	7 / 6	2000
KTH/Q 2/18	86223012	2,2 – 4,5	0,75 – 2,5	KS 4/18	7 / 6	2000
KTH/Q 3/18	86223014	3,7 – 6,2	2,5 – 6,0	KS 4/18	7 / 6	1000
KTH/Q 4/18	86223017	5,5 – 10,0	10,0 – 25,0	KS 4/18	7 / 6	1000
KTH/Q 5/18	86223018	8,0 – 12,0	25,0 – 35,0	KS 4/18	7 / 6	500
KTH/Q 6/18	86223020	10,0 – 14,0	50,0	KS 4/18	7 / 6	500
KTH/Q 6,5/18	86223021	12,0 – 18,0	70,0 – 95,0	KS 4/18	7 / 6	500
KTH/Q 7/18	86223022	18,0 – 24,0	120,0 – 150,0	KS 4/18	7 / 6	250
KTH/Q 8/18	86223024	23,0 – 30,0	185,0 – 240,0	KS 4/18	7 / 6	250

Fundas de identificación KTH/Q (sin halógeno/muy compactas) (Continuación)

Tipo	N° de artículo	Campo de aplicación de - a Ø mm (C)	Sección del conductor* de - a mm² (D)	Recomendado placa de identificación	N° de Identificadores BK23 / BK30	UE un.
Longitud del manguito 23 mm (A), rotulación de una línea						
KTH/Q 0/23	86223208	0,8 – 1,5	0,5	KS 4/23	10 / 7	2000
KTH/Q 1/23	86223210	1,5 – 2,3	0,5	KS 4/23	10 / 7	2000
KTH/Q 1,5/23	86223211	1,6 – 3,2	0,5 – 0,75	KS 4/23	10 / 7	2000
KTH/Q 2/23	86223212	2,2 – 4,5	0,75 – 2,5	KS 4/23	10 / 7	2000
KTH/Q 3/23	86223214	3,7 – 6,2	2,5 – 6,0	KS 4/23	10 / 7	1000
KTH/Q 4/23	86223217	5,5 – 10,0	10,0 – 25,0	KS 4/23	10 / 7	1000
KTH/Q 5/23	86223218	8,0 – 12,0	25,0 – 35,0	KS 4/23	10 / 7	500
KTH/Q 6/23	86223220	10,0 – 14,0	50,0	KS 4/23	10 / 7	500
KTH/Q 6,5/23	86223221	12,0 – 18,0	70,0 – 95,0	KS 4/23	10 / 7	500
KTH/Q 7/23	86223222	18,0 – 24,0	120,0 – 150,0	KS 4/23	10 / 7	250
KTH/Q 8/23	86223224	23,0 – 30,0	185,0 – 240,0	KS 4/23	10 / 7	250
Longitud del manguito 30 mm (A), rotulación de una línea						
KTH/Q 0/30	86223408	0,8 – 1,5	0,5	KS 4/30	13 / 10	2000
KTH/Q 1/30	86223410	1,5 – 2,3	0,5	KS 4/30	13 / 10	2000
KTH/Q 1,5/30	86223411	1,6 – 3,2	0,5 – 0,75	KS 4/30	13 / 10	2000
KTH/Q 2/30	86223412	2,2 – 4,5	0,75 – 2,5	KS 4/30	13 / 10	2000
KTH/Q 3/30	86223414	3,7 – 6,2	2,5 – 6,0	KS 4/30	13 / 10	1000
KTH/Q 4/30	86223417	5,5 – 10,0	10,0 – 25,0	KS 4/30	13 / 10	1000
KTH/Q 5/30	86223418	8,0 – 12,0	25,0 – 35,0	KS 4/30	13 / 10	500
KTH/Q 6/30	86223420	10,0 – 14,0	50,0	KS 4/30	13 / 10	500
KTH/Q 6,5/30	86223421	12,0 – 18,0	70,0 – 95,0	KS 4/30	13 / 10	500
KTH/Q 7/30	86223422	18,0 – 24,0	120,0 – 150,0	KS 4/30	13 / 10	250
KTH/Q 8/30	86223424	23,0 – 30,0	185,0 – 240,0	KS 4/30	13 / 10	200
Longitud del manguito 30 mm (A), retirado						
KTH/Q 1/30A	86223482	1,5 – 2,3	0,5	KS 4/30	13 / 10	2000
KTH/Q 2/30A	86223484	2,2 – 4,5	0,75 – 2,5	KS 4/30	13 / 10	2000
KTH/Q 3/30A	86223486	3,7 – 5,9	2,5 – 6,0	KS 4/30	13 / 10	500

* Conductor unifilar del tipo H05/07V-K

Soportes de identificación KM (soporte estándar)



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Soportes para identificar conductores, cables y mangueras. Los soportes de identificación KM sirven para utilizar con los identificadores BK y las placas de identificación de tipo KS y KSO.

- El montaje de los soportes porta-identificadores se realiza mediante piezas de unión de cables.

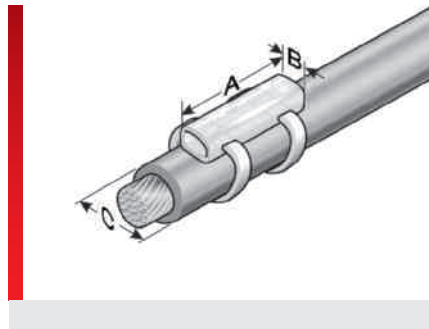
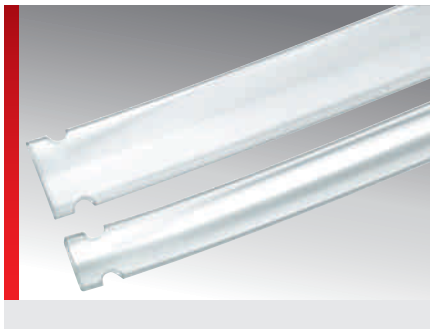
ESPECIFICACIONES

	-40 – 60 °C
	Polivinilcloruro (PVC)
	V0
	Soporte de identificación estándar

Tipo	Nº de artículo	Color	Longitud mm (A)	Anchura mm (B)	Recomendado placa de identificación	Nº de Identificadores BK23 / BK30	Bridas ancho máx. mm	Diámetro mín. diámetro mín. mm (C)	UE un.
Identificación transversal al cable/manguera, rotulación de una línea									
KM 3	86321018	Transparente	16,00	4,00	KS 4/12	6 / 5	5,00	5,00	2000
Identificación a lo largo del cable/manguera, rotulación de una línea									
KM 4/12	86321015	Transparente	12,00	4,00	KS 4/x	5 / 3	5,00	5,00	2000
KM 4/18	86321019	Transparente	18,00	4,00	KS 4/x	7 / 6	5,00	5,00	2000
KM 4/23	86321020	Transparente	23,00	4,00	KS 4/x	10 / 7	5,00	5,00	1000
KM 4/31	86321024	Transparente	31,00	4,00	KS 4/x	13 / 10	5,00	5,00	1000
Identificación a lo largo del cable/manguera, rotulación de una y varias líneas									
KM 9/20	86321040	Transparente	20,00	9,00	KSO 20x9		5,00	10,00	1000
KM 9/35	86321042	Transparente	35,00	9,00	KSO 35x9		5,00	10,00	500
KM 9/70	86321045	Transparente	70,00	9,00			5,00	10,00	250
KM 15/27	86321056	Transparente	27,00	15,00	KS 15/27		5,00	14,00	500
KM 15/49	86321058	Transparente	49,00	15,00	KS 15/49		5,00	14,00	250
KM 15/67	86321060	Transparente	67,00	15,00	KS 15/67		5,00	14,00	125
Soporte de identificación preconfeccionado, equipado con brida KB 55									
KKM 4/12	86321048	Transparente	12,00	4,00	KS 4/x	5 / 4	5,00	5,00	250
KSF 4/23	86321050	Transparente	23,00	4,00	KS 4/x	10 / 7	5,00	5,00	250
KSF 9/20	86321052	Transparente	20,00	9,00	KSO 20x9		5,00	10,00	250
KSF 9/35	86321054	Transparente	35,00	9,00	KSO 35x9		5,00	10,00	250

Las bridas de cables KB adecuadas se encuentran en accesorios en el catálogo KDH.

Soportes de identificación KM (soporte estándar de longitud variable)



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Soportes individuales para identificar conductores, cables y mangueras. Los soportes de identificación KM sirven para utilizar con las placas de identificación de tipo KS y KSO.

El montaje de los soportes porta-identificadores se realiza mediante piezas de unión de cables.

Los soportes de identificación se pueden cortar fácilmente a la longitud deseada con la herramienta combinada KM-T10. Se pueden trabajar los materiales KM 9 y KM 15 sin necesidad de cambiar ninguna pieza. La herramienta funcional para ACS KM-T10 se encuentra en „Accesorios“.

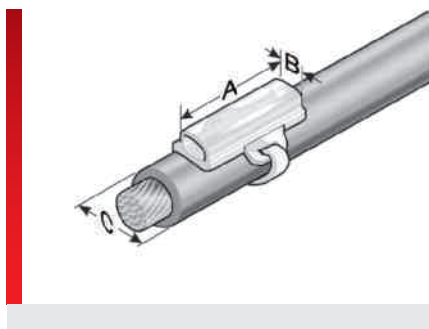
ESPECIFICACIONES

- 40 – 60 °C
- Polivinilcloruro (PVC)
- V0
- Longitud individual
-

Tipo	N° de artículo	Color	Longitud mm	Anchura mm (B)	Recomendado placa de identificación	Bridas ancho máx. mm	Diámetro mín. diámetro mín. mm (C)	UE un.
Identificación a lo largo del cable/manguera, rotulación de una y varias líneas								
KM 9/10000	86321070	Transparente	10000,00	9,00	KSO 9/x	5,00	5,00	1
KM 15/10000	86321072	Transparente	10000,00	15,00	KS 15/x	5,00	10,00	1

Las bridas de cables KB adecuadas se encuentran en accesorios en el catálogo KDH.

Soportes de identificación KMH (sin halógeno)



Identificación de hilos, cables y mangueras

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Soportes sin halógenos para identificar conductores, cables y mangueras. Los soportes de identificación KMH sirven para utilizar con los identificadores BK y las placas de identificación de tipo KS y KSO.

- El montaje de los soportes porta-identificadores se realiza mediante piezas de unión de cables.

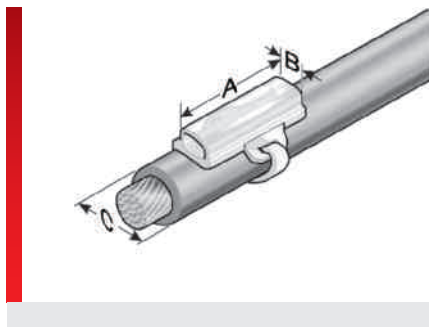
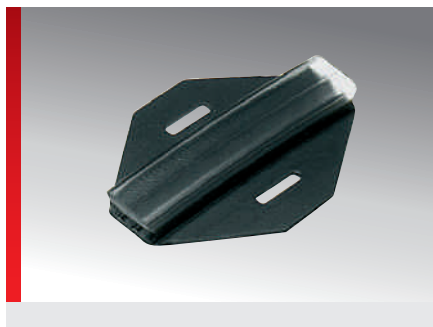
ESPECIFICACIONES

- 40 – 60 °C
- EVA
- HB
- Sin halógenos

Tipo	Nº de artículo	Color	Longitud mm (A)	Anchura mm (B)	Recomendado placa de identificación	Nº de Identificadores BK23 / BK30	Bridas ancho máx. mm	Diámetro mín. diámetro mín. mm (C)	UE un.
Identificación a lo largo del cable/manguera, rotulación de una línea									
KMH 4/23	86221010	Transparente	23,00	4,00	KS 4/x	10 / 7	5,00	5,00	1000
Identificación a lo largo del cable/manguera, rotulación de una y varias líneas									
KMH 9/20	86221012	Transparente	20,00	9,00	KSO 20x9		5,00	10,00	1000
KMH 9/35	86221016	Transparente	35,00	9,00	KSO 35x9		5,00	10,00	500
Soporte de identificación preconfeccionado, equipado con brida KB 55									
KKMH 4/23	86221050	Transparente	23,00	4,00	KS 4/x	10 / 7	5,00	5,00	250

Las bridas de cables KB adecuadas se encuentran en accesorios en el catálogo KDH.

Soportes de identificación KMH/Q (sin halógeno/muy compactos)



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Soportes de identificación de alta calidad, sin halógenos y de dos componentes para identificar a la perfección conductores, cables y mangueras. Los soportes de identificación KMH/Q sirven para utilizar con los identificadores BK y las placas de identificación de tipo KS.

- El montaje de los soportes porta-identificadores se realiza mediante piezas de unión de cables.
- El aspecto se ha adaptado a la funda de identificación KTH/Q.

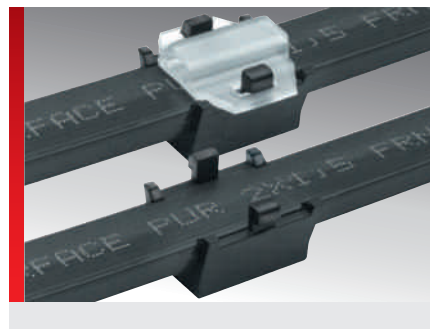
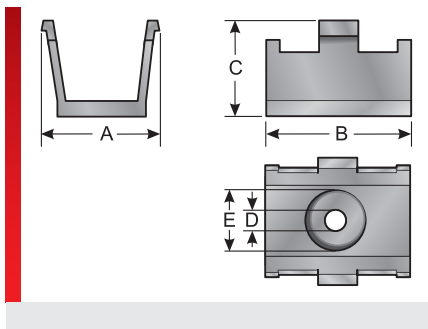
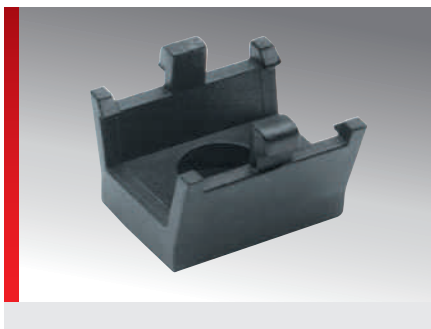
ESPECIFICACIONES

- 40 – 160 °C
- TPU
- VO
- Sin halógenos

Tipo	Nº de artículo	Longitud mm (A)	Anchura mm (B)	Recomendado placa de identificación	Nº de Identificadores BK23 / BK30	Bridas ancho máx. mm	Diámetro mín. diámetro mín. mm (C)	UE un.
Identificación a lo largo del cable/manguera, rotulación de una línea (posición céntrica de la brida)								
KMH/Q 4/23	86223610	23,00	4,00	KS 4/x	10 / 7	5,00	5,00	1000
Identificación a lo largo del cable/manguera, rotulación de una línea (posición excéntrica de la brida)								
KMH/Q 4/30	86223612	30,00	4,00	KS 4/x	13 / 10	5,00	5,00	1000

Las bridas de cables KB adecuadas se encuentran en accesorios en el catálogo KDH.

Porta-identificadores ASI-Snap



Identificación de hilos, cables y mangueras

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Clip de montaje para el tendido del cable de bus ASI. Clip de montaje de fácil instalación, para atornillar o remachar, para fijar y tender el cable de bus ASI. El cable de bus se encaja de forma sencilla y sin mayor problemas en el clip de montaje

En el clip de montaje puede encajarse un soporte de identificación de la serie KM 4/x para rotular el cable de bus.

ESPECIFICACIONES

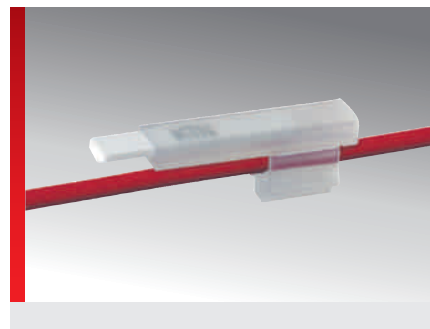
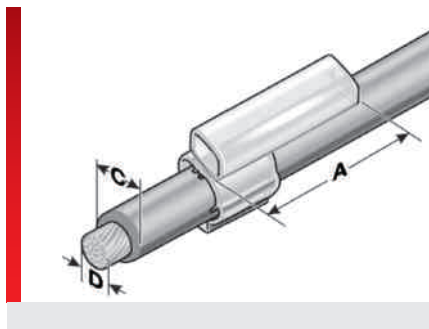
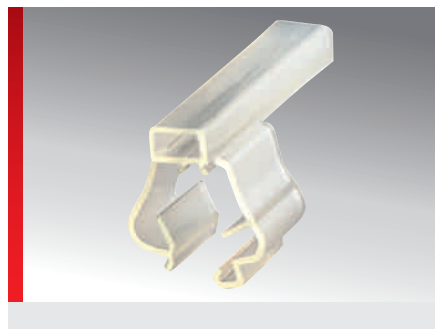
-  -40 – 80 °C
-  Polivinilcloruro duro (PVC)
-  V0
-  Clip de tendido e identificación para cable de bus ASI





Tipo	Nº de artículo	Color	Diámetro mín. placa de soportes	Longitud mm (A)	Anchura mm (B)	C mm	D mm	E mm	UE un.
ASI-Snap	86321062	negro	KM 4/...	14,00	15,00	11,00	2,50	6,50	50

Soporte de identificación KTN (sin halógeno)



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Soportes sin halógenos para identificar a posteriori conductores y cables. Los soportes de identificación KTN sirven para utilizar con los identificadores BK y las placas de identificación de tipo KS.

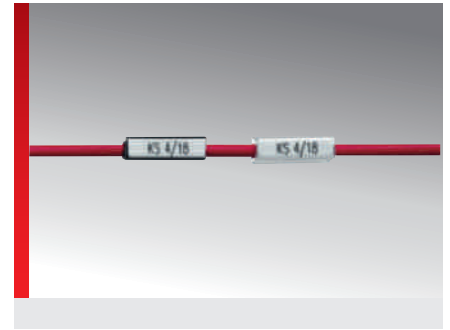
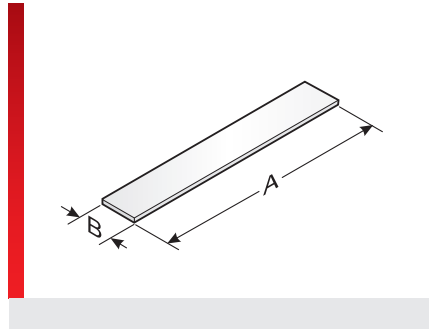
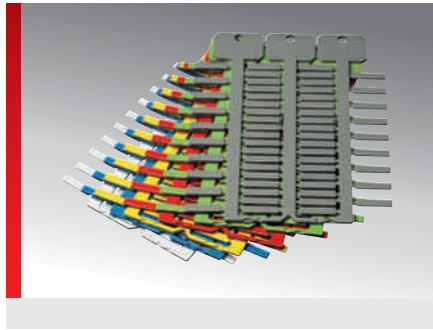
- La fijación de los soportes de identificación se hace por montaje manual.
- Existen 5 variantes que cubren toda la gama de secciones del conductor de 0,25 a 10 mm².

ESPECIFICACIONES

	-40 – 100 °C
	TPE
	HB
	Montaje posterior

Tipo	N° de artículo	Color	Campo de aplicación de - a Ø mm (C)	Sección del conductor de - a mm ² (D)	Recomendado placa de identificación	N° de Identificadores BK23 / BK30	UE un.
Longitud del manguito 23 mm (A), rotulación de una línea							
KTN 1/23	86242310	Transparente	1,7 – 3,0	0,25 – 1,5	KS 4/23	10 / 7	1000
KTN 2/23	86242312	Transparente	2,5 – 3,5	0,75 – 2,5	KS 4/23	10 / 7	1000
KTN 3/23	86242314	Transparente	3,3 – 4,8	2,5 – 4,0	KS 4/23	10 / 7	1000
KTN 4/23	86242316	Transparente	4,2 – 5,6	4,0 – 6,0	KS 4/23	10 / 7	1000
KTN 5/23	86242318	Transparente	5,0 – 7,0	6,0 – 10,0	KS 4/23	10 / 7	1000

Placa de identificación KS (de una línea)








INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placa de identificación universal, de alta calidad y sin halógeno. La placa de identificación KS 4/x se monta en conductores, cables o mangueras con las fundas KT, KTH, KTHQ o con los soportes KM, KMH, KMHQ y KTN.

- Disponible en diferentes longitudes y colores.
- Asignación individual a proyectos mediante gran superficie para la rotulación.

ESPECIFICACIONES

-  -40 – 140 °C
-  Policarbonato (PC)
-  V0
-  Rótulo de una línea

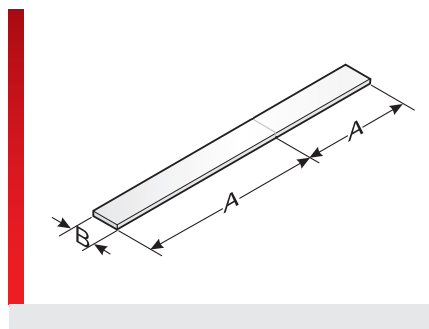
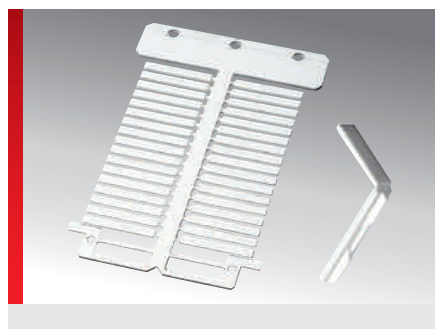


Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	Tamaño de identificación mm (B x A)	Superficie de identificación mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
Longitud de la placa 10 mm, modelo de esfera con 4 troncos										
KS 4/10 4ST	86361084	blanco	9016	4,0 x 10,0	4,0 x 10,0	5 / 1	64	GP4	A86	1024
Longitud de la placa 12 mm, modelo de esfera con 4 troncos										
KS 4/12 4ST	86361086	blanco	9016	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6 / 1	64	GP4	A87	1024
KS 4/12 4ST	86361087	Amarillo	1018	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6 / 1	64	GP4	430	1024
Longitud de la placa 12 mm										
KS 4/12	86361026	blanco	9016	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6 / 1	57	GP3	6	1026
KS 4/12	86361018	Amarillo	1018	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6 / 1	57	GP3	7	1026
KS 4/12	86361020	Rojo	2012	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6 / 1	57	GP3	8	1026
KS 4/12	86361022	Verde	6018	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6 / 1	57	GP3	9	1026
KS 4/12	86361024	Azul	5012	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6 / 1	57	GP3	10	1026
KS 4/12	86361019	naranja	2011	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6 / 1	57	GP3	60	1026
Longitud de la placa 12 mm (montaje en línea)										
KS 4/12 ST	86361072	blanco	9016	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6 / 1	72	GP3	6ST	1296
KS 4/12 ST	86361073	Amarillo	1018	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6 / 1	72	GP3	7ST	1296
KS 4/12 ST	86361074	Rojo	2012	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6 / 1	72	GP3	8ST	1296
Longitud de la placa 12 mm, pie aplanado										
KS 4/12-AF	86361027	blanco	9016	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6 / 1	57	GP3	6AF	1026

Placa de identificación KS (de una línea) (Continuación)

Tipo	N° de artículo	Color	Similar a RAL	Tamaño de identificación mm (B x A)	Superficie de identificación mm	N° de símbolos/líneas	N° de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
Longitud de la placa 15 mm, modelo de esfera con 4 troncos										
KS 4/15 4ST	86361088	blanco	9016	4,0 x 15,0	4,0 x 15,0	8 / 1	64	GP4	A88	1024
Longitud de la placa 18 mm										
KS 4/18	86361036	blanco	9016	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	57	GP3	1	1026
KS 4/18	86361028	Amarillo	1018	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	57	GP3	2	1026
KS 4/18	86361030	Rojo	2012	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	57	GP3	3	1026
KS 4/18	86361032	Verde	6018	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	57	GP3	4	1026
KS 4/18	86361034	Azul	5012	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	57	GP3	5	1026
KS 4/18	86361033	naranja	2011	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	57	GP3	10	1026
KS 4/18	86361035	marrón	8003	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	57	GP3	1B	1026
KS 4/18	86361029	Lila	4005	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	57	GP3	1L	1026
KS 4/18	86361031	rosa	4010	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	57	GP3	1R	1026
KS 4/18	86361228	Gris	7038	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	57	GP3	1G	1026
Longitud de la placa 18 mm, modelo de esfera larga										
KS 4/18 L	86361090	blanco	9016	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	57	GP3	415	1026
Longitud de la placa 18 mm (montaje en línea)										
KS 4/18 ST	86361080	blanco	9016	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	72	GP3	1ST	1296
KS 4/18 ST	86361081	Amarillo	1018	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	72	GP3	2ST	1296
KS 4/18 ST	86361082	Rojo	2012	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	72	GP3	3ST	1296
Longitud de la placa 18 mm, pie aplanado										
KS 4/18-AF	86361037	blanco	9016	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10 / 1	57	GP3	5AF	1026
Longitud de la placa 23 mm										
KS 4/23	86361064	blanco	9016	4,0 x 23,0	4,0 x 23,0	12 / 1	34	GP3	11A	1020
KS 4/23	86361066	Amarillo	1018	4,0 x 23,0	4,0 x 23,0	12 / 1	34	GP3	11B	1020
KS 4/23	86361068	Rojo	2012	4,0 x 23,0	4,0 x 23,0	12 / 1	34	GP3	11C	1020
Longitud de la placa 30 mm										
KS 4/30	86361042	blanco	9016	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16 / 1	34	GP3	15	1020
KS 4/30	86361246	Amarillo	1018	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16 / 1	34	GP3	17	1020
KS 4/30	86361240	Rojo	2012	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16 / 1	34	GP3	16	1020
KS 4/30	86361244	Verde	6018	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16 / 1	34	GP3	19	1020
KS 4/30	86361242	Azul	5012	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16 / 1	34	GP3	18	1020
KS 4/30 PE	86361043	Amarillo/verde		4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16 / 1	34	GP3	15P	1020

Placa de identificación KS (de una línea/divisible)



Identificación de hilos, cables y mangueras

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placa de identificación divisible, de alta calidad y sin halógeno. La placa de identificación KS 4/x se monta en conductores, cables o mangueras con las fundas KT, KTH, KTHQ o con los soportes KM, KMH, KMHQ y KTN.

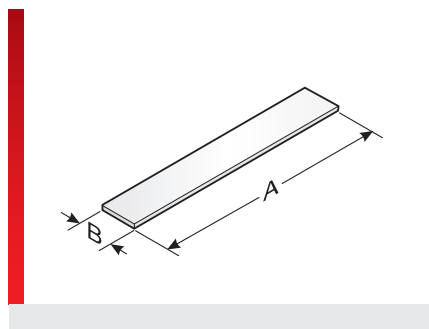
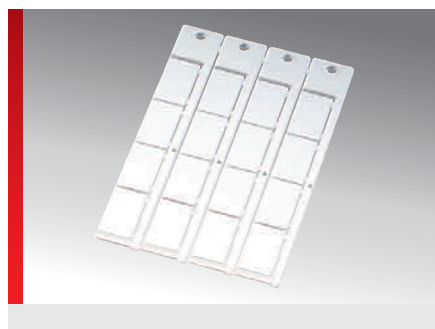
- Disponible en distintos colores.
- Parte separable de la KS 4/18-12 sirve para colocar la información necesaria para la conexión.
- La placa de identificación KS 4/30-70 se puede cortar en partes de 10 mm, a partir de 30 mm de longitud de placa.

ESPECIFICACIONES

	-40 – 140 °C
	Policarbonato (PC)
	V0
	Rótulo de una línea

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	Tamaño de identificación mm (B x A)	Superficie de identificación mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
Longitud de la placa 30 mm (división a 18 mm)										
KS 4/18-12	86361048	blanco	9016	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16 / 1	34	GP3	15A	1020
KS 4/18-12	86361050	Amarillo	1018	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16 / 1	34	GP3	17A	1020
KS 4/18-12	86361052	Rojo	2012	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16 / 1	34	GP3	17A	1020
KS 4/18-12	86361054	Verde	6018	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16 / 1	34	GP3	18A	1020
KS 4/18-12	86361056	Azul	5012	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16 / 1	34	GP3	18A	1020
KS 4/18-12	86361058	Gris	7038	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16 / 1	34	GP3	20A	1020
Longitud de la placa 70 mm (división a 30/40/50/60 mm)										
KS 4/30-70	86361070	blanco	9016	4,0 x 70,0	4,0 x 70,0	38 / 1	18	GP3	1U	324
KS 4/30-70	86361071	Amarillo	1018	4,0 x 70,0	4,0 x 70,0	38 / 1	18	GP3	1U5	324

Placa de identificación KS (de varias líneas)



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placa de identificación universal, de alta calidad y sin halógenos para rótulos de varias líneas.

- Disponible en diferentes longitudes y colores.
- Asignación individual a proyectos mediante gran superficie para la rotulación.

La KS 15/x se puede disponer en los soportes de identificación KM 15* o en los carriles de identificación BZS 15* y BZS/F 15*.

La KS 22x22 es adecuada para soportes de elementos de control y señalización 3SB de Siemens.

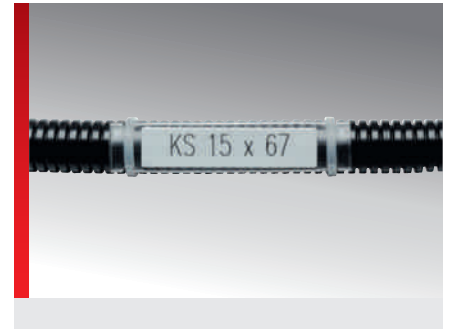
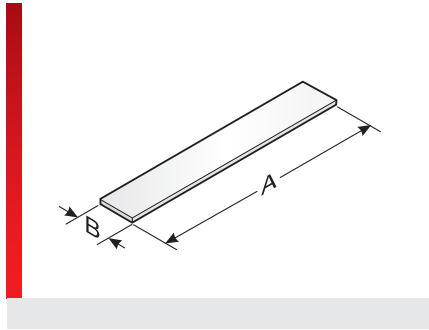
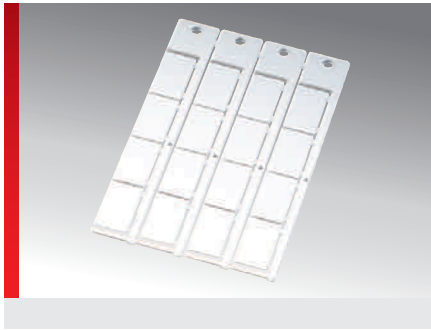
Los otros tamaños de la placa de identificación KS se usan para soportes de identificación BT y BMA.

ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Rótulo de una y varias líneas

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	Tamaño de identificación mm (B x A)	Superficie de identificación mm	Nº de símbolos/ líneas	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
Longitud de la placa 26,5 mm para BT 22,5 y BT Harmony ZB4										
KS 8/26,5	86361060	blanco	9016	8,0 x 26,5	8,0 x 26,5	14 / 2	16	GP4	71	480
Longitud de la placa 17 mm para KM 15*, BZS 15* y BZS/F 15*										
KS 15/17	86361040	blanco	9016	15,0 x 17,0	15,0 x 17,0	9 / 4	24	GP4	84	720
Longitud de la placa 27 mm para KM 15/27, BT 15/27, BTK 15/27, BT-SR 15x27, BTK 22,5, BZS 15* y BZS/F 15*										
KS 15/27	86361010	blanco	9016	15,0 x 27,0	15,0 x 27,0	15 / 4	16	GP4	85	480
KS 15/27	86361012	Amarillo	1018	15,0 x 27,0	15,0 x 27,0	15 / 4	16	GP4	85G	480
KS 15/27	86361008	Rojo	2012	15,0 x 27,0	15,0 x 27,0	15 / 4	16	GP4	85R	480
KS 15/27	86361002	Gris	7040	15,0 x 27,0	15,0 x 27,0	15 / 4	16	GP4	85U	480
Longitud de la placa 49 mm para KM 15/49, BT 15/49, BTK 15/49 y BT-SR 15/49										
KS 15/49	86361014	blanco	9016	15,0 x 49,0	15,0 x 49,0	27 / 4	8	GP4	86	240
KS 15/49	86361015	Amarillo	1018	15,0 x 49,0	15,0 x 49,0	27 / 4	8	GP4	86G	240
KS 15/49	86361013	Rojo	2012	15,0 x 49,0	15,0 x 49,0	27 / 4	8	GP4	86R	240
KS 15/49	86361003	Gris	7040	15,0 x 49,0	15,0 x 49,0	27 / 4	8	GP4	86U	240
Longitud de la placa 49 mm para BT 15/49, BTK 15/49 y BT-SR 15/49										
KS 15/49 2x2,7	86361021	blanco	9016	15,0 x 49,0	15,0 x 36,0	20 / 4	8	GP4	086	240
Longitud de la placa 67 mm para KM 15/67, BT 15/67, BTK 15/67 y BT-SR 15/67										
KS 15/67	86361016	blanco	9016	15,0 x 67,0	15,0 x 67,0	37 / 4	4	GP4	87	120
KS 15/67	86361017	Amarillo	1018	15,0 x 67,0	15,0 x 67,0	37 / 4	4	GP4	87G	120
KS 15/67	86361009	Rojo	2012	15,0 x 67,0	15,0 x 67,0	37 / 4	4	GP4	87R	120

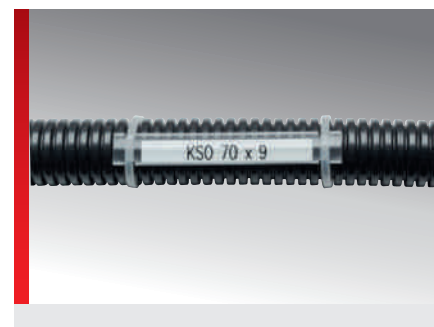
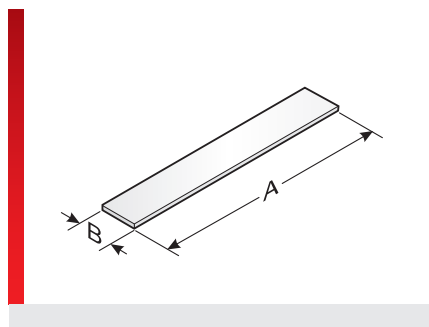
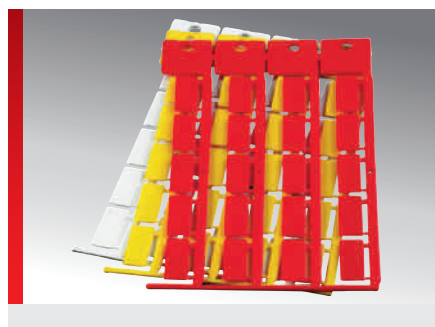
Placa de identificación KS (de varias líneas) (Continuación)



Identificación de hilos, cables y mangueras

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	Tamaño de identificación mm (B x A)	Superficie de identificación mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
KS 15/67	86361004	Gris	7040	15,0 x 67,0	15,0 x 67,0	37 / 4	4	GP4	87U	120
Longitud de la placa 22 mm para elementos de control y señalización 3SB de Siemens										
KS 22x22	86361264	blanco	9016	22,0 x 22,0	22,0 x 22,0	12 / 6	8	GP3	113	144
KS 22x22	86361262	Gris	7040	22,0 x 22,0	22,0 x 22,0	12 / 6	8	GP3	114	144
Longitud de la placa 27 mm para BT-SR 27x12,5										
KS 27/12,5	86361250	blanco	9016	12,5 x 27,0	12,5 x 27,0	15 / 3	12	GP3	82	216
KS 27/12,5	86361256	Gris	7040	12,5 x 27,0	12,5 x 27,0	15 / 3	12	GP3	83	216
Longitud de la placa 27 mm para BT-SR 27x18 y BT-SR 27x18 Harmony										
KS 27/18	86361252	blanco	9016	18,0 x 27,0	18,0 x 27,0	15 / 5	10	GP3	105	180
KS 27/18	86361258	Gris	7040	18,0 x 27,0	18,0 x 27,0	15 / 5	10	GP3	89	180
Longitud de la placa 27 mm para BT-SR 27x27										
KS 27/27	86361254	blanco	9016	27,0 x 27,0	27,0 x 27,0	15 / 7	6	GP3	107	108
KS 27/27	86361260	Gris	7040	27,0 x 27,0	27,0 x 27,0	15 / 7	6	GP3	106	108

Placa de identificación KSO



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placa de identificación universal, de alta calidad y sin halógeno para rótulos de una o varias líneas.

- Disponible en diferentes longitudes y colores.

- Asignación individual a proyectos mediante gran superficie para la rotulación.

La placa de identificación KSO se monta en cables, conductores o mangueras con las fundas de la serie KT o con los soportes KM, KMH, KMH/Q.

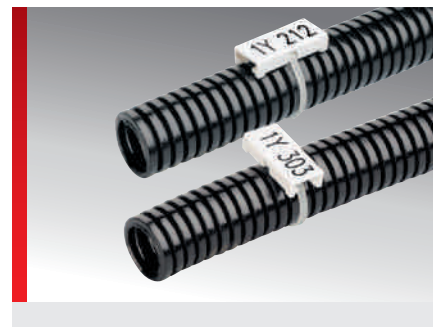
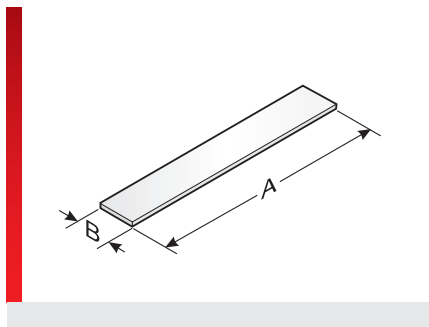
ESPECIFICACIONES

	-40 – 140 °C
	Policarbonato (PC)
	V0
	Rótulo de una y varias líneas

--	--	--	--	--

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	Tamaño de identificación mm (B x A)	Superficie de identificación mm	Nº de símbolos/ líneas	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
Longitud de la placa 11 mm										
KSO 11x9	86421024	blanco	9016	9,0 x 11,0	9,0 x 11,0	6 / 2	44	GP4	60	1400
KSO 11x9	86421013	Amarillo	1018	9,0 x 11,0	9,0 x 11,0	6 / 2	44	GP4	60G	1400
KSO 11x9	86421015	Rojo	2012	9,0 x 11,0	9,0 x 11,0	6 / 2	44	GP4	60R	1400
Longitud de la placa 15 mm										
KSO 15x9	86421026	blanco	9016	9,0 x 15,0	9,0 x 15,0	8 / 2	44	GP4	62	1400
KSO 15x9	86421027	Amarillo	1018	9,0 x 15,0	9,0 x 15,0	8 / 2	44	GP4	62G	1400
KSO 15x9	86421019	Rojo	2012	9,0 x 15,0	9,0 x 15,0	8 / 2	44	GP4	62R	1400
Longitud de la placa 20 mm										
KSO 20x9	86421028	blanco	9016	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	64	680
KSO 20x9	86421080	Amarillo	1018	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	65G	680
KSO 20x9	86421030	Rojo	2012	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	65R	680
Longitud de la placa 35 mm										
KSO 35x9	86421064	blanco	9016	9,0 x 35,0	9,0 x 35,0	19 / 2	12	GP4	69W	360
KSO 35x9	86421065	Amarillo	1018	9,0 x 35,0	9,0 x 35,0	19 / 2	12	GP4	69G	360
KSO 35x9	86421066	Rojo	2012	9,0 x 35,0	9,0 x 35,0	19 / 2	12	GP4	69R	360
KSO 35x9 2x2,5mm	86421068	blanco	9016	9,0 x 35,0	9,0 x 35,0	19 / 2	12	GP4	303	360
Longitud de la placa 70 mm										
KSO 70x9	86421082	blanco	9016	9,0 x 70,0	9,0 x 70,0	38 / 2	11	GP5	280	330
KSO 70x9	86421083	Amarillo	1018	9,0 x 70,0	9,0 x 70,0	38 / 2	11	GP5	282	330
KSO 70x9	86421084	Rojo	2012	9,0 x 70,0	9,0 x 70,0	38 / 2	11	GP5	281	330

Placa de identificación BS



Identificación de hilos, cables y mangueras

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placa de identificación de alta calidad y sin halógeno para rótulos de una o varias líneas. La placa de identificación BS se monta directamente con bridas.

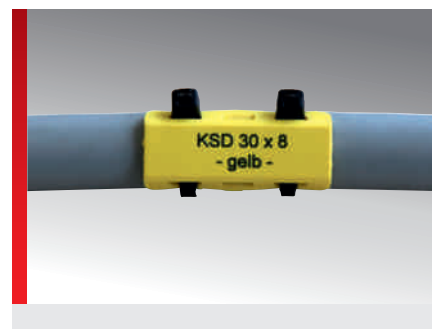
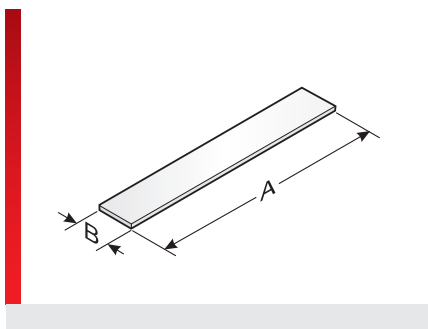
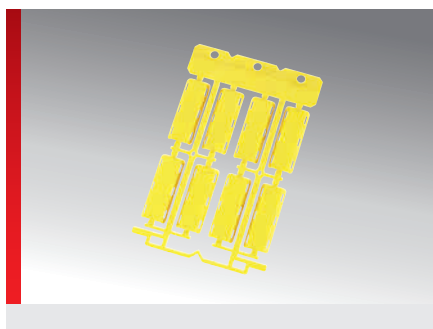
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Rótulo de una y varias líneas Montaje transversal y longitudinal

Tipo	N° de artículo	Color	Similar a RAL	Tamaño de identificación mm (B x A)	Superficie de identificación mm	N° de símbolos/líneas	Bridas ancho máx. mm	N° de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
Para fijación longitudinal											
BS 5	86281020	blanco	9016	12,0 x 27,0	12,0 x 27,0	15 / 3	3,00	16	80	190	
BS 5	86281021	Amarillo	1018	12,0 x 27,0	12,0 x 27,0	15 / 3	3,00	16	109	190	
BS 5-2	86281031	Amarillo	1018	12,0 x 55,0	12,0 x 55,0	30 / 3	3,00	8	108	96	
Para fijación longitudinal o transversal											
BS 6	86281022	blanco	9016	12,0 x 27,0	12,0 x 27,0	15 / 3	3,00	16	81	190	
BS 6	86281023	Verde	6018	12,0 x 27,0	12,0 x 27,0	15 / 3	3,00	16	81G	192	
BS 6	86281025	naranja	2011	12,0 x 27,0	12,0 x 27,0	15 / 3	3,00	16	810	192	

Las bridas de cables KB adecuadas se encuentran en accesorios en el catálogo KDH.

Placa de identificación KSD



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placa de identificación de alta calidad sin halógenos que se fija directamente sobre los cables mediante bridas.

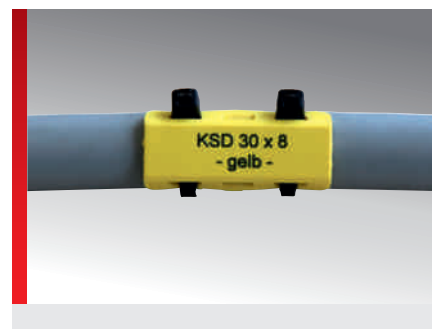
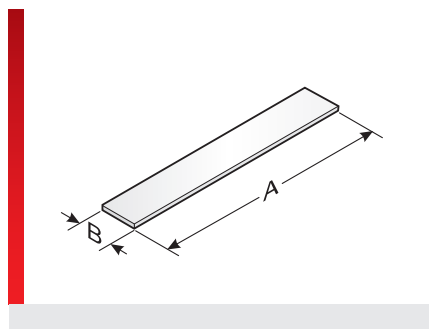
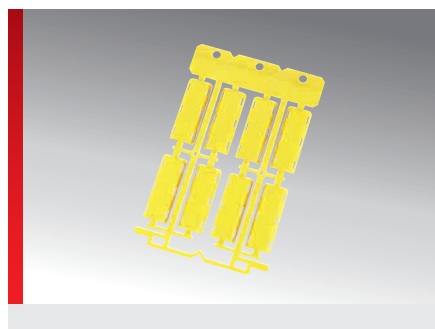
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Rótulo de una y varias líneas

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	Tamaño de identificación mm (B x A)	Superficie de identificación mm	Nº de símbolos/líneas	Bridas ancho máx. mm	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
Para fijación longitudinal											
KSD 20x5 PC	86281046	blanco	9016	5,0 x 20,0	5,0 x 20,0	11 / 1	3,00	16	GP3K	306	480
KSD 20x5 PC	86281048	Amarillo	1018	5,0 x 20,0	5,0 x 20,0	11 / 1	3,00	16	GP3K	307	480
KSD 30x8 PC	86281042	blanco	9016	8,0 x 30,0	8,0 x 30,0	16 / 2	3,00	12	GP3K	304	360
KSD 30x8 PC	86281044	Amarillo	1018	8,0 x 30,0	8,0 x 30,0	16 / 2	3,00	12	GP3K	305	360
KSD 30x8 PC	86281045	Rojo	9016	8,0 x 30,0	8,0 x 30,0	16 / 2	3,00	12	GP3K	321	360
KSD 40x10 PC	86281032	blanco	9016	10,0 x 40,0	10,0 x 40,0	22 / 2	3,00	8	GP3K	263	240
KSD 40x10 PC	86281034	Amarillo	1018	10,0 x 40,0	10,0 x 40,0	22 / 2	3,00	8	GP3K	264	240

Las bridas de cables KB adecuadas se encuentran en accesorios en el catálogo KDH.

Placa de identificación KSD (polipropileno)



Identificación de hilos, cables y mangueras

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placa de identificación de alta calidad que se fija directamente sobre los cables mediante bridas.

El material polipropileno (PP) está previsto exclusivamente para rotulación con el sistema láser pulsar.

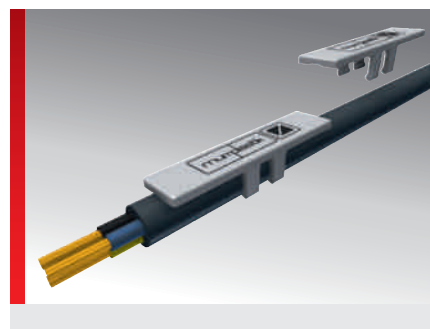
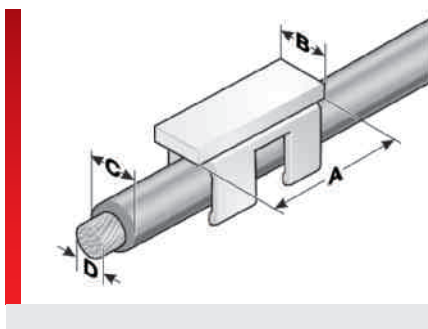
ESPECIFICACIONES

- 30 – 90 °C
- Polipropileno (PP)
- HB
- Rótulo de una y varias líneas

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	Tamaño de identificación mm (B x A)	Superficie de identificación mm	Nº de símbolos/ líneas	Bridas ancho máx. mm	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
Para fijación longitudinal; para rotulación con el sistema láser pulsar											
KSD 30x8 PP	86281050	Amarillo	1018	8,0 x 30,0	8,0 x 30,0	16 / 2	3,00	12	GP3K	A58	360
KSD 40x10 PP	86281036	blanco	9016	10,0 x 40,0	10,0 x 40,0	22 / 2	3,00	8	GP3K	271	240
KSD 40x10 PP	86281038	Amarillo	1018	10,0 x 40,0	10,0 x 40,0	22 / 2	3,00	8	GP3K	272	240

Las bridas de cables KB adecuadas se encuentran en accesorios en el catálogo KDH.

Placa de identificación KNQ



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placa de alta calidad y sin halógeno para identificar directamente los hilos una vez montados. La placa de identificación KNQ se puede colocar manualmente mediante clips en conductores unifilares trenzados sin tener que desconectarlos. No se requieren herramientas.

Suministrable en tres tamaños para secciones de conductor de 0,5 - 6 mm².

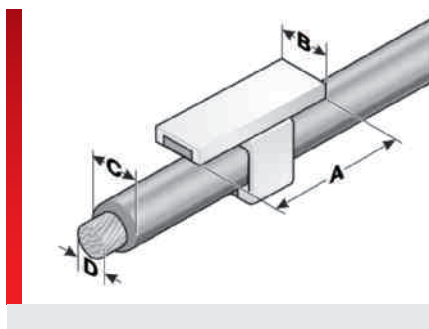
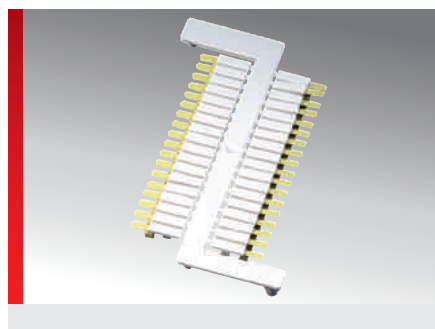
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Rótulo de una línea. Montaje posterior



Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	Uso-gama de - a Ø mm (C)	Hilo-sección de - a mm ² (D)	Tamaño de identificación mm (B x A)	Superficie de identificación mm	Nº de símbolos/ líneas	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
KNQ 3,8/12-2,0	86381810	blanco	9016	2,0 – 2,6	0,5 – 0,75	3,8 x 12,0	3,8 x 12,0	6 / 1	48	GP3Q	400	720
KNQ 3,8/18-2,0	86381812	blanco	9016	2,0 – 2,6	0,5 – 0,75	3,8 x 18,0	3,8 x 18,0	10 / 1	48	GP3Q	401	720
KNQ 3,8/23-2,0	86381814	blanco	9016	2,0 – 2,6	0,5 – 0,75	3,8 x 23,0	3,8 x 23,0	12 / 1	48	GP3Q	402	720
KNQ 3,8/12-2,5	86381820	blanco	9016	2,5 – 3,1	0,75 – 1,5	3,8 x 12,0	3,8 x 12,0	6 / 1	48	GP3Q	403	720
KNQ 3,8/18-2,5	86381822	blanco	9016	2,5 – 3,1	0,75 – 1,5	3,8 x 18,0	3,8 x 18,0	10 / 1	48	GP3Q	404	720
KNQ 3,8/23-2,5	86381824	blanco	9016	2,5 – 3,1	0,75 – 1,5	3,8 x 23,0	3,8 x 23,0	12 / 1	48	GP3Q	405	720
KNQ 4,8/12-3,0	86381830	blanco	9016	3,0 – 3,6	1,5 – 2,5	4,8 x 12,0	4,8 x 12,0	6 / 1	48	GP3Q	406	720
KNQ 4,8/18-3,0	86381832	blanco	9016	3,0 – 3,6	1,5 – 2,5	4,8 x 18,0	4,8 x 18,0	10 / 1	48	GP3Q	407	720
KNQ 4,8/23-3,0	86381834	blanco	9016	3,0 – 3,6	1,5 – 2,5	4,8 x 23,0	4,8 x 23,0	12 / 1	48	GP3Q	408	720
KNQ 4,8/12-3,5	86381840	blanco	9016	3,5 – 4,3	2,5 – 4,0	4,8 x 12,0	4,8 x 12,0	6 / 1	48	GP3Q	409	720
KNQ 4,8/18-3,5	86381842	blanco	9016	3,5 – 4,3	2,5 – 4,0	4,8 x 18,0	4,8 x 18,0	10 / 1	48	GP3Q	410	720
KNQ 4,8/23-3,5	86381844	blanco	9016	3,5 – 4,3	2,5 – 4,0	4,8 x 23,0	4,8 x 23,0	12 / 1	48	GP3Q	411	720
KNQ 5,5/12-4,2	86381850	blanco	9016	4,2 – 5,1	4,0 – 6,0	5,5 x 12,0	5,5 x 12,0	6 / 1	48	GP3Q	412	720
KNQ 5,5/18-4,2	86381852	blanco	9016	4,2 – 5,1	4,0 – 6,0	5,5 x 18,0	5,5 x 18,0	10 / 1	48	GP3Q	413	720
KNQ 5,5/23-4,2	86381854	blanco	9016	4,2 – 5,1	4,0 – 6,0	5,5 x 23,0	5,5 x 23,0	12 / 1	48	GP3Q	414	720

Placa de identificación KSN



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placa de alta calidad y sin halógeno para identificar directamente los hilos una vez montados. La placa de identificación KSN se puede montar en conductores unifilares trenzados sin tener que desconectarlos.

Gracias a la herramienta de montaje MW1, el montaje es fácil y rápido.

- Suministrable en tres tamaños para secciones de conductor de 0,5 - 2,5 mm².

ESPECIFICACIONES

	-40 – 140 °C
	Policarbonato (PC)
	V0
	Rótulo de una línea. Montaje posterior

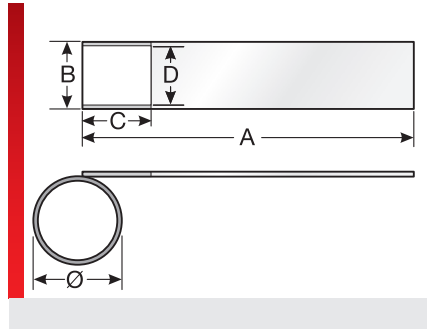
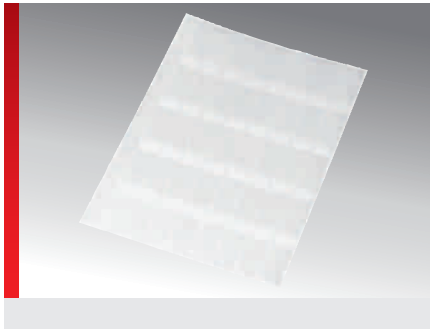


Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	Uso-gama de - a Ø mm (C)	Hilo-sección de - a mm ² (D)	Tamaño de identificación mm (B x A)	Superficie de identificación mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de por-mar-co	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
KSN-A	86381410	blanco	9016	2,1 – 2,5	0,5 – 0,75	5,0 x 14,0	5,0 x 14,0	7 / 1	36	12	360	
KSN-B	86381412	blanco	9016	2,6 – 3,0	1,0 – 1,5	5,0 x 14,0	5,0 x 14,0	7 / 1	36	13	360	
KSN-C	86381414	blanco	9016	3,0 – 3,7	1,75 – 2,5	5,0 x 14,0	5,0 x 14,0	7 / 1	36	14	360	

Juego de muestras KSN con un marco KSN, herramienta de montaje MW1 y placa de montaje MPKSN

Juego de muestras KSN	86391010	-										1
Herramienta de montaje												
MW 1	86381610	-										1
Placa de montaje												
MPKSN	86381612	-										1

Etiqueta autolaminable ESL



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Etiquetas de identificación autolaminables de alta calidad y de poliéster para rótulos de una o varias líneas. La prolongación transparente se adhiere sobre la superficie del rótulo de forma que la protege de la suciedad y el desgaste.

Las etiquetas se pueden retirar directamente quitando la parte transparente.

ESPECIFICACIONES

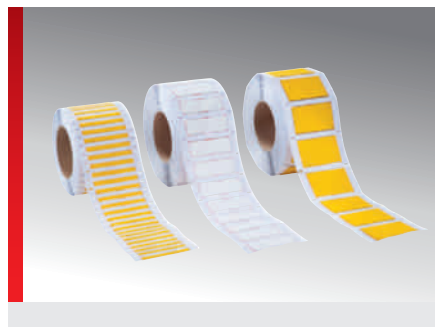
- 40 – 150 °C
- Lámina de poliéster
- V0
- Pegamento 4830
- Rótulo de una y varias líneas Tamaño de hoja A4

Tipo	N° de artículo	Color	Similar a RAL	Medida de la placa mm (B x A)	Campo de rotulación mm (D x C)	N° de columnas	N° de por hoja	Software Tipo	UE un.
ESL 20x12R ¹⁾	86562450	blanco	9016	12,0 x 20,0	12,0 x 7,0	13	156	126	1560
ESL 35x17R ¹⁾	86562452	blanco	9016	17,0 x 35,0	17,0 x 9,0	10	70	124	1400
ESL 56x21R ¹⁾	86562454	blanco	9016	21,0 x 56,0	21,0 x 13,0	8	32	113	800
ESL 56x21R ¹⁾	86562460	Amarillo	1018	21,0 x 56,0	21,0 x 13,0	8	32	A41	800
ESL 93x31R ¹⁾	86562456	blanco	9016	31,0 x 93,0	31,0 x 25,0	5	15	127	300
ESL 140x47R ¹⁾	86562458	blanco	9016	47,0 x 140,0	47,0 x 30,0	4	8	125	200

Importante: las etiquetas se deben procesar a una temperatura mínima de 10° C

¹⁾ Cálculo del ámbito máximo de aplicación: $\emptyset = (A-C) / 3,14$

Ajustado a técnica ferroviaria



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Manguera termorretráctil de poliolefina tipo ST-BT-H

Manguera termorretráctil de poliolefina sin halógenos para identificación de cables, con excelentes propiedades para impresión térmica. Con sus autorizaciones especiales, esta manguera es especialmente adecuada para aplicaciones en ámbito aeronáutico y ferroviario, marítimo, offshore y construcción de túneles.

La manguera preperforada termorretráctil se divide en una parte de 20 mm para el marcado del cable y otra parte de 12 mm que contiene información para simplificar el cableado. Tras el cableado esta parte simplemente se quita. Con ello se reducen notablemente los tiempos de elaboración.

Propiedades

- Excelentes propiedades para impresión
- Con laminación plana para impresión térmica
- Sin halógenos, pared fina
- Relación de encogimiento 2:1 (el intervalo de encogimiento recomendado se sitúa entre el -20 % del valor máx. y el +20 % del valor mín.)

- Clase de vehículo según BS 6853 (1999)
- Resistencia a inflamabilidad ASTM D 635-HB
- Temperatura de encogimiento > 90 °C
- Temperatura de aplicación -55 °C a +105 °C

Normas

Resistencia a la inflamación ASTM D 635-HB
Boeing BSS 7239 formación de gases tóxicos en combustión de material M7

Normas ferroviarias

EN 45545-2 nivel 3x HL3 (R22)
BS6853 (1999) categoría de vehículos 1a
UNI CEI 11170-3 nivel LR4
DIN 5510-2 Anejo C reducida toxicidad de gases de humo
DIN 5510-2 clase de goteo ST2
DIN 5510-2 clase de desarrollo de humos SR2

Cinta de identificación

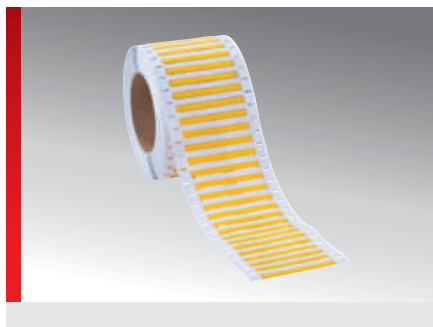
La cinta de identificación adecuada se encuentra en „Sistema de rotulación“, en la página 171.

ESPECIFICACIONES

	-55 – 105 °C		
	Poliolefina		
	ASTM D 635-HB		
	Manguera termorretráctil para técnica ferroviaria; cumple la norma EN 45545-2 nivel 3x HL3 (R22)		

Tipo	Nº de artículo	Color	Medida de la placa mm	Diámetro interior mm	Intervalo de encogimiento de - a Ø mm	Longitud de marcador mm	Software Tipo	UE un.
Aprobada para el ferrocarril, longitud marcador 20 mm								
ST-BT-H 20/12-3,2	86531100	blanco	20,0	3,20	3,2 – 1,6	20,00	A70	2000
ST-BT-H 20/12-3,2	86532100	Amarillo	20,0	3,20	3,2 – 1,6	20,00	A74	2000
ST-BT-H 20/12-4,8	86531101	blanco	20,0	4,80	4,8 – 2,4	20,00	A71	2000
ST-BT-H 20/12-4,8	86532101	Amarillo	20,0	4,80	4,8 – 2,4	20,00	A75	2000
ST-BT-H 20/12-12,7	86531102	blanco	20,0	12,70	12,7 – 6,35	20,00	A72	1000
ST-BT-H 20/12-12,7	86532102	Amarillo	20,0	12,70	12,7 – 6,35	20,00	A76	1000
ST-BT-H 20/12-25,4	86531103	blanco	20,0	25,40	25,4 – 12,7	20,00	A73	600
ST-BT-H 20/12-25,4	86532103	Amarillo	20,0	25,40	25,4 – 12,7	20,00	A77	600
Aprobada para el ferrocarril, longitud marcador 20 mm, maxirollo (necesita una bobina externa)								
ST-BT-H 20/12-3,2	86531000	blanco	20,0	3,20	3,2 – 1,6	20,00	A70	20000

Ajustado ECO



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Manguera termorretráctil de poliolefina tipo ST-ECO 16/32/64

Manguera termorretráctil plana y de pared fina.

Retarda las llamas según UL224. Relación de encogimiento 3:1.

Especialmente adecuado para uso en identificación.

Propiedades

- Excelentes resultados de impresión
- Excelentes propiedades químicas, físicas y eléctricas
- Difícilmente inflamable según UL224
- Lista para uso en impresora térmica

- Relación de encogimiento 3:1 (el intervalo de encogimiento recomendado se sitúa entre el -20 % del valor máx. y el +20 % del valor mín.)
- Temperatura de encogimiento > 90 °C
- Temperatura de aplicación -55 °C a +135°C

Colores estándar: Blanco, amarillo
Posibilidad en: Azul, rojo, verde

Cinta de identificación

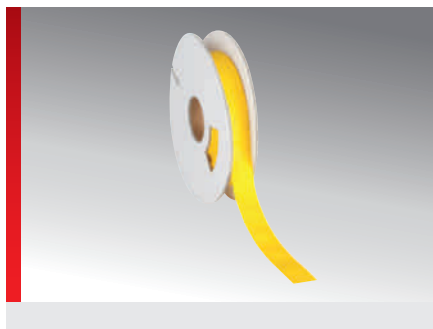
La cinta de identificación adecuada se encuentra en „Sistema de rotulación“.

ESPECIFICACIONES

	-55 – 135 °C
	Poliolefina
	V0
	Manguera termorretráctil ECO

Tipo	N° de artículo	Color	Medida de la placa mm	Diámetro interior mm	Intervalo de encogimiento de - a Ø mm	Longitud de marcador mm	Software Tipo	UE un.
Material de rollo ajustado, longitud de marcador 16 mm								
ST-ECO 16-2,4	86531200	blanco	16,0	2,40	2,4 – 0,8	16,00	AAA	4000
ST-ECO 16-2,4	86532200	Amarillo	16,0	2,40	2,4 – 0,8	16,00	ABA	4000
ST-ECO 16-3,2	86531201	blanco	16,0	3,20	3,2 – 1,1	16,00	AAB	4000
ST-ECO 16-3,2	86532201	Amarillo	16,0	3,20	3,2 – 1,1	16,00	ABB	4000
ST-ECO 16-4,8	86531202	blanco	16,0	4,80	4,8 – 1,6	16,00	AAC	4000
ST-ECO 16-4,8	86532202	Amarillo	16,0	4,80	4,8 – 1,6	16,00	ABC	4000
Material de rollo ajustado, longitud de marcador 32 mm								
ST-ECO 32-2,4	86531203	blanco	32,0	2,40	2,4 – 0,8	32,00	AAD	2000
ST-ECO 32-2,4	86532203	Amarillo	32,0	2,40	2,4 – 0,8	32,00	ABD	2000
ST-ECO 32-3,2	86531204	blanco	32,0	3,20	3,2 – 1,1	32,00	AAE	2000
ST-ECO 32-3,2	86532204	Amarillo	32,0	3,20	3,2 – 1,1	32,00	ABE	2000
ST-ECO 32-4,8	86531205	blanco	32,0	4,80	4,8 – 1,6	32,00	AAF	2000
ST-ECO 32-4,8	86532205	Amarillo	32,0	4,80	4,8 – 1,6	32,00	ABF	2000
ST-ECO 32-6,4	86531206	blanco	32,0	6,40	6,4 – 2,15	32,00	AAG	2000
ST-ECO 32-6,4	86532206	Amarillo	32,0	6,40	6,4 – 2,15	32,00	ABG	2000
ST-ECO 32-9,5	86531207	blanco	32,0	9,50	9,5 – 3,2	32,00	AAH	1000
ST-ECO 32-9,5	86532207	Amarillo	32,0	9,50	9,5 – 3,2	32,00	ABH	1000
Material de rollo ajustado, longitud de marcador 64 mm								
ST-ECO 64-2,4	86531208	blanco	64,0	2,40	2,4 – 0,8	64,00	AAI	1000

ECO sin fin



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Manguera termorretráctil de poliolefina tipo ST-ECO sin precorte

Manguera plana termorretráctil sin precorte para identificación de cables, con excelentes propiedades para impresión térmica. Esta manguera termorretráctil es especialmente adecuada para aplicaciones en armarios de distribución, construcción naval e identificación de haces completos de cables.

Propiedades

- Excelentes resultados de impresión
- Excelentes propiedades químicas, físicas y eléctricas
- Difícilmente inflamable según UL224/CSA
- Lista para uso en impresora térmica

- Relación de encogimiento 3:1 (el intervalo de encogimiento recomendado se sitúa entre el -20 % del valor máx. y el +20 % del valor mín.)
- La longitud de la manguera termorretráctil se puede fijar a voluntad
- Temperatura de encogimiento > 90 °C
- Temperatura de aplicación -55 °C a +135°C

Colores estándar: Blanco, amarillo
Posibilidad en: Azul, rojo, verde

Cinta de identificación

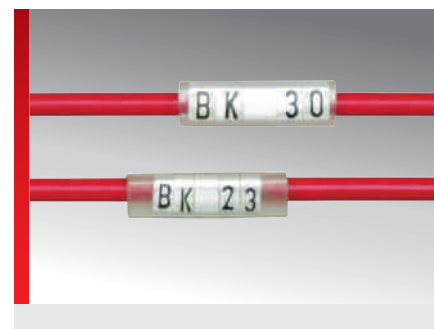
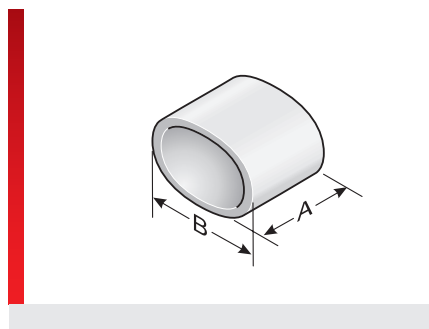
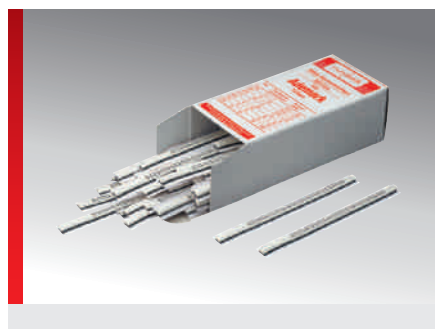
La cinta de identificación adecuada se encuentra en „Sistema de rotulación“.

ESPECIFICACIONES

	-55 – 135 °C
	Poliolefina
	V0
	Manguera termorretráctil sin precorte ECO

Tipo	N° de artículo	Color	Diámetro interior mm	Intervalo de encogimiento de - a Ø mm	Software Tipo	UE un.
Material de rollo sin fin						
ST-ECO 4,8	86531300	blanco	4,80	4,8 – 1,6	AA0	12
ST-ECO 4,8	86532300	Amarillo	4,80	4,8 – 1,6	AB0	12
ST-ECO 6,4	86531301	blanco	6,40	6,4 – 2,15	AA1	12
ST-ECO 6,4	86532301	Amarillo	6,40	6,4 – 2,15	AB1	12
ST-ECO 9,5	86531302	blanco	9,50	9,5 – 3,2	AA2	12
ST-ECO 9,5	86532302	Amarillo	9,50	9,5 – 3,2	AB2	12
ST-ECO 12,7	86531303	blanco	12,70	12,7 – 4,25	AA3	12
ST-ECO 12,7	86532303	Amarillo	12,70	12,7 – 4,25	AB3	12
ST-ECO 19,1	86531304	blanco	19,10	19,1 – 6,4	AA4	9
ST-ECO 19,1	86532304	Amarillo	19,10	19,1 – 6,4	AB4	9
ST-ECO 25,4	86531305	blanco	25,40	25,4 – 8,5	AA5	9
ST-ECO 25,4	86532305	Amarillo	25,40	25,4 – 8,5	AB5	9
ST-ECO 38,1	86531306	blanco	38,10	38,1 – 12,7	AA6	9
ST-ECO 38,1	86532306	Amarillo	38,10	38,1 – 12,7	AB6	9

Identificadores BK23 blanco



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Identificadores murr-fix preimpresos de PVC especial. Los identificadores individuales están agrupados en bandas de plástico, con 20 unidades por banda.

BK 23: Anchura del identificador 2,3 mm (A); altura del identificador 4,0 mm (B) Anchura de fuente 1.6 mm, altura de fuente 3,5 mm, letra de color negro

Se puede usar en manguitos KT*, KTH* y KTH/Q*, así como en soportes de identificación KM*, KKM*, KMH*, KMH/Q* y KTN*.

Las herramientas recomendadas para procesar identificadores (bandejas, lengüeta de metal, gancho de metal) se encuentran en „Accesorios“.

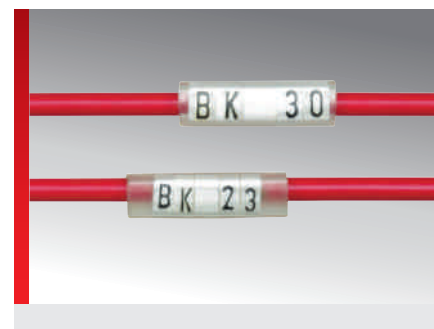
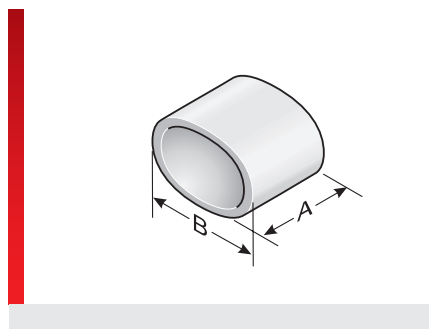
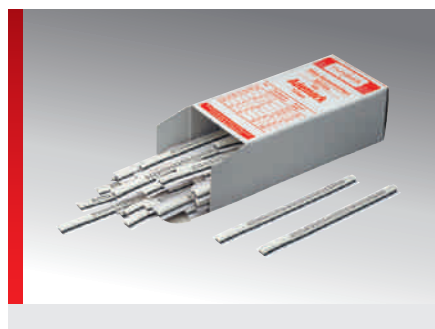
ESPECIFICACIONES

- 30 – 80 °C
- Polivinilcloruro (PVC)
- V0
- Se recomienda el marco AK para su montaje
- Lengüeta de montaje MZ disponible en varios tamaños.



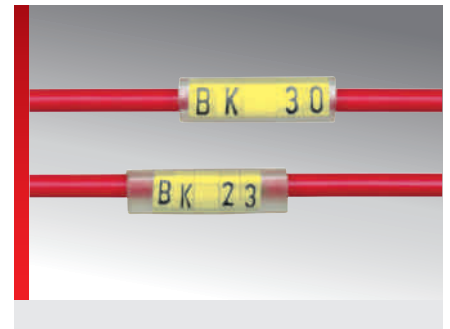
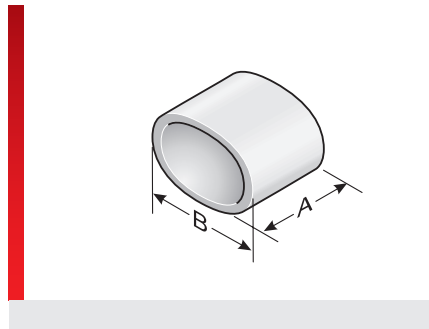
Tipo	N° de artículo	Color	UE un.
Mayúsculas			
A	86131811	blanco	1000
B	86131812	blanco	1000
C	86131813	blanco	1000
D	86131814	blanco	1000
E	86131815	blanco	1000
F	86131816	blanco	1000
G	86131817	blanco	1000
H	86131818	blanco	1000
I	86131819	blanco	1000
J	86131820	blanco	1000
K	86131821	blanco	1000
L	86131822	blanco	1000
M	86131823	blanco	1000
N	86131824	blanco	1000
O	86131825	blanco	1000
P	86131826	blanco	1000
Q	86131827	blanco	1000
R	86131828	blanco	1000
S	86131829	blanco	1000
T	86131830	blanco	1000
U	86131831	blanco	1000
V	86131832	blanco	1000
W	86131833	blanco	1000

Identificadores BK23 blanco (Continuación)



Tipo	N° de artículo	Color	UE un.
X	86131834	blanco	1000
Y	86131835	blanco	1000
Z	86131836	blanco	1000
Minúsculas			
a	86131837	blanco	1000
b	86131838	blanco	1000
c	86131839	blanco	1000
d	86131840	blanco	1000
e	86131841	blanco	1000
f	86131842	blanco	1000
g	86131843	blanco	1000
h	86131844	blanco	1000
i	86131845	blanco	1000
j	86131846	blanco	1000
k	86131847	blanco	1000
l	86131848	blanco	1000
m	86131849	blanco	1000
n	86131850	blanco	1000
o	86131851	blanco	1000
p	86131852	blanco	1000
q	86131853	blanco	1000
r	86131854	blanco	1000
s	86131855	blanco	1000
t	86131856	blanco	1000
u	86131857	blanco	1000
v	86131858	blanco	1000
w	86131859	blanco	1000
x	86131860	blanco	1000
y	86131861	blanco	1000
z	86131862	blanco	1000
Números			
0	86131810	blanco	1000
1	86131877	blanco	1000
2	86131878	blanco	1000
3	86131879	blanco	1000
4	86131880	blanco	1000

Identificadores BK23 amarillo



Identificación de hilos, cables y mangueras

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Identificadores murr-fix preimpresos de PVC especial. Los identificadores individuales están agrupados en bandas de plástico, con 20 unidades por banda.

BK 23: Anchura del identificador 2,3 mm (A); altura del identificador 4,0 mm (B)
Anchura de fuente 1.6 mm, altura de fuente 3,5 mm, letra de color negro

Se puede usar en manguitos KT*, KTH* y KTH/Q*, así como en soportes de identificación KM*, KKM*, KMH*, KMH/Q* y KTN*.

Las herramientas recomendadas para procesar identificadores (bandejas, lengüeta de metal, gancho de metal) se encuentran en „Accesorios“.

ESPECIFICACIONES

- 30 – 80 °C
- Polivinilcloruro (PVC)
- V0
- Se recomienda el marco AK para su montaje
- Lengüeta de montaje MZ disponible en varios tamaños.

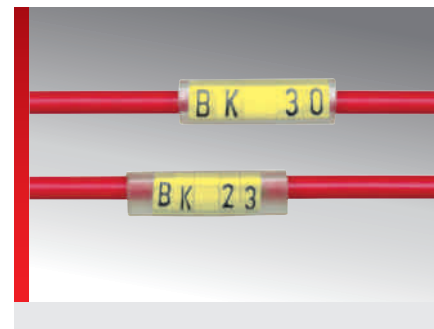
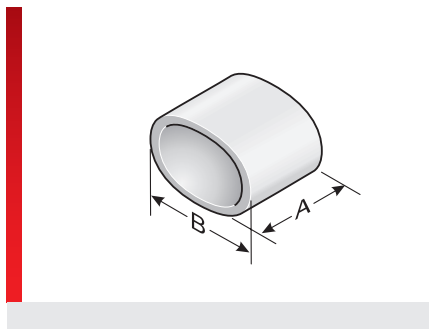
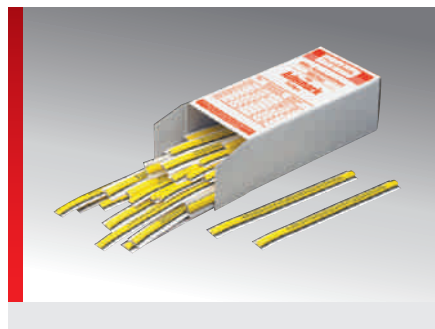


Tipo	N° de artículo	Color	UE un.
Mayúsculas			
A	86132012	Amarillo	1000
B	86132014	Amarillo	1000
C	86132016	Amarillo	1000
D	86132018	Amarillo	1000
E	86132020	Amarillo	1000
F	86132022	Amarillo	1000
G	86132024	Amarillo	1000
H	86132026	Amarillo	1000
I	86132028	Amarillo	1000
J	86132030	Amarillo	1000
K	86132032	Amarillo	1000
L	86132034	Amarillo	1000
M	86132036	Amarillo	1000
N	86132038	Amarillo	1000
O	86132040	Amarillo	1000
P	86132042	Amarillo	1000
Q	86132044	Amarillo	1000
R	86132046	Amarillo	1000
S	86132048	Amarillo	1000
T	86132050	Amarillo	1000
U	86132052	Amarillo	1000
V	86132054	Amarillo	1000
W	86132056	Amarillo	1000

Identificadores BK23 amarillo (Continuación)

Tipo	Nº de artículo	Color	UE un.
X	86132058	Amarillo	1000
Y	86132060	Amarillo	1000
Z	86132062	Amarillo	1000
Minúsculas			
a	86132064	Amarillo	1000
b	86132066	Amarillo	1000
c	86132068	Amarillo	1000
d	86132070	Amarillo	1000
e	86132072	Amarillo	1000
f	86132074	Amarillo	1000
g	86132076	Amarillo	1000
h	86132078	Amarillo	1000
i	86132080	Amarillo	1000
j	86132082	Amarillo	1000
k	86132084	Amarillo	1000
l	86132086	Amarillo	1000
m	86132088	Amarillo	1000
n	86132090	Amarillo	1000
o	86132092	Amarillo	1000
p	86132094	Amarillo	1000
q	86132096	Amarillo	1000
r	86132098	Amarillo	1000
s	86132100	Amarillo	1000
t	86132102	Amarillo	1000
u	86132104	Amarillo	1000
v	86132106	Amarillo	1000
w	86132108	Amarillo	1000
x	86132110	Amarillo	1000
y	86132112	Amarillo	1000
z	86132114	Amarillo	1000
Números			
0	86132010	Amarillo	1000
1	86132144	Amarillo	1000
2	86132146	Amarillo	1000
3	86132148	Amarillo	1000
4	86132150	Amarillo	1000
5	86132152	Amarillo	1000
6	86132154	Amarillo	1000
7	86132156	Amarillo	1000
8	86132158	Amarillo	1000
9	86132160	Amarillo	1000
Símbolos			
+	86132116	Amarillo	1000
-	86132118	Amarillo	1000

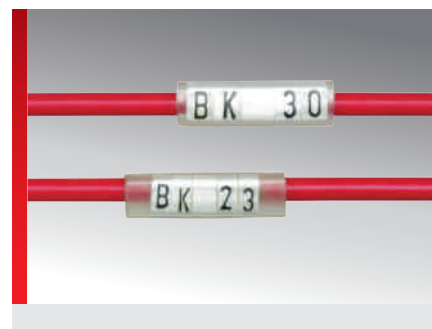
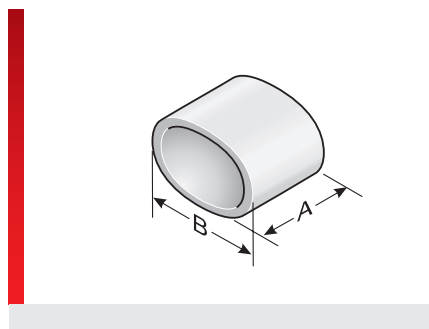
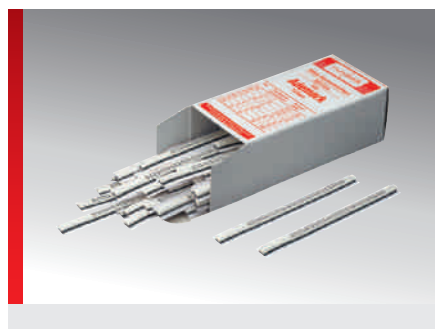
Identificadores BK23 amarillo (Continuación)



Identificación de hilos, cables y mangueras

Tipo	Nº de artículo	Color	UE un.
/	86132120	Amarillo	1000
=	86132122	Amarillo	1000
.	86132124	Amarillo	1000
*	86132126	Amarillo	1000
:	86132128	Amarillo	1000
Símbolos especiales			
Flecha izquierda	86132130	Amarillo	1000
Flecha derecha	86132132	Amarillo	1000
Corriente alterna	86132134	Amarillo	1000
Símbolo de puesta a tierra	86132136	Amarillo	1000
Conexión en estrella	86132138	Amarillo	1000
Conexión en triángulo	86132140	Amarillo	1000
Identificador vacío			
En blanco	86132142	Amarillo	1000
Letras en color rojo, amarillo, verde, marrón y símbolos especiales según pedido			

Identificadores BK30 blanco



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Identificadores murr-fix preimpresos de PVC especial. Los identificadores individuales están agrupados en bandas de plástico, con 20 unidades por banda.

BK 30: Anchura del identificador 3,0 mm (A); altura del identificador 4,0 mm (B)
Anchura de fuente 2.0 mm, altura de fuente 3,5 mm, letra de color negro

Se puede usar en manguitos KT*, KTH* y KTH/Q*, así como en soportes de identificación KM*, KKM*, KMH*, KMH/Q* y KTN*.

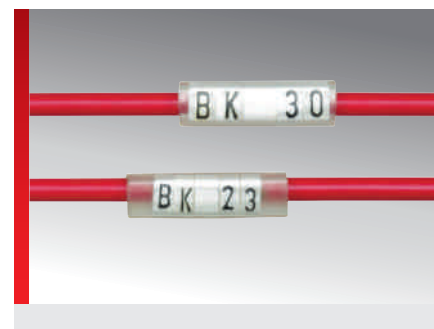
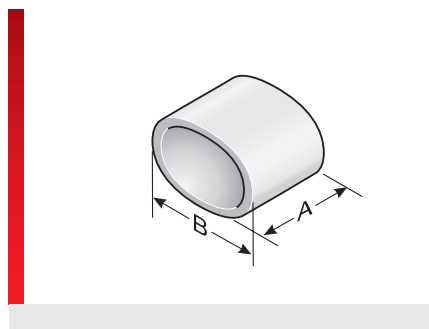
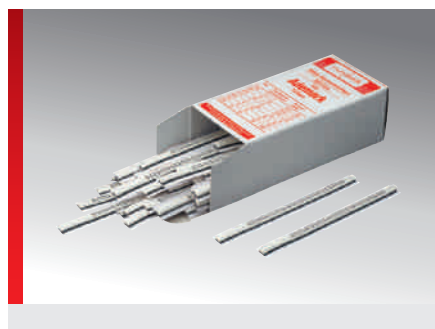
Las herramientas recomendadas para procesar identificadores (bandejas, lengüeta de metal, gancho de metal) se encuentran en „Accesorios“.

ESPECIFICACIONES

- 30 – 80 °C
- Polivinilcloruro (PVC)
- V0
- Se recomienda el marco AK para su montaje
- Lengüeta de montaje MZ disponible en varios tamaños.

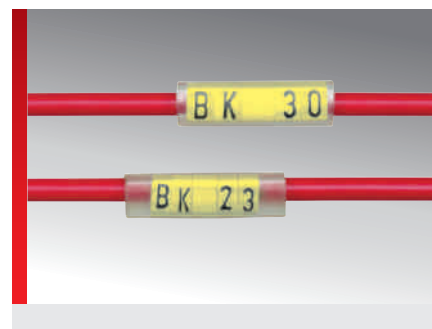
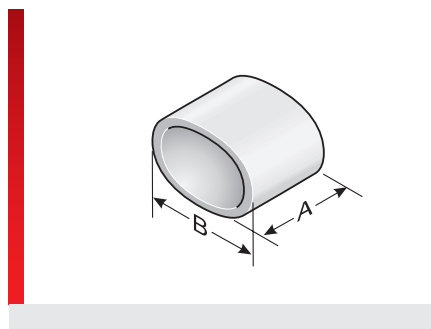
Tipo	N° de artículo	Color	UE un.
Mayúsculas			
A	86131211	blanco	1000
B	86131212	blanco	1000
C	86131213	blanco	1000
D	86131214	blanco	1000
E	86131215	blanco	1000
F	86131216	blanco	1000
G	86131217	blanco	1000
H	86131218	blanco	1000
I	86131219	blanco	1000
J	86131220	blanco	1000
K	86131221	blanco	1000
L	86131222	blanco	1000
M	86131223	blanco	1000
N	86131224	blanco	1000
O	86131225	blanco	1000
P	86131226	blanco	1000
Q	86131227	blanco	1000
R	86131228	blanco	1000
S	86131229	blanco	1000
T	86131230	blanco	1000
U	86131231	blanco	1000
V	86131232	blanco	1000
W	86131233	blanco	1000

Identificadores BK30 blanco (Continuación)



Tipo	N° de artículo	Color	UE un.
X	86131234	blanco	1000
Y	86131235	blanco	1000
Z	86131236	blanco	1000
Minúsculas			
a	86131237	blanco	1000
b	86131238	blanco	1000
c	86131239	blanco	1000
d	86131240	blanco	1000
e	86131241	blanco	1000
f	86131242	blanco	1000
g	86131243	blanco	1000
h	86131244	blanco	1000
i	86131245	blanco	1000
j	86131246	blanco	1000
k	86131247	blanco	1000
l	86131248	blanco	1000
m	86131249	blanco	1000
n	86131250	blanco	1000
o	86131251	blanco	1000
p	86131252	blanco	1000
q	86131253	blanco	1000
r	86131254	blanco	1000
s	86131255	blanco	1000
t	86131256	blanco	1000
u	86131257	blanco	1000
v	86131258	blanco	1000
w	86131259	blanco	1000
x	86131260	blanco	1000
y	86131261	blanco	1000
z	86131262	blanco	1000
Números			
0	86131210	blanco	1000
1	86131278	blanco	1000
2	86131279	blanco	1000
3	86131280	blanco	1000
4	86131281	blanco	1000

Identificadores BK30 amarillo



Identificación de hilos, cables y mangueras

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Identificadores murr-fix preimpresos de PVC especial. Los identificadores individuales están agrupados en bandas de plástico, con 20 unidades por banda.

BK 30: Anchura del identificador 3,0 mm (A); altura del identificador 4,0 mm (B)
Anchura de fuente 2.0 mm, altura de fuente 3,5 mm, letra de color negro

Se puede usar en manguitos KT*, KTH* y KTH/Q*, así como en soportes de identificación KM*, KKM*, KMH*, KMH/Q* y KTN*.

Las herramientas recomendadas para procesar identificadores (bandejas, lengüeta de metal, gancho de metal) se encuentran en „Accesorios“.

ESPECIFICACIONES

- 30 – 80 °C
- Polivinilcloruro (PVC)
- V0
- Se recomienda el marco AK para su montaje
- Lengüeta de montaje MZ disponible en varios tamaños.

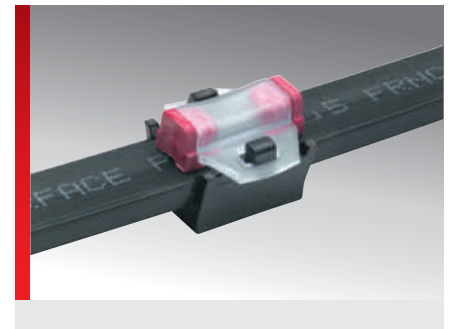
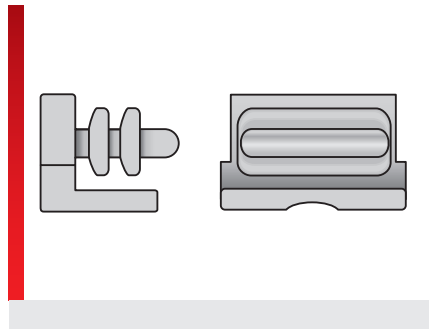


Tipo	N° de artículo	Color	UE un.
Mayúsculas			
A	86131411	Amarillo	1000
B	86131412	Amarillo	1000
C	86131413	Amarillo	1000
D	86131414	Amarillo	1000
E	86131415	Amarillo	1000
F	86131416	Amarillo	1000
G	86131417	Amarillo	1000
H	86131418	Amarillo	1000
I	86131419	Amarillo	1000
J	86131420	Amarillo	1000
K	86131421	Amarillo	1000
L	86131422	Amarillo	1000
M	86131423	Amarillo	1000
N	86131424	Amarillo	1000
O	86131425	Amarillo	1000
P	86131426	Amarillo	1000
Q	86131427	Amarillo	1000
R	86131428	Amarillo	1000
S	86131429	Amarillo	1000
T	86131430	Amarillo	1000
U	86131431	Amarillo	1000
V	86131432	Amarillo	1000
W	86131433	Amarillo	1000

Identificadores BK30 amarillo (Continuación)

Tipo	Nº de artículo	Color	UE un.
X	86131434	Amarillo	1000
Y	86131435	Amarillo	1000
Z	86131436	Amarillo	1000
Minúsculas			
a	86131437	Amarillo	1000
b	86131438	Amarillo	1000
c	86131439	Amarillo	1000
d	86131440	Amarillo	1000
e	86131441	Amarillo	1000
f	86131442	Amarillo	1000
g	86131443	Amarillo	1000
h	86131444	Amarillo	1000
i	86131445	Amarillo	1000
j	86131446	Amarillo	1000
k	86131447	Amarillo	1000
l	86131448	Amarillo	1000
m	86131449	Amarillo	1000
n	86131450	Amarillo	1000
o	86131451	Amarillo	1000
p	86131452	Amarillo	1000
q	86131453	Amarillo	1000
r	86131454	Amarillo	1000
s	86131455	Amarillo	1000
t	86131456	Amarillo	1000
u	86131457	Amarillo	1000
v	86131458	Amarillo	1000
w	86131459	Amarillo	1000
x	86131460	Amarillo	1000
y	86131461	Amarillo	1000
z	86131462	Amarillo	1000
Números			
0	86131410	Amarillo	1000
1	86131610	Amarillo	1000
2	86131611	Amarillo	1000
3	86131612	Amarillo	1000
4	86131613	Amarillo	1000
5	86131614	Amarillo	1000
6	86131615	Amarillo	1000
7	86131616	Amarillo	1000
8	86131617	Amarillo	1000
9	86131618	Amarillo	1000
Símbolos			
+	86131463	Amarillo	1000
-	86131464	Amarillo	1000

Tapón KM



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Los tapones cierran de forma estanca los manguitos KM y KMH con anchuras de 4 mm, 9 mm y 15 mm.

El cierre permite utilizar de forma duradera y protegida la identificación necesaria en un área húmeda de una instalación.

Los tapones están disponibles en diferentes colores para diferenciar la instalación o realizar una especificación interna de la empresa.

ESPECIFICACIONES

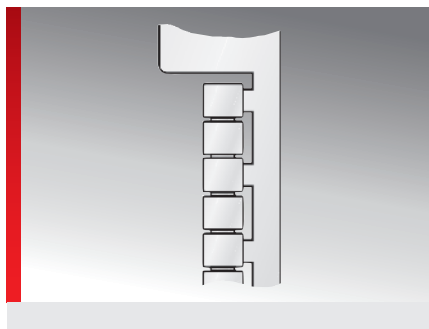
- 40 – 100 °C
- TPE
- VO
- Diferenciación de medios mediante código de colores
- Para la identificación en áreas húmedas

Tipo	N° de artículo	Color	Similar a RAL	UE un.
ancho funda 4 mm				
KM 4 Tapón	86321214	Amarillo	1018	100
KM 4 Tapón	86321212	Rojo	2012	100
KM 4 Tapón	86321216	Verde	6018	100
KM 4 Tapón	86321218	Azul	5012	100
KM 4 Tapón	86321210	negro	9004	100
ancho funda 9 mm				
KM 9 Tapón	86321224	Amarillo	1018	100
KM 9 Tapón	86321222	Rojo	2012	100
KM 9 Tapón	86321226	Verde	6018	100
KM 9 Tapón	86321228	Azul	5012	100
KM 9 Tapón	86321220	negro	9004	100
ancho funda 15 mm				
KM 15 Tapón	86321234	Amarillo	1018	100
KM 15 Tapón	86321232	Rojo	2012	100
KM 15 Tapón	86321236	Verde	6018	100
KM 15 Tapón	86321238	Azul	5012	100
KM 15 Tapón	86321230	negro	9004	100



Identificación de bornes

Tipo BEC



Identificación de bornes

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

BEC - para fabricantes de bornes **Beckhoff**. Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas. Se pueden adquirir para montarlas de una en una o en tiras.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a regletas de bornes sin necesidad de utilizar ningún otro medio organizativo.

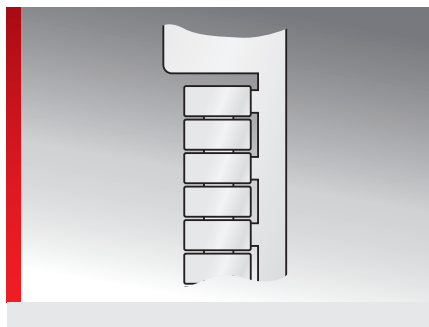
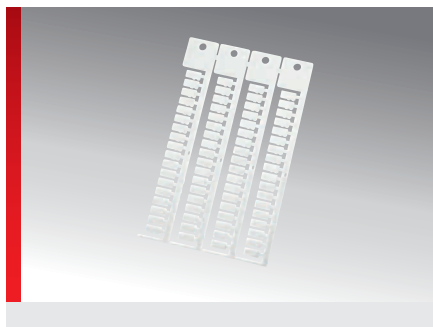
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Montaje individual o en tiras

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/ líneas	Nº de Nº	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
BEC 5/5-5	86401840	blanco	9016	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	5	110	GP5	265	1100
BEC 5/5-5	86401841	Amarillo	1018	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	5	110	GP5	266	1100
BEC 5/5-5	86401845	Verde	6018	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	5	110	GP5	259	1100
BEC 5/5-5	86401844	Rojo	2012	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	5	110	GP5	269	1100
BEC 5/5-5	86401842	Azul	5012	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	5	110	GP5	267	1100
BEC 5/5-5	86401843	naranja	2011	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	5	110	GP5	268	1100

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Typ CAB



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

CAB - para fabricantes de bornes **Cabur**.
Placas de identificación de alta calidad y sin halógenos para encajar en montaje individual.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a regletas de bornes sin necesidad de utilizar ningún otro medio organizativo.

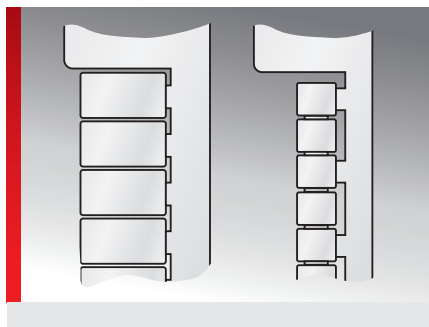
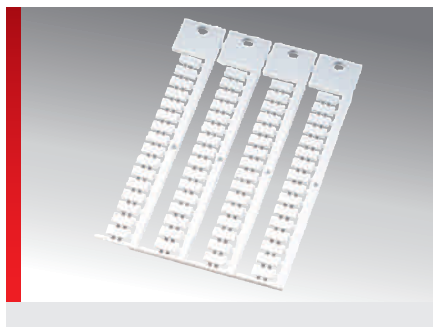
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Montaje individual

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de N°	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
CAB 5/10	86403001	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	72	GP4	310	1008

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KAB



Identificación de bornes

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KAB - para fabricantes de bornes **Allen Bradley, ABB Entrelec, Lütze, Woertz y Weidmüller (WDU, WPU)**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas. Se pueden adquirir para montarlas de una en una o en tiras.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a regletas de bornes sin necesidad de utilizar ningún otro medio organizativo.

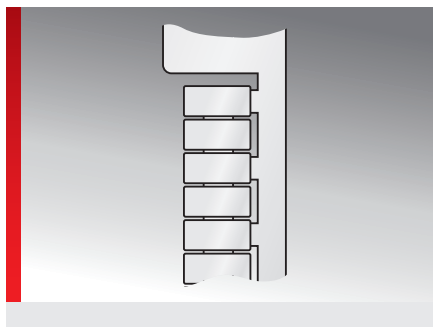
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Montaje individual o en tiras

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de N°	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
Sujetas de forma individual											
KAB 6/12	86402014	blanco	9016	6,0 x 12,0	6,0 x 12,0	6 / 1	4	72	GP4	112	1000
Tiras puestas en fila en un espacio de 5 mm											
KAB 5/5.4-5	86402004	blanco	9016	5,0 x 5,4	5,0 x 5,4	3 / 1	5	110	GP5	55	1430
KAB 5/9-5	86402006	blanco	9016	5,0 x 9,0	5,0 x 9,0	5 / 1	4	88	GP4	110	1400
KAB 5/12-5	86402008	blanco	9016	5,0 x 12,0	5,0 x 12,0	6 / 1	4	88	GP4	111	1400
Tiras puestas en fila en un espacio de 6 mm											
KAB 6/9-6: blanco	86402010	blanco	9016	6,0 x 9,0	6,0 x 9,0	5 / 1	4	72	GP4	50	1000
KAB 6/10-6: blanco	86402022	blanco	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5 / 1	4	72	GP4	56	1000
KAB 6/12-6: blanco	86402012	blanco	9016	6,0 x 12,0	6,0 x 12,0	6 / 1	4	72	GP4	51	1000
Tiras puestas en fila en un espacio de 8 mm											
KAB 8/9-8	86402016	blanco	9016	8,0 x 9,0	8,0 x 9,0	5 / 2	4	52	GP4	53	1040
KAB 8/12-8	86402018	blanco	9016	8,0 x 12,0	8,0 x 12,0	6 / 2	4	52	GP4	54	1040

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KET



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KET - para fabricantes de bornes **ABB, ABB Entelec** y **Schneider**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas. Se pueden adquirir para montarlas de una en una o en tiras.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a regletas de bornes sin necesidad de utilizar ningún otro medio organizativo.

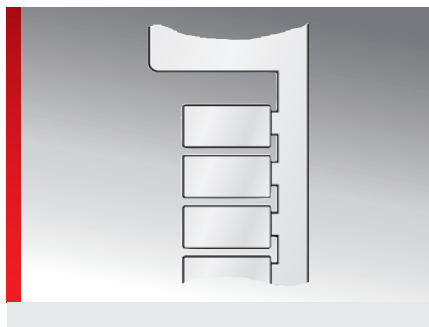
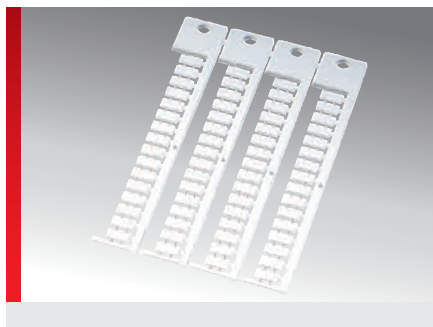
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Montaje individual o en tiras

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de N°	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
Tiras puestas en fila en un espacio de 5 mm											
KET 5/10-5	86402610	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	84	GP4E	121	1428
KET SNK 5/12-5	86402612	blanco	9016	5,0 x 12,0	5,0 x 12,0	6 / 1	4	80	GP4E	124	2000
Tiras puestas en fila en un espacio de 6 mm											
KET 6/10-6	86402620	blanco	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5 / 1	4	72	GP4E	122	2016
KET SNK 6/12-6	86402622	blanco	9016	6,0 x 12,0	6,0 x 12,0	6 / 1	4	60	GP4E	125	1500
Tiras puestas en fila en un espacio de 8 mm											
KET 8/10-8	86402630	blanco	9016	8,0 x 10,0	8,0 x 10,0	5 / 2	4	56	GP4E	123	1512
KET SNK 8/12-8	86402632	blanco	9016	8,0 x 12,0	8,0 x 12,0	6 / 2	4	40	GP4E	126	1000

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KLG



Identificación de bornes

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KLG - para fabricantes de bornes **Legrand**. Placas de identificación de alta calidad y sin halógenos para encajar en montaje individual.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a regletas de bornes sin necesidad de utilizar ningún otro medio organizativo.

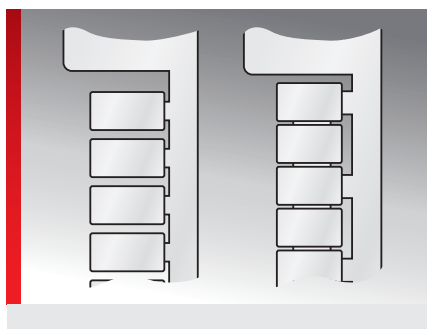
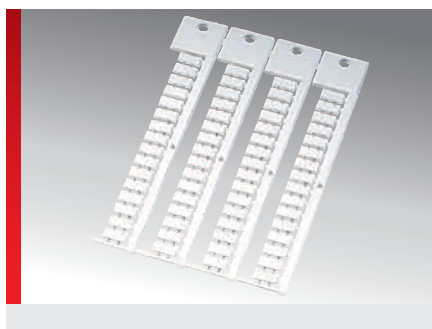
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Montaje individual

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de N°	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
KLG 5/10	86421022	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	64	GP4	98	1024

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KMR



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KMR - para fabricantes de bornes **Weidmüller, Conta Clip, ABB Entelec, Klemsan, Schlegel y Wago**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas. Se pueden adquirir para montarlas de una en una o en tiras.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a regletas de bornes sin necesidad de utilizar ningún otro medio organizativo. Las placas de identificación con la designación „Tiras en un espacio de 5 - 6 mm“ se pueden adaptar a la anchura de borne de 5 mm o 6 mm con ayuda de una unión flexible.

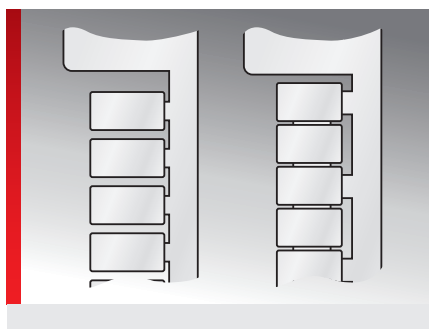
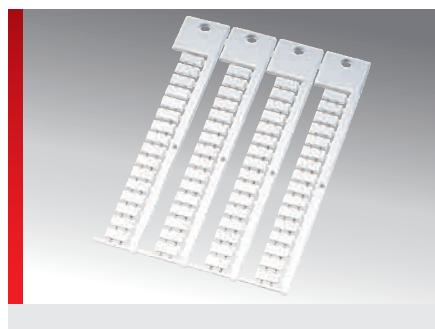
ESPECIFICACIONES

	-40 – 140 °C
	Policarbonato (PC)
	V0
	Montaje individual o en tiras



Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de Nº	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
Sujetas de forma individual											
KMR 5/10	86401010	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	64	GP4	30	1000
KMR 5/15	86401014	blanco	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8 / 1	4	64	GP4	31	1000
KMR 6/10	86401018	blanco	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5 / 1	4	64	GP4	32	1000
KMR 6/15	86401022	blanco	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8 / 1	4	64	GP4	33	1000
KMR 5/10 FA	86401032	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	64	GP4	160	1024
Tiras puestas en fila en un espacio de 3,5 mm											
KMR 3,5/7,5-3,5	86401034	blanco	9016	3,5 x 7,5	3,5 x 7,5	4 / 1	4	120	GP4	161	1200
KMR 3,5/10-3,5	86401046	blanco	9016	3,5 x 10,0	3,5 x 10,0	5 / 1			GP4	423	1200
Tiras puestas en fila en un espacio de 5 mm											
KMR 5/7,5-5	86401026	blanco	9016	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4 / 1	4	88	GP4	34	1400
KMR 5/7,5-5	86401036	Amarillo	1018	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4 / 1	4	88	GP4	34G	1400
KMR 5/7,5-5	86401044	Rojo	2012	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4 / 1	4	88	GP4	262	1400
KMR 5/7,5-5	86401040	Azul	5012	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4 / 1	4	88	GP4	260	1400
KMR 5/7,5-5	86401042	naranja	2011	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4 / 1	4	88	GP4	261	1400
KMR 5/10-5	86401012	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	88	GP4	35	1400
KMR 5/15-5	86401016	blanco	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8 / 1	4	88	GP4	36	1400
KMR 5/15-5	86401017	Amarillo	1018	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8 / 1	4	88	GP4	36G	1400
Tiras puestas en fila en un espacio de 5,1 mm											
KMR 5/5-5.1	86401011	blanco	9016	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	4	100	GP4	319	1100
KMR 5/7,5-5.1	86401027	blanco	9016	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4 / 1	4	84	GP4	276	1008
KMR 5/7,5-5.1	86401037	Amarillo	1018	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4 / 1	4	84	GP4	286	1008

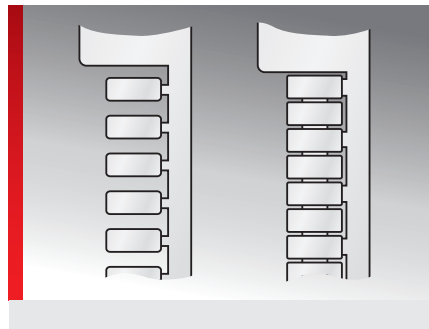
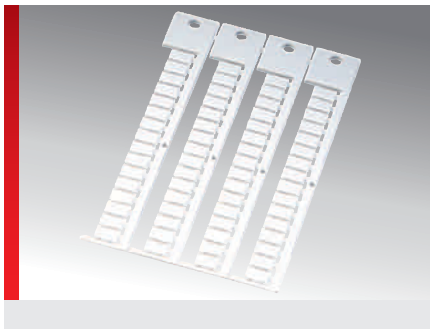
Tipo KMR (Continuación)



Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de Nº	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
KMR 5/7,5-5.1	86401043	naranja	2011	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4 / 1	4	84	GP4	296	1008
KMR 5/10-5.1	86401013	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	84	GP4	277	1008
KMR 5/15-5.1	86401015	blanco	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8 / 1	4	84	GP4	278	1008
Tiras en un espacio de 5–6 mm											
KMR 5/10-5...6	86401038	blanco	9016	4,0 x 10,0	4,0 x 10,0	5 / 1	4	88	GP4	35U	1400
Tiras puestas en fila en un espacio de 6 mm											
KMR 6/10-6	86401020	blanco	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5 / 1	4	72	GP4	37	1000
KMR 6/15-6	86401024	blanco	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8 / 1	4	72	GP4	38	1000
Tiras puestas en fila en un espacio de 6,1 mm											
KMR 6/10-6.1	86401021	blanco	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5 / 1	4	72	GP4	37A	1008
KMR 6/15-6.1	86401025	blanco	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8 / 1	4	72	GP4	38A	1008
Tiras puestas en fila en un espacio de 6,7 mm											
KMR 6/15-6.7	86401028	blanco	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8 / 1	4	64	GP4	39	1700
Tiras puestas en fila en un espacio de 8 mm											
KMR 8/10-8	86401033	blanco	9016	8,0 x 10,0	8,0 x 10,0	5 / 2	4	52	GP4	320	780
Tiras puestas en fila en un espacio de 10 mm											
KMR 10/10-10	86401031	blanco	9016	10,0 x 10,0	10,0 x 10,0	5 / 2	4	44	GP4	31A	660

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KPX



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KPX - para fabricantes de bornes **Phoenix**, **ABB Entelec**, **Murrelektronik**, **Siemens** y **Wago**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas. Se pueden adquirir para montarlas de una en una o en tiras.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a regletas de bornes sin necesidad de utilizar ningún otro medio organizativo.

Las placas de identificación con la designación „Tiras en un espacio de 5 - 6 mm“ se pueden adaptar a la anchura de borne 5 mm o 6 mm con ayuda de una unión por muelle de tracción.

Las placas de identificación con la designación „Tiras universales“ se pueden utilizar en bornes de diferentes anchuras.

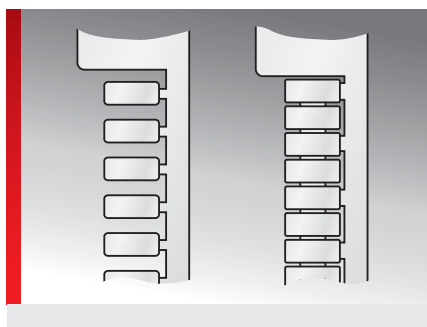
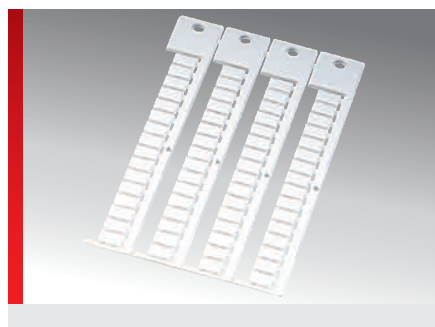
Las tiras de identificación 6/180 se pueden imprimir en la anchura que se necesite para los bornes con una impresora láser.

ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Montaje individual o en tiras

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de N°	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
Sujetas de forma individual											
KPX 4/10	86401224	blanco	9016	4,0 x 10,0	4,0 x 10,0	5 / 1	4	64	GP4	97	1024
KPU 5/10	86401231	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	72	GP4	42E	1008
KPX 6/10	86401214	blanco	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5 / 1	4	64	GP4	40	1000
KPX 6/15	86401218	blanco	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8 / 1	4	64	GP4	41	1000
Tiras puestas en fila en un espacio de 4 mm											
KPX 4/10-4	86401226	blanco	9016	4,0 x 10,0	4,0 x 10,0	5 / 1	4	100	GP4	98	1400
Tiras puestas en fila en un espacio de 5 mm											
KPX 5/10-5	86401210	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	88	GP4	42	1400
KPX 5/10-5	86401211	Amarillo	1018	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	88	GP4	42G	1400
KPX 5/15-5	86401212	blanco	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8 / 1	4	88	GP4	43	1400
Tiras puestas en fila en un espacio de 5,2 mm											
KPX 5/10-5,2	86401208	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	84	GP4	279	1008
KPX 5/10-5,2	86401209	Amarillo	1018	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	84	GP4	311	1008
KPX 5/15-5,2	86401213	blanco	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8 / 1	4	84	GP4	312	1008
Tiras en un espacio de 5-6 mm											
KPX 5/10-5...6	86401242	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	88	GP4	42U	1400

Tipo KPX (Continuación)



Identificación de bornes

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de N°	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
Tiras puestas en fila en un espacio de 6 mm											
KPX 6/10-6	86401216	blanco	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5 / 1	4	72	GP4	44	1000
KPX 6/15-6	86401220	blanco	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8 / 1	4	72	GP4	45	1000
Tiras puestas en fila en un espacio de 6,2 mm											
KPX 6/10-6,2	86401217	blanco	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5 / 1	4	68	GP4	308	1020
KPX 6/15-6,2	86401219	blanco	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8 / 1	4	68	GP4	309	1020
Tiras puestas en fila en un espacio de 6,8 mm											
KPX 6/10-6,8	86401222	blanco	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5 / 1	4	64	GP4	46	1000
Tiras puestas en fila en un espacio de 8,2 mm											
KPX 8/10-8,2	86401256	blanco	9016	8,0 x 10,0	8,0 x 10,0	5 / 2	4	52	GP4	48A	520
Tiras puestas en fila en un espacio de 10 mm											
KPX 10/10-10	86401258	blanco	9016	10,0 x 10,0	10,0 x 10,0	5 / 2	4	44	GP4	41A	528
Tiras puestas en fila en un espacio de 3,5 mm, pie aplanado (ZS)											
KPX 3.5/5-3.5 ZS	86401223	blanco	9016	3,5 x 5,0	3,5 x 5,0	2 / 1	5	150	GP5	416	3000
Tiras puestas en fila en un espacio de 4,2 mm, pie aplanado (ZS)											
KPX 4.2/5-4.2 ZS	86401248	blanco	9016	4,2 x 5,0	4,2 x 5,0	2 / 1	5	125	GP5	47Z	2500
Tiras puestas en fila en un espacio de 5 mm, pie aplanado (ZS)											
KPX 5/5-5 ZS	86401232	blanco	9016	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	5	110	GP5	42Z	2090
KPX 5/5-5 ZS	86401233	Amarillo	1018	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	5	110	GP5	43G	2090
KPX 5/7,5-5 ZS	86401254	blanco	9016	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4 / 1	4	88	GP4	49Z	1408
KPX 5/10-5 ZS	86401234	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	88	GP4	43Z	1400
Tiras en un espacio de 5-6 mm, pie aplanado (ZS)											
KPX 5/10-5...6 ZS	86401244	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	88	GP4	43U	1400
Tiras puestas en fila en un espacio de 6 mm, pie aplanado (ZS)											
KPX 6/5-6 ZS	86401228	blanco	9016	5,0 x 6,0	5,0 x 6,0	3 / 1	5	90	GP5	44Z	2070
KPX 6/10-6 ZS	86401236	blanco	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5 / 1	4	72	GP4	45Z	1000

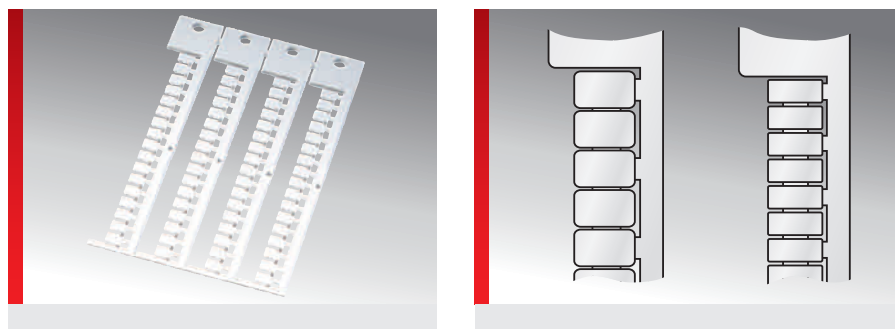
Tipo KPX (Continuación)

Tipo	N° de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	N° de símbolos/líneas	N° de N°	N° de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
sujetas de forma individual, pie aplanado (ZS)											
KPX 8.2/5 ZS	86401252	blanco	9016	8,2 x 5,0	8,2 x 5,0	2 / 2	5	65	GP5	48Z	1040
KPX 10/5 ZS	86401246	blanco	9016	10,0 x 5,0	10,0 x 5,0	2 / 2	5	55	GP5	41Z	1320
Tiras puestas en fila en un espacio de 12 mm, pie aplanado (ZS)											
KPX 12/5-12 ZS	86401240	blanco	9016	5,0 x 12,0	5,0 x 12,0	6 / 1	5	45	GP5	46Z	1080
Tiras universales, pie aplanado (ZS)											
KPX U/5-ZS	86401230	blanco	9016	5,0 x 4,2	5,0 x 4,2	2 / 1	5	100	GP5	180	2000
Tiras de identificación para plóter e impresora láser											
KPX 6/180	86402510	blanco	9016	6,0 x 180,0	6,0 x 180,0	100 / 1	1	20		180	100

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Identificación de bornes

Tipo KSI



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KSI - para fabricantes de bornes **Siemens**. Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas. Se pueden adquirir para montarlas de una en una o en tiras.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a regletas de bornes sin necesidad de utilizar ningún otro medio organizativo.

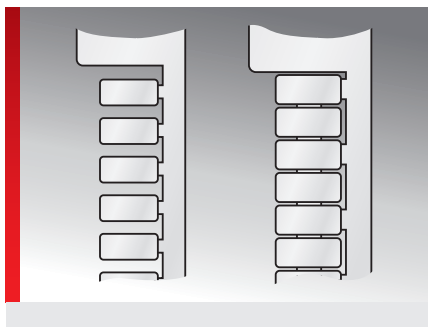
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Montaje individual o en tiras

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de N°	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
Sujetas de forma individual											
KSI 5/7	86401610	blanco	9016	5,0 x 7,0	5,0 x 7,0	3 / 1	4	68	GP4E	47	1020
KSI 5/10	86401612	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	68	GP4E	48	1020
Tiras puestas en fila en un espacio de 5 mm											
KSI 5/7-5	86401620	blanco	9016	5,0 x 7,0	5,0 x 7,0	3 / 1	4	80	GP4E	133	1200
KSI 5/10-5	86401624	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	80	GP4E	132	1200
Tiras puestas en fila en un espacio de 6 mm											
KSI 6/7-6	86401630	blanco	9016	6,0 x 7,0	6,0 x 7,0	3 / 1	4	72	GP4E	131	1080
KSI 6/10-6	86401634	blanco	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5 / 1	4	72	GP4E	130	1080

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KWI



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KWI - para fabricantes de bornes **Wieland**, **ABB Entelec**, **D+E**, **Legrand**, **Phoenix**, **Sprecher + Schuh**, **Telemecanique** y **Wago**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas. Se pueden adquirir para montarlas de una en una o en tiras.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a regletas de bornes sin necesidad de utilizar ningún otro medio organizativo. Las placas de identificación con la designación „Tiras en un espacio de 5 - 6 mm“ se pueden adaptar a la anchura de borne 5 mm o 6 mm con ayuda de una unión por muelle de tracción.

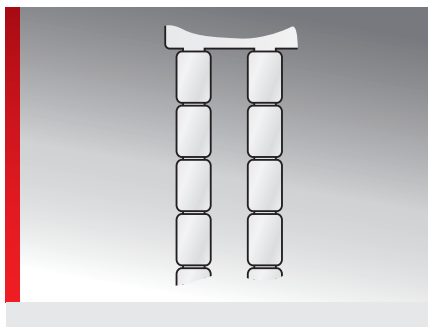
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Montaje individual o en tiras

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de N°	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
Sujetas de forma individual											
KWI 5/10	86401410	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	64	GP4	20	1000
KWI 5/15	86401414	blanco	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8 / 1	4	64	GP4	21	1000
KWI 6/10	86401420	blanco	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5 / 1	4	64	GP4	22	1000
KWI 6/15	86401426	blanco	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8 / 1	4	64	GP4	23	1000
KWI 6/15	86401450	naranja	2011	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8 / 1	4	64	GP4	230	1000
Tiras puestas en fila en un espacio de 5 mm											
KWI 5/8,6-5	86401418	blanco	9016	5,0 x 8,6	5,0 x 8,6	4 / 1	4	88	GP4	24	1400
KWI 5/10-5	86401412	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	88	GP4	25	1400
KWI 5/15-5	86401416	blanco	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8 / 1	4	88	GP4	26	1400
Tiras en un espacio de 5-6 mm											
KWI 5/10-5...6	86401432	blanco	9016	5,0 x 10,0	4,0 x 10,0	5 / 1	4	88	GP4	25U	1400
Tiras puestas en fila en un espacio de 6 mm											
KWI 6/8,2-6	86401430	blanco	9016	6,0 x 8,2	6,0 x 8,2	4 / 1	4	72	GP4	270	1000
KWI 6/10-6	86401422	blanco	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5 / 1	4	72	GP4	27	1000
KWI 6/15-6	86401428	blanco	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8 / 1	4	72	GP4	28	1000
Tiras puestas en fila en un espacio de 6,8 mm											
KWI 6/10-6,8	86401424	blanco	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5 / 1	4	64	GP4	29	1000

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo TK








Identificación de bornes

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placa de identificación de poliamida para introducir en bornes de transformador.
Adecuada para: bornes de transformador con fijación por clavos.

ESPECIFICACIONES

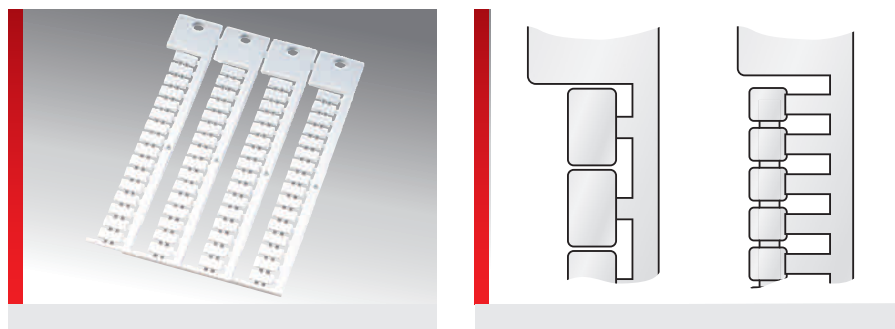
-  -40 – 100 °C
-  Poliamida (PA)
-  V2
-  Montaje individual o en tiras



Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de N°	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
Tiras puestas en fila en un espacio de 7 mm											
TK 4,5-7,0	86402412	blanco	9016	4,5 x 7,0	4,5 x 7,0	3 / 1	5	50	GP1	90	450
Tiras puestas en fila en un espacio de 7,5 mm											
TK 4,5-7,5	86402410	blanco	9016	4,5 x 7,5	4,5 x 7,5	4 / 1	5	50	GP1	91	450

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo WGO



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

WGO - para fabricantes de bornes **Wago**, **Beckhoff** y **ABB Entelec**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas. Se pueden adquirir para montarlas de una en una o en tiras.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a regletas de bornes sin necesidad de utilizar ningún otro medio organizativo.

ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Montaje individual o en tiras

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de N°	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
Tiras puestas en fila en un espacio de 4 mm, con contorno de pie											
WGO 4/10-4 F	86401808	blanco	9016	4,0 x 10,0	4,0 x 10,0	5 / 1	4	100	GP4	162	1300
Tiras puestas en fila en un espacio de 5 mm											
WGO 5/10-5	86401810	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	88	GP4	49	2000
Tiras puestas en fila en un espacio de 5 mm, con contorno de pie											
WGO 5/10-5 F	86401813	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	4	88	GP4	139	1400
Tiras puestas en fila en un espacio de 5 mm (se pueden colocar en un espacio de 6 mm)											
WGO 5/5-5	86401814	blanco	9016	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	5	110	GP5	142	1100
WGO 5/5-5	86401830	Amarillo	1018	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	5	110	GP5	143	1100
WGO 5/5-5	86401832	Rojo	2012	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	5	110	GP5	144	1100
WGO 5/5-5	86401834	Verde	6018	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	5	110	GP5	145	1100
WGO 5/5-5	86401836	Azul	5012	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	5	110	GP5	146	1100
WGO 5/5-5	86401838	naranja	2011	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2 / 1	5	110	GP5	147	1100
Tiras puestas en fila en un espacio de 5 mm, con contorno de pie (se pueden colocar en un espacio de 6 mm)											
WGO 5/10-5...6 F	86401812	blanco	9016	4,2 x 10,0	4,2 x 10,0	5 / 1	4	88	GP4	141	1400

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud



Tipo SKS



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

SKS - para dispositivos de **Siemens** (Serie **SIRIUS**) y dispositivos de **Lütze**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógenos que se colocan encajándolas en dispositivos de la serie SIRIUS de Siemens.

SKS ET 200 - para dispositivos de **Siemens** (Serie **SIMATIC**).

Placas de identificación de alta calidad y sin

halógenos que se colocan insertándolas en dispositivos de la serie SIMATIC de Siemens.

La gran superficie disponible para la rotulación de las placas SKS y SKS ET 200 permite la asignación individual a proyectos y a dispositivos, sin ningún otro medio organizativo.

ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Identificación de conmutadores



Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
Placa de identificación para serie SIRIUS de Siemens										
SKS 10x7 Sirius	86401652	blanco	9016	7,0 x 10,0	7,0 x 10,0	5 / 2	48	GP4	96	816
SKS 10x7 Sirius	86401668	Amarillo	1018	7,0 x 10,0	7,0 x 10,0	5 / 2	48	GP4	136	816
SKS 10x7 Sirius	86401662	Turquesa pastel	6034	7,0 x 10,0	7,0 x 10,0	5 / 2	48	GP4	096	816
SKS 11x4 Sirius	86401658	blanco	9016	4,0 x 11,0	4,0 x 11,0	6 / 1	80	GP4	134	1200
SKS 11x4 Sirius	86401666	Amarillo	1018	4,0 x 11,0	4,0 x 11,0	6 / 1	80	GP4	137	1200
SKS 11x4 Sirius	86401660	Turquesa pastel	6034	4,0 x 11,0	4,0 x 11,0	6 / 1	80	GP4	135	1200
SKS 20x7 Sirius	86401656	blanco	9016	7,0 x 20,0	7,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	95	340
SKS 20x7 Sirius	86401669	Amarillo	1018	7,0 x 20,0	7,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	138	340
SKS 20x7 Sirius	86401664	Turquesa pastel	6034	7,0 x 20,0	7,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	095	340
Placa de identificación para serie SIRIUS de Siemens, autoadhesiva										
SKSK 20x7 Sirius	86401657	blanco	9016	7,0 x 20,0	7,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	95A	340
SKSK 20x7 Sirius	86401653	Turquesa pastel	6034	7,0 x 20,0	7,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	95B	340
Placa de identificación para serie SIMATIC de Siemens										
SKS 15x10 ET 200	86401670	blanco	9016	10,0 x 15,0	10,0 x 15,0	8 / 2	20	GP4	437	680

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KSS



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KSS - para dispositivos de **ABB, Conta Clip, Escha, Festo, IFM, Pepperl + Fuchs, Siemens** y **Turk**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas en dispositivos.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a dispositivos concretos, sin ningún otro medio organizativo.

Mediante un adaptador de montaje, las placas se pueden utilizar para identificar los lugares de emplazamiento de dispositivos.

ESPECIFICACIONES

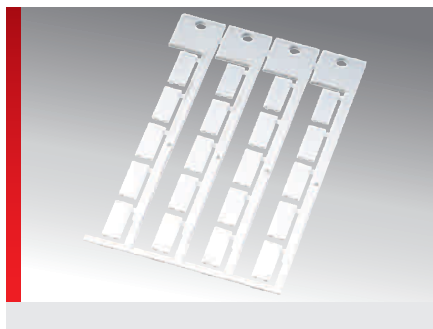
- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Identificación de conmutadores

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/ líneas	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
KSS 10x8 para ASI	86421006	blanco	9016	8,0 x 10,0	8,0 x 10,0	5 / 2	40	GP4	77	800
KSS 10x8 para ASI	86421008	Turquesa pastel	6034	8,0 x 10,0	8,0 x 10,0	5 / 2	40	GP4	78	800
KSS 20x9 ¹⁾	86421010	blanco	9016	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	67	380
KSS 20x9 ¹⁾	86421011	Amarillo	1018	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	67G	380
KSS 20x9 ¹⁾	86421009	Turquesa pastel	6034	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	67P	380

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

¹⁾ Identificación de emplazamiento de aparatos en conexión con soporte de identificación BS 9, BS 10 o carril de identificación BZS

Tipo KSA



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KSA - para dispositivos de **AEG** y **Square D**. Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas en dispositivos.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a dispositivos concretos, sin ningún otro medio organizativo.

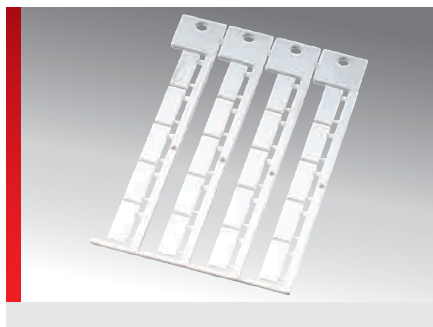
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Identificación de conmutadores

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
KSA 19x8	86421012	blanco	9016	8,0 x 19,0	8,0 x 19,0	10 / 2	20	GP4	70	380

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KTE



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KTE - para dispositivos de **ABB, IFM, Murr-elektronik** y **Telemecanique**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas en dispositivos.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos

y a dispositivos concretos, sin ningún otro medio organizativo.

Mediante un adaptador de montaje, las placas se pueden utilizar para identificar los lugares de emplazamiento de dispositivos.

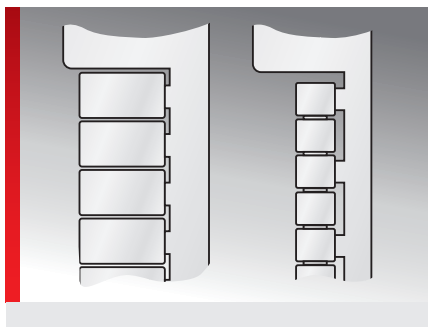
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Identificación de conmutadores

Tipo	N° de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	N° de símbolos/líneas	N° de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
KTE 17x8	86421018	blanco	9016	8,0 x 17,0	8,0 x 17,0	9 / 2	20	GP4	73	340
KTE 21x8	86421014	blanco	9016	8,0 x 21,0	8,0 x 21,0	11 / 2	20	GP4	72	340

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KAB



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KAB - para dispositivos de **ABB, Allen Bradley** y **Finder**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas en dispositivos.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a dispositivos concretos, sin ningún otro medio organizativo.

ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Identificación de conmutadores

Tipo	Nº de artículo	Color	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
KAB 17x10	86421016	blanco	10,0 x 17,0	10,0 x 17,0	9 / 2	30	GP5	52	750

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo ABB



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

ABB - para dispositivos de **ABB, Finder, Lumberg y Wago**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas en dispositivos.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos

y a dispositivos concretos, sin ningún otro medio organizativo.

Mediante un adaptador de montaje, las placas se pueden utilizar para identificar los lugares de emplazamiento de dispositivos.

ESPECIFICACIONES

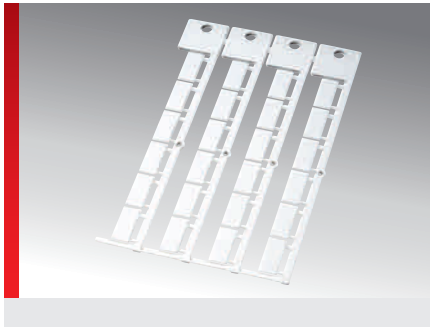
- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Identificación de conmutadores



Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
ABB 17x9	86421020	blanco	9016	9,0 x 17,0	9,0 x 17,0	9 / 2	30	GP4	68	384
ABB 17x9	86421021	Turquesa pastel	6034	9,0 x 17,0	9,0 x 17,0	9 / 2	30	GP4	68P	384

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KMO



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KMO - para dispositivos de **Möller, In-dramat** y **Murrelektronik**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas en dispositivos.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a dispositivos concretos, sin ningún otro medio organizativo.

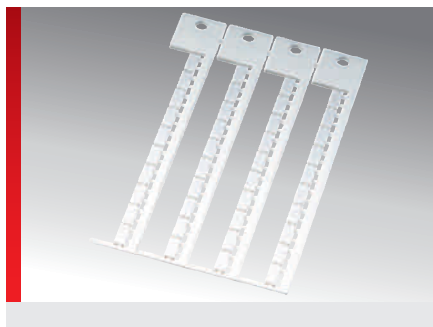
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Identificación de conmutadores

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
KMO 17,5x8	86421070	blanco	9016	8,0 x 17,5	8,0 x 17,5	9 / 2	24	GP4	190	720
Adaptador de montaje para la serie de dispositivos DILER y DILET (en dispositivos sin contactos auxiliares)										
Adaptador KMO	86421074	blanco					1			380
Se necesita placa de identificación KSS 20x9 necesaria (pedir aparte)										

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KS



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KS - para dispositivos de **Escha, IFM, Lumberg, Murrelektronik, Pepperl + Fuchs** y **Turk**.

KS KDL/E para la placa pasacables KDL/E de **Murrplastik**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas en dispositivos.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a dispositivos concretos, sin ningún otro medio organizativo.

ESPECIFICACIONES

-  -40 – 140 °C
-  Policarbonato (PC)
-  V0
-  Identificación de conmutadores



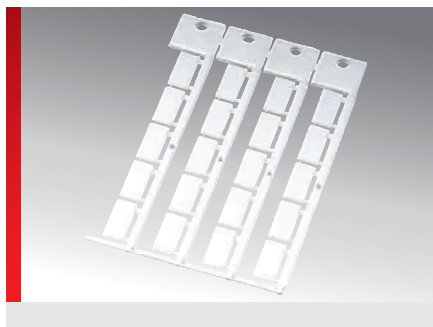




Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
Para aparatos de Escha, IFM, Lumberg, Murrelektronik, Pepperl + Fuchs y Turk										
KS 5/10	86402210	blanco	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5 / 1	40	GP4E	88	1000
Para la placa pasacables KDL/E de Murrplastik										
KS KDL/E	86421090	blanco	9016	5,8 x 98,0	5,8 x 98,0	54 / 1	4	GP4	290	100

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KSF



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KSF - para dispositivos de **Festo**, **Lumberg**, **Moeller**, **Murrelektronik** y **Pepperl + Fuchs**.
Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas en dispositivos.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a dispositivos concretos, sin ningún otro medio organizativo.
Mediante un adaptador de montaje, las placas se pueden utilizar para identificar los lugares de emplazamiento de dispositivos.

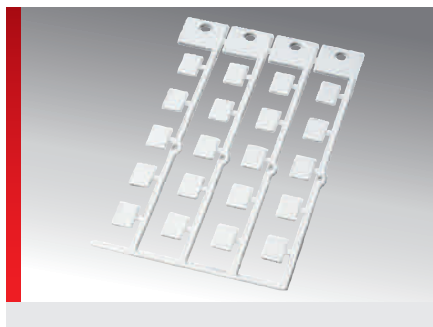
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Identificación de conmutadores y válvulas

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
KSF 4,5x9	86421046	blanco	9016	4,5 x 9,0	4,5 x 9,0	5 / 1	80	GP4	176	1040
KSF 10x8	86421050	blanco	9016	8,0 x 10,0	8,0 x 10,0	5 / 2	44		175	440
KSF 20x9	86421042	blanco	9016	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	174	380

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KSL






INFORMACIÓN DEL PRODUCTO






KSL - para dispositivos de **Bosch/Rexroth** y **Lumberg**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas en dispositivos.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a dispositivos concretos, sin ningún otro medio organizativo.

ESPECIFICACIONES

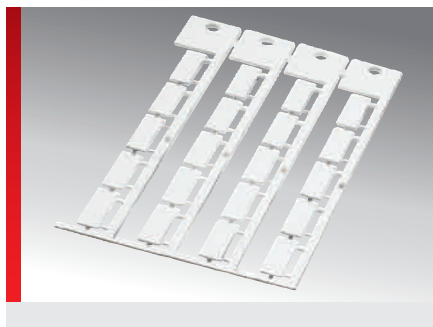
-  -40 – 140 °C
-  Policarbonato (PC)
-  V0
-  Identificación de cajas de distribución

Tipo	N° de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	N° de símbolos/líneas	N° de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
KSL 12x9	86421060	blanco	9016	9,0 x 12,0	9,0 x 12,0	6 / 2	20	GP4	170	380
KSL 20x9	86421062	blanco	9016	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	171	380

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KES



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KES - para dispositivos de **Escha, Murr-elektronik** y **Turck**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas en dispositivos.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos

y a dispositivos concretos, sin ningún otro medio organizativo.

Mediante un adaptador de montaje, las placas se pueden utilizar para identificar los lugares de emplazamiento de dispositivos.

ESPECIFICACIONES

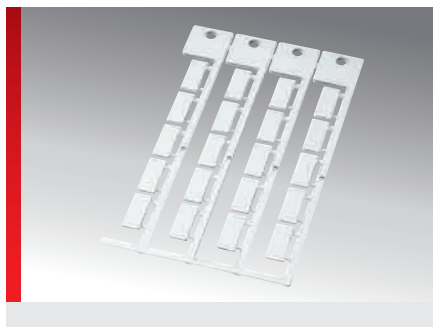
- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Identificación de cajas de distribución



Tipo	N° de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	N° de símbolos/líneas	N° de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
KES 20x8	86421052	blanco	9016	8,0 x 20,0	8,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	99	380
KES 20x8	86421058	Amarillo	1018	8,0 x 20,0	8,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	273	380
	86421057	Rojo	2012	8,0 x 20,0	8,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	443	380
	86421061	Verde	6018	8,0 x 20,0	8,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	441	380
	86421059	Azul	5012	8,0 x 20,0	8,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	442	380

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KPF



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KPF - para dispositivos de **Pepperl + Fuchs**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas en dispositivos.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos

y a dispositivos concretos, sin ningún otro medio organizativo.

Mediante un adaptador de montaje, las placas se pueden utilizar para identificar los lugares de emplazamiento de dispositivos.

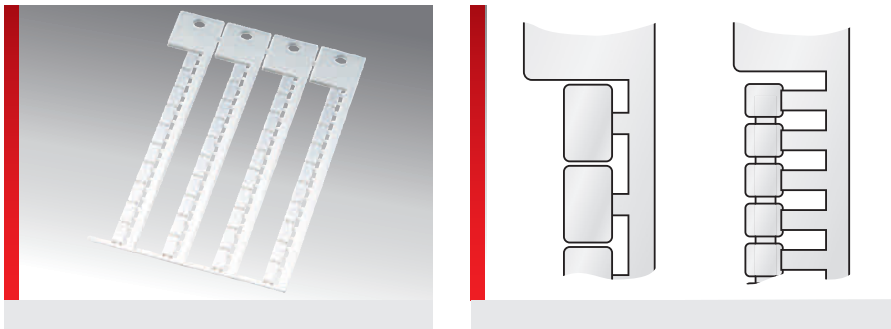
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Identificación de cajas de distribución

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
KPF 18,5x8	86421054	blanco	9016	8,0 x 18,5	8,0 x 18,5	10 / 2	20	GP4	250	480

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo WGO



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

WGO - para dispositivos de **Wago**, **Beckhoff** y **Euchner**.

Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas en dispositivos.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a dispositivos concretos, sin ningún otro medio organizativo.

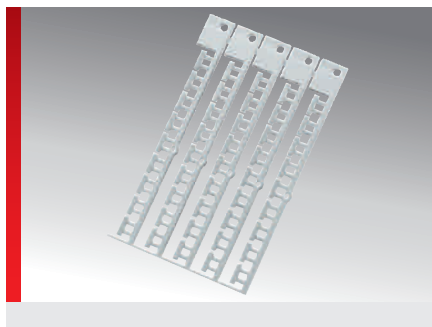
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Identificación de aparatos y conexiones

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
WGO 12/7	86401822	blanco	9016	7,0 x 12,0	7,0 x 12,0	6 / 2	36	GP4	140	750

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo B+R



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

B&R - para **Conmutadores B&R X20**.
Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno que se colocan encajándolas en dispositivos.

La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a dispositivos concretos, sin ningún otro medio organizativo.

ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Identificación de aparatos y conexiones

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/ líneas	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
Marcado de bornes										
B+R 12x3,3	86402800	blanco	9016	3,3 x 12,0	3,3 x 12,0	6 / 1	45	GP5	201	675
B+R 12x3,3	86402802	Rojo	2012	3,3 x 12,0	3,3 x 12,0	6 / 1	45	GP5	204	675
B+R 12x3,3	86402804	Azul	5012	3,3 x 12,0	3,3 x 12,0	6 / 1	45	GP5	203	675
Marcado de aparatos										
B+R 12x6,7	86402810	blanco	9016	6,7 x 12,0	6,7 x 12,0	6 / 1	45	GP5	230	675

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud





Tipo KSZ








INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KSZ - para conectores pesados de **Harting**.
Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno para identificar carcasas insertables de Harting (conector pesado).

ESPECIFICACIONES

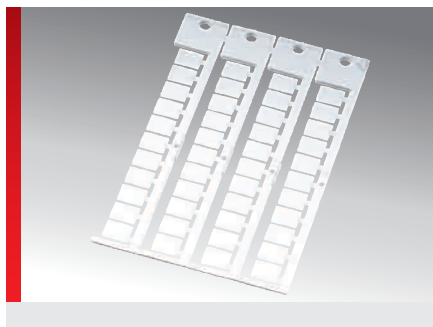
-  -40 – 140 °C
-  Policarbonato (PC)
-  V0
-  Identificación de conexiones

Tipo	N° de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	N° de símbolos/líneas	N° de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
KSZ 20x7	86421040	blanco	9016	7,0 x 20,0	7,0 x 20,0	11 / 2	20	GP1	200	100

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KSK (placa universal adhesiva)



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

KSK (placa universal adhesiva) - para dispositivos de distintos fabricantes. Placas de identificación de alta calidad y sin halógeno para pegar. La gran superficie disponible para la rotulación permite la asignación a proyectos y a dispositivos concretos, sin ningún otro

medio organizativo. Este soporte de identificación, al ser plano, puede colocarse dentro del carril omega para identificar el lugar de emplazamiento del aparato.

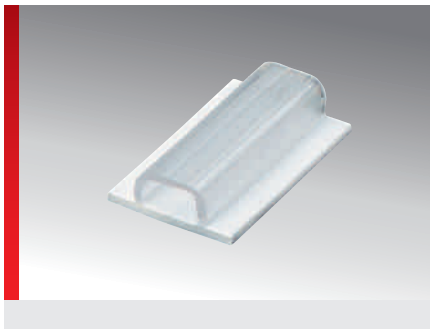
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato (PC)
- V0
- Pegamento 468
- Identificación de aparatos y de lugares de emplazamiento

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/líneas	Nº de por marco	placa base	Software Tipo	UE un.
KSK 11x9	86421034	blanco	9016	9,0 x 11,0	9,0 x 11,0	6 / 2	44	GP4	61	1400
KSK 11x9	86421035	Amarillo	1018	9,0 x 11,0	9,0 x 11,0	6 / 2	44	GP4	61G	1400
KSK 11x9	86421039	Rojo	2012	9,0 x 11,0	9,0 x 11,0	6 / 2	44	GP4	61R	1400
KSK 15x9	86421036	blanco	9016	9,0 x 15,0	9,0 x 15,0	8 / 2	44	GP4	63	1400
KSK 15x9	86421037	Amarillo	1018	9,0 x 15,0	9,0 x 15,0	8 / 2	44	GP4	63G	1400
KSK 15x9	86421041	Rojo	2012	9,0 x 15,0	9,0 x 15,0	8 / 2	44	GP4	63R	1400
KSK 20x9	86421038	blanco	9016	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	66	680
KSK 20x9	86421088	Amarillo	1018	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	66G	680
KSK 20x9	86421043	Rojo	2012	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11 / 2	20	GP4	66R	680
KSK 35x9	86421045	blanco	9016	9,0 x 35,0	9,0 x 35,0	19 / 2	12	GP4	58W	360
KSK 35x9	86421047	Amarillo	1018	9,0 x 35,0	9,0 x 35,0	19 / 2	12	GP4	58G	360
KSK 35x9	86421049	Rojo	2012	9,0 x 35,0	9,0 x 35,0	19 / 2	12	GP4	58R	360
KSK 70x9	86421051	blanco	9016	9,0 x 70,0	9,0 x 70,0	38 / 2	11	GP4	57W	330
KSK 70x9	86421053	Amarillo	1018	9,0 x 70,0	9,0 x 70,0	38 / 2	11	GP4	57G	330
KSK 70x9	86421055	Rojo	2012	9,0 x 70,0	9,0 x 70,0	38 / 2	11	GP4	57R	330

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Tipo KM 2 / KM 20 (soporte adhesivo)



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Soportes de identificación de alta calidad y transparentes para pegar.
Para conseguir una unión duradera con el pegamento acrílico, limpiar correctamente la superficie donde se va a pegar el soporte.

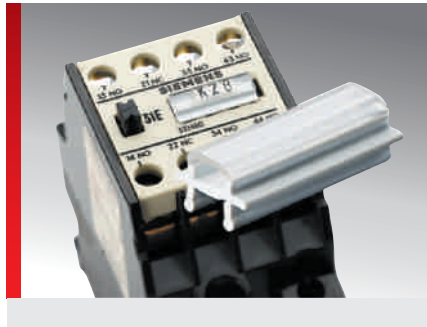
ESPECIFICACIONES

- 40 – 60 °C
- Polivinilcloruro (PVC)
- V0
- Pegamento 467
-

Tipo	N° de artículo	Color	Longitud mm	Anchura mm	Recomendado placa de identificación	Medida de la placa mm	N° de Identificadores BK23 / BK30	UE un.
Autoadhesivo (para superficies rugosas)								
KM 02/16	86321046	blanco / transparente	16,00	9,00	KS 4/x	4,0 x 16,0	6 / 5	1000
Autoadhesivo (para superficies lisas)								
KM 2/16	86321010	blanco / transparente	16,00	9,00	KS 4/x	4,0 x 16,0	6 / 5	1000
KM 2/22	86321012	blanco / transparente	22,00	9,00	KS 4/x	4,0 x 22,0	9 / 7	1000
KM 2/25	86321014	blanco / transparente	25,00	9,00	KS 4/x	4,0 x 25,0	10 / 8	1000
KM 20	86321016	blanco / transparente	20,00	10,00	KSO 20x9	9,0 x 20,0		1000

Identificación de aparatos y de lugares de emplazamiento





Tipo KM 6



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

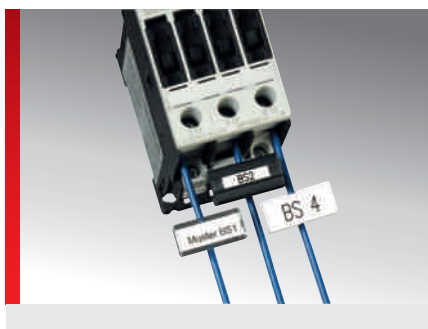
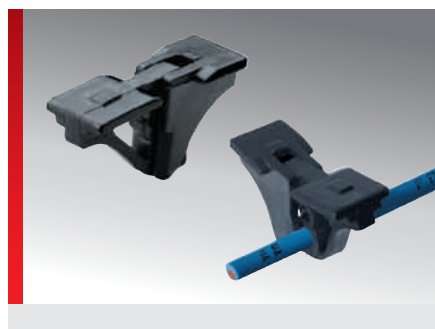
Soporte de identificación de alta calidad y transparente para marcado de dispositivos. Para montarlo, colocar el soporte y encajarlo. Mediante un adaptador de montaje, los soportes de las placas se pueden utilizar para identificar los lugares de emplazamiento de dispositivos.

ESPECIFICACIONES

-  -40 – 60 °C
-  Polivinilcloruro (PVC)
-  V0
- 

Tipo	Nº de artículo	Color	Longitud mm	Anchura mm	Recomendado placa de identificación	Medida de la placa mm	Nº de Identificadores BK23 / BK30	UE un.
KM 6/15	86321030	blanco / transparente	15,00	6,00	KS 4/x	4,0 x 15,0	6 / 5	1000
KM 6/18	86321032	blanco / transparente	18,00	6,00	KS 4/x	4,0 x 18,0	7 / 6	1000
KM 6/21	86321034	blanco / transparente	21,00	6,00	KS 4/x	4,0 x 21,0	9 / 7	1000
KM 6/27	86321036	blanco / transparente	27,00	6,00	KS 4/x	4,0 x 27,0	11 / 9	1000

Tipo BS (sistema BS)



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

El sistema BS está formado por distintos componentes y sirve para rotulación posterior de aparatos de distribución o lugares de emplazamiento de dispositivos.

- **BS 1:** consta de pinza BS 3, parte superior transparente y cintas de papel 27 x 8 mm en pliegos DIN A -4 con borde perforado.
- **BS 2:** consta de pinza BS 3 y soporte de identificación transparente KM 7 para recepción de placas de la serie KS 4/x- o

identificadores BK.

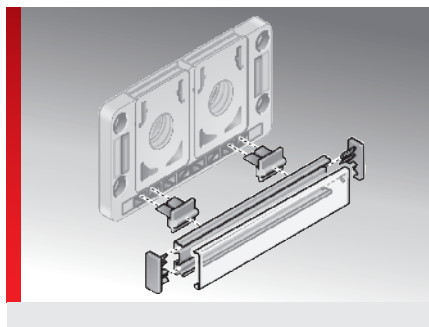
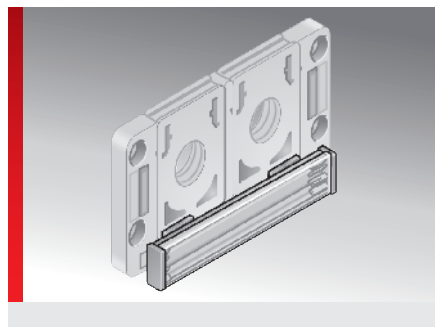
- **BS 3:** pinza para soporte transparente de identificación KM 7 o para placa de identificación BS 5.
- **BS 4:** consta de la pinza BS 3 y placa de identificación BS 5.
- **BS 9 / BS 10:** Soporte de identificación para placa de identificación KSS 20x9 o para soporte transparente de identificación KM 6/18 con placa de identificación KS 4/18. La sujeción se hace con un pie con resorte de apriete.

ESPECIFICACIONES

	-40 – 60 °C
	Polivinilcloruro (PVC) Placa BS 5 Policarbonato (PC)
	V0

Tipo	Nº de artículo	Color	Campo de aplicación de - a Ø mm	Sección del conductor de - a mm²	Rotulación-rotulación mm	Nº de Identificadores BK23 / BK30	Nº de por hoja	Nº de por marco	Software Tipo	UE un.
Pinza BS 3 con parte superior transparente y hoja de papel DIN A4										
BS 1	86281010	negro	0,25 – 3,7	0,5 – 2,5						500
Papel continuo DIN A4 con bordes perforados para BS 1										
Hoja de papel	86281013	blanco			8,0 x 25,0		256		BSM	2560
Pinza BS 3 con soporte de identificación transparente KM 7: para KS 4/x o para identificadores BK										
BS 2	86281014	negro	0,25 – 3,7	0,5 – 2,5	4,0 x 27,0	11 / 9				500
Pinza: para soporte de identificación transparente KM 7 o para placa de identificación BS 5										
BS 3	86281016	negro	0,25 – 3,7	0,5 – 2,5						190
Pinza BS 3 con placa de identificación BS 5										
BS 4	86281018	negro	0,25 – 3,7	0,5 – 2,5	12,0 x 27,0			16	79	190
Soporte de identificación (con resorte de apriete): para placa de identificación KSS 20x9 o para soporte de identificación transparente KM 6/18										
BS 9	86281024	negro	4,0							50
BS 10	86281026	negro	4,0 – 11,0							50

Tipo SKDL/E (para placa pasacables KDL/E)



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Juego de adaptadores para placa pasacables KDL/E

El juego de identificación para la placa pasacables KDL/E fue desarrollado para poder identificar gran número de información de rotulación de forma sencilla a la placa pasacables KDL/E.

Existen diferentes versiones ajustadas a una gran variedad de placas pasacables.

El juego consta de soporte, carril de identificación para placa de identificación KS 9/x o KS 15/x, tapón de cierre y tapa transparente.

Alternativa a juego de adaptadores

Placa de identificación KS KDL/E para colocar directamente en la placa pasacables KDL/E. (Pedido n.º 86421090)

ESPECIFICACIONES

Technical specifications including temperature range (-40 – 80 °C), material (Polivinilcloruro (PVC)), fire rating (V0), and system description.

Table with 4 columns: Tipo, N° de artículo, Recomendado placa de identificación, UE un. Rows include product types BZS 9 SKDL/E 16, BZS 9 SKDL/E 24, BZS 15 SKDL/E 16, and BZS 15 SKDL/E 24.

Identificación de aparatos y de lugares de emplazamiento

Tipo BZS (carril de identificación 9 mm)



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Carril para identificar lugares de emplazamiento de aparatos como soporte base para remachar, atornillar o pegar con orificios preperforados (distancia entre orificios: 100 mm, diámetro de los orificios: 4 mm).

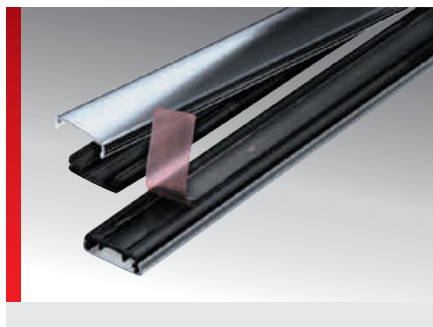
ESPECIFICACIONES

- 40 – 80 °C
- Polivinilcloruro (PVC)
- V0
- BZS K con adhesivo 4930
BZS SK con adhesivo 1780



Tipo	Nº de artículo	Color	Longitud mm	Anchura mm	Recomendado placa de identificación	UE un.
Con perforaciones						
BZS 37	86301010	Gris	37,00	9,00	KSO x/9	100
BZS 500	86301012	Gris	500,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 600	86301014	Gris	600,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 1000	86301016	Gris	1000,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 1300	86301017	Gris	1300,00	9,00	KSO x/9	10
Con perforaciones y tira adhesiva como ayuda para montaje						
BZS 500 K	86301018	Gris	500,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 600 K	86301020	Gris	600,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 1000 K	86301022	Gris	1000,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 1300 K	86301027	Gris	1300,00	9,00	KSO x/9	10
Autoadhesivo (sin agujeros) para superficies desiguales (martelé o barniz para acabado martillado)						
BZS 500 SK	86301032	Gris	500,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 600 SK	86301034	Gris	600,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 1000 SK	86301036	Gris	1000,00	9,00	KSO x/9	10

Sistema de identificación BZS



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

El sistema BZS fue diseñado para colocar de forma sencilla información diversa relacionada con la identificación dentro o fuera de un armario de distribución.

Los carriles de identificación con las placas encajadas identifican en vertical y horizontal bornes y otras componentes. Se pueden

montar de muy distintas formas en los carriles omega, carriles C y canales de cables.

Los carriles de identificación se pueden cortar para obtener la longitud deseada.

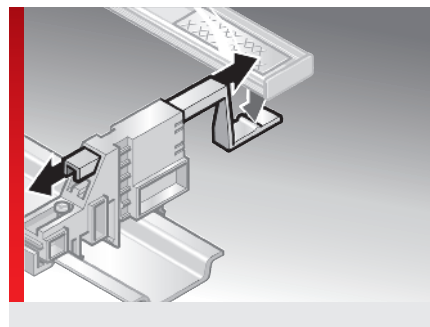
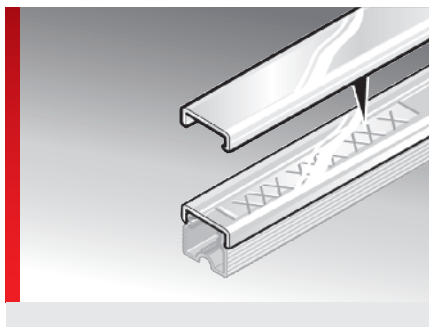
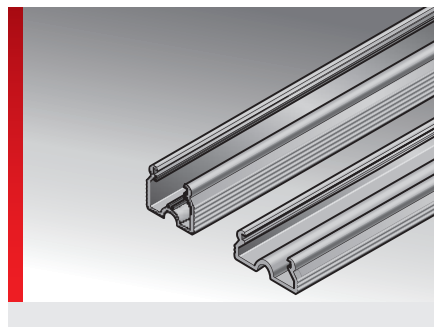
Los carriles de identificación BZS se pueden suministrar con anchura de 9 y 15 mm.

ESPECIFICACIONES

- 40 – 80 °C
- Polivinilcloruro (PVC)
- V0
-

Tipo	N° de artículo	Color	Longitud mm	Anchura mm	Recomendado placa de identificación	UE un.
Carril de identificación para sujetar placas de identificación con anchura 9 mm						
BZS 09 - 500	86301222	negro	500,00	9,00	KSO x/9	25
BZS 09 - 600	86301224	negro	600,00	9,00	KSO x/9	25
BZS 09 - 1000	86301226	negro	1000,00	9,00	KSO x/9	25
BZS 09 - 1300	86301228	negro	1300,00	9,00	KSO x/9	25
Carril de identificación para sujetar placas de identificación con anchura 15 mm						
BZS 15 - 500	86301262	negro	500,00	15,00	KS 15/x	25
BZS 15 - 600	86301264	negro	600,00	15,00	KS 15/x	25
BZS 15 - 1000	86301266	negro	1000,00	15,00	KS 15/x	25
BZS 15 - 1300	86301268	negro	1300,00	15,00	KS 15/x	25




Accesorios del sistema de identificación BZS



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

El sistema de identificación BZS se adapta de forma individual a cualquier necesidad de rotulación: identificación horizontal o vertical en armarios de distribución (fuera o dentro de él), con soportes de cualquier longitud, con gran cantidad de placas de identificación.

ESPECIFICACIONES

-  -40 – 80 °C
-  Poliamida (PA)
-  V0

Tipo	N° de artículo	Color	UE un.
Tapa final para carril de identificación BZS 9			
Cubierta final BZS 9	86301219	negro	80
Tapa final para carril de identificación BZS 15			
Cubierta final BZS 15	86301259	negro	80
Base de sujeción para placa distanciadora/indicador/separador			
Base de sujeción	86301210	negro	30
Placa distanciadora para base de sujeción			
Placa distanciadora base de sujeción	86301218	negro	100
Indicador para sujetar el carril de identificación			
Indicador	86301212	negro	100
Separador para sujetar el carril de identificación			
Distanciador	86301214	negro	100
Adaptador del canal de cables para sujetar el carril de identificación			
Soporte del canal de cables	86301216	negro	100

Sistema de identificación BZS/F



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

El sistema BZS/F fue diseñado para incorporar fácilmente gran cantidad de información de identificación dentro o fuera de un armario de distribución.

Los carriles de identificación con las placas encajadas identifican en vertical y horizontal bornes y otras componentes. Se pueden montar de muy distintas formas en los carriles omega, carriles C y canales de cables.

Los carriles de identificación se pueden cortar para obtener la longitud deseada.

Los carriles de identificación BZS/F se pueden suministrar con anchuras de 9 y 15 mm.

- BZS/F: con orificios (distancia entre orificios 100 mm; diámetro de los orificios 3,6 mm).
- BZS/F K: con orificios (distancia entre orificios 100 mm; diámetro de los orificios 3,6 mm) y tiras adhesivas (adhesivo 4930) como elemento auxiliar de montaje.
- BZS/F SK: autoadhesivo (adhesivo 1780) sin orificios para superficies irregulares (esmalte martelé)

ESPECIFICACIONES

- 40 – 80 °C
- Polivinilcloruro (PVC)
- V0
- BZS/F K con adhesivo 4930
BZS/F SK con adhesivo 1780

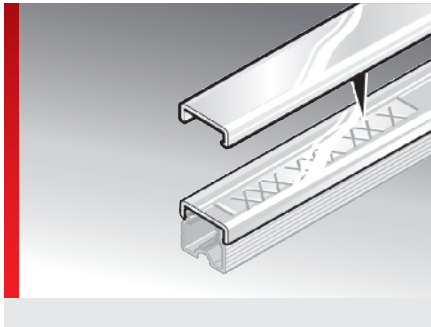
Tipo	Nº de artículo	Color	Longitud mm	Anchura mm	Recomendado placa de identificación	UE un.
Carril de identificación con perforaciones con anchura 9 mm						
BZS/F 09 - 500	86301634	negro	500,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 600	86301636	negro	600,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 1000	86301638	negro	1000,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 1300	86301640	negro	1300,00	9,00	KSO x/9	25
Carril de identificación con perforaciones y tiras adhesivas (adhesivo 4930) como ayuda para montaje, anchura 9 mm						
BZS/F 09 - 500 K	86301684	negro	500,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 600 K	86301686	negro	600,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 1000 K	86301688	negro	1000,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 1300 K	86301690	negro	1300,00	9,00	KSO x/9	25
Carril de identificación autoadhesivo (adhesivo 1780) sin perforaciones para superficies irregulares (martelé) con anchura 9 mm						
BZS/F 09 - 500 SK	86301654	negro	500,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 600 SK	86301656	negro	600,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 1000 SK	86301658	negro	1000,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 1300 SK	86301660	negro	1300,00	9,00	KSO x/9	25
Carril de identificación con perforaciones con anchura 15 mm						
BZS/F 15 - 500	86301834	negro	500,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 600	86301836	negro	600,00	15,00	KS 15/x	25

Sistema de identificación BZS/F (Continuación)



Tipo	N° de artículo	Color	Longitud mm	Anchura mm	Recomendado placa de identificación	UE un.
BZS/F 15 - 1000	86301838	negro	1000,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 1300	86301840	negro	1300,00	15,00	KS 15/x	25
Carril de identificación con perforaciones y tiras adhesivas (adhesivo 4930) como ayuda para montaje, anchura 15 mm						
BZS/F 15 - 430 K	86301885	negro	430,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 500 K	86301884	negro	500,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 600 K	86301886	negro	600,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 630 K	86301887	negro	630,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 650 K	86301889	negro	650,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 1000 K	86301888	negro	1000,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 1300 K	86301890	negro	1300,00	15,00	KS 15/x	25
Carril de identificación autoadhesivo (adhesivo 1780) sin perforaciones para superficies irregulares (martelé) con anchura 15 mm						
BZS/F 15 - 430 SK	86301855	negro	430,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 500 SK	86301854	negro	500,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 600 SK	86301856	negro	600,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 630 SK	86301857	negro	630,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 650 SK	86301859	negro	650,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 1000 SK	86301858	negro	1000,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 1300 SK	86301860	negro	1300,00	15,00	KS 15/x	25

Tapa de sistema de identificación BZS y BZS/F



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Tapa transparente para carriles de identificación BZS y BZS/F.

Las tapas se pueden cortar para obtener la longitud deseada.

Se pueden suministrar con anchura 9 y 15 mm.

ESPECIFICACIONES



-40 – 80 °C



Polivinilcloruro (PVC)

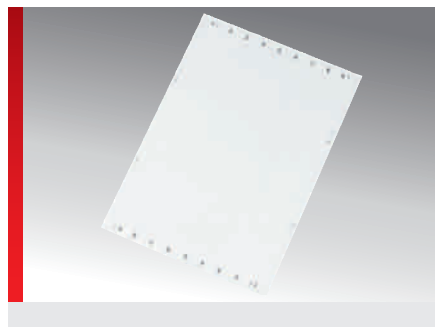


V0



Tipo	Nº de artículo	Color	Longitud mm	Anchura mm	UE un.
Tapa transparente para carriles de identificación BZS y BZS/F con anchura 9 mm					
Tapa BZS 09 - 500	86301242	Transparente	500,00	9,00	25
Tapa BZS 09 - 600	86301244	Transparente	600,00	9,00	25
Tapa BZS 09 - 1000	86301246	Transparente	1000,00	9,00	25
Tapa BZS 09 - 1300	86301248	Transparente	1300,00	9,00	25
Tapa transparente para carriles de identificación BZS y BZS/F con anchura 15 mm					
Tapa BZS 15 - 430	86301283	Transparente	430,00	15,00	25
Tapa BZS 15 - 500	86301282	Transparente	500,00	15,00	25
Tapa BZS 15 - 600	86301284	Transparente	600,00	15,00	25
Tapa BZS 15 - 630	86301285	Transparente	630,00	15,00	25
Tapa BZS 15 - 650	86301287	Transparente	650,00	15,00	25
Tapa BZS 15 - 1000	86301286	Transparente	1000,00	15,00	25
Tapa BZS 15 - 1300	86301288	Transparente	1300,00	15,00	25

Etiqueta de policarbonato ELO perforada



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Para la identificación de grupos constructivos Siemens S7

Etiquetas de identificación de policarbonato, de alta calidad y fáciles de separar (perforación), para rotulación de una y varias líneas con impresión con los sistemas de rotulación Pictor, plóter o impresora láser.

ESPECIFICACIONES

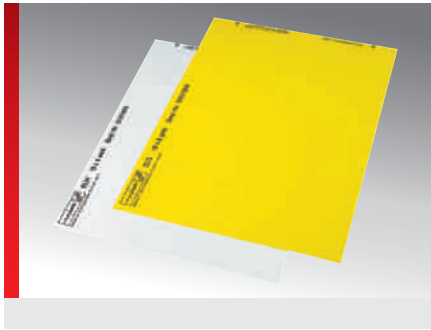
- 40 – 140 °C
- Policarbonato
- V0
- Rótulo de una y varias líneas Tamaño de hoja A4



Tipo	Nº de artículo	Color	Etiquetas - la placa mm	Superficie de identificación mm	Nº de columnas	Nº de por hoja	Software Tipo	UE un.
ELO 27,50x12,85 ¹⁾	86561268	Opaco	27,5 x 12,85	27,5 x 12,85	14	126	E24	1260
ELO 50,00x12,85 ¹⁾	86561264	Opaco	50,0 x 12,85	50,0 x 12,85	14	70	E22	700
ELO 50x25,5 ¹⁾	86561266	Opaco	50,0 x 25,5	50,0 x 25,5	7	35	E23	350
ELO 103,50x17,45 ¹⁾	86561262	Opaco	103,5 x 17,45	103,5 x 17,45	10	20	E21	200
ELO 103,50x22,85 ¹⁾	86561260	Opaco	103,5 x 22,85	103,5 x 22,85	8	16	E20	160

¹⁾* Los tipos de software indicados son modelos Blanco. Para los grupos constructivos Siemens S7, deben utilizarse los tipos predefinidos EA0 hasta ED7.

Etiqueta autoadhesiva ELW/ELG/ELPT



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Etiquetas autoadhesivas de poliéster en pliegos A4 de color blanco, amarillo y turquesa pastel.

Fácil manejo gracias a la graduación de muescas. Posicionamiento claro mediante identificación de columnas y filas.

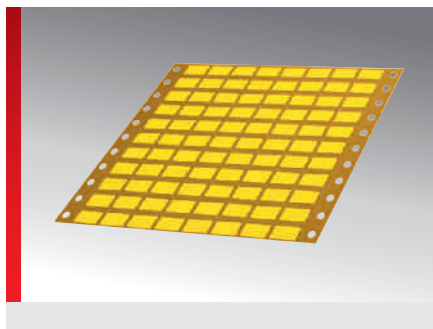
ESPECIFICACIONES

	-40 – 150 °C
	Lámina de poliéster
	V0
	Pegamento 4883
	Rótulo de una y varias líneas Tamaño de hoja A4



Tipo	N° de artículo	Color	Similar a RAL	Etiquetas - la placa mm	Superficie de identificación mm	N° de columnas	N° de por hoja	Software Tipo	UE un.
Etiquetas en hoja A4, autoadhesivas, blanco									
ELW 11x9R	86561224	blanco	9016	11,0 x 9,0	11,0 x 9,0	16	400	95	4000
ELW 15x6R	86561228	blanco	9016	15,0 x 6,0	15,0 x 6,0	11	374	88L	3740
ELW 19x6R	86561220	blanco	9016	19,0 x 6,0	19,0 x 6,0	9	306	97	3060
ELW 19x8R	86561222	blanco	9016	19,0 x 8,0	19,0 x 8,0	10	270	99	2700
ELW 64x34R	86561226	blanco	9016	64,0 x 34,0	64,0 x 34,0	3	24	93	240
Etiquetas en hoja A4, autoadhesivas, amarillo									
ELG 11x9R	86562018	Amarillo	1018	11,0 x 9,0	11,0 x 9,0	16	400	94	4000
ELG 19x6R	86562022	Amarillo	1018	15,0 x 6,0	15,0 x 6,0	11	374	082	3740
ELG 19x6R	86562014	Amarillo	1018	19,0 x 6,0	19,0 x 6,0	9	306	96	3060
ELG 19x8R	86562016	Amarillo	1018	19,0 x 8,0	19,0 x 8,0	10	270	98	2700
ELG 64x34R	86562020	Amarillo	1018	64,0 x 34,0	64,0 x 34,0	3	24	R91	240
Etiquetas en hoja A4, autoadhesivas, turquesa pastel									
ELPT 19x6	86561820	Turquesa pastel	6034	19,0 x 6,0	19,0 x 6,0	9	306	110	3060

Etiqueta autoadhesiva de tela EDG



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Etiquetas de tela autoadhesivas en hojas plegadas en forma de abanico y borde perforado para las impresoras matriz.

Particularmente resistente al desgarro, por ello muy adecuadas para pegar en cantos.

ESPECIFICACIONES

- 0 – 80 °C
- Tejido estabilizado
- Pegamento 1917
- Rótulo de una y varias líneas

Tipo	Nº de artículo	Color	Similar a RAL	Etiquetas - la placa mm	Superficie de identificación mm	Nº de columnas	Nº de por hoja	Software Tipo	UE un.
EDG 15x10	86561630	Amarillo brillante	1026	15,0 x 10,0	15,0 x 10,0	12	336	1P	3360
EDG 18x9	86561620	Amarillo	1018	18,0 x 9,0	18,0 x 9,0	8	96	50	9600



Identificación de aparatos de mando y señalización

Soporte de identificación BT



BT Harmony ZB4



BT 22,5 / BTK 22,5



BT 15/xx / BTK 15/xx

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO






Los soportes BT y BTK sirven para identificar dispositivos y grupos, independientemente de cual sea su fabricante.

La fijación se hace con tornillos de rosca cortante.

El tipo BTK incorpora una lámina autoadhesiva que sirve de ayuda para montarla.

La cubierta transparente protege la identificación de la suciedad y de los esfuerzos mecánicos.

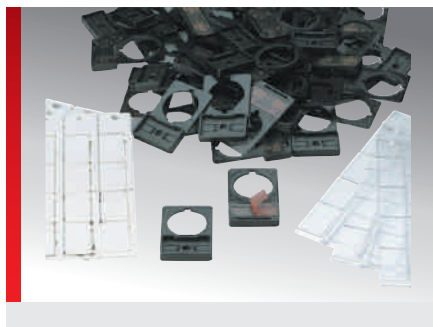
ESPECIFICACIONES

-  -40 – 80 °C
-  BT y BTK: Polivinilcloruro (PVC)
TA: Policarbonato (PC)
-  V0
-  BTK con adhesivo 9088
-  Rótulo de una y varias líneas



Tipo	N° de artículo	Color	Recomendado placa de identificación	UE un.
Soporte de identificación				
BT 15/27	86441010	negro	KS 15/27	250
BT 15/49	86441012	negro	KS 15/49	250
BT 15/67	86441014	negro	KS 15/67	250
Soporte de identificación con tira adhesiva en la parte trasera				
BTK 15/27	86441210	negro	KS 15/27	250
BTK 15/49	86441212	negro	KS 15/49	250
BTK 15/67	86441214	negro	KS 15/67	250
Soporte de identificación para elementos Ø 22,5 mm				
BT 22,5	86442018	negro		250
Soporte de identificación para elementos Ø 22,5 mm, con tira adhesiva en la parte trasera				
BTK 22,5	86441016	negro	KS 15/27	250
Soporte de identificación para elementos de Möller Ø 28 mm				
BT Harmony ZB4	86442016	negro		250
Tapa transparente para soporte de identificación				
TA 8/26,5	86441418	Transparente		480
TA 15/27	86441410	Transparente		480
TA 15/49	86441412	Transparente		240
TA 15/67	86441414	Transparente		120

Soporte de identificación BT (surtido pulsador y placa)



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO


En el caso de poca demanda, hay disponibles cuatro surtidos reducidos diferentes:

- **Surtido S-BTK 22,5** compuesto de: 48 BTK 22,5; KS 15/27; TA 15/27 y tornillos de rosca cortante cada uno.
- **Surtido S-BTK 15/27** compuesto de: 48 BT 15/27; KS 15/27; TA 25/27 y tornillos de rosca cortante cada uno.

- **Surtido S-BTK 15/49** compuesto de: 48 BT 15/49; KS 15/49; TA 15/49 y tornillos de rosca cortante cada uno.
- **Surtido S-BTK 15/67** compuesto de: 48 BT 15/67; KS 15/67; TA 15/67 y tornillos de rosca cortante cada uno.

ESPECIFICACIONES

-  -40 – 80 °C
-  BT: Polivinilcloruro (PVC)
KS y TA: Policarbonato (PC)
-  V0
-  BTK con adhesivo 9088
-  Rótulo de una y varias líneas

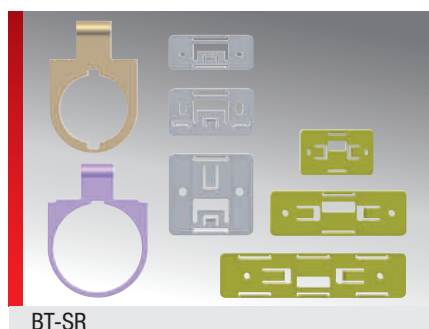



Tipo	N° de artículo	Color	UE un.
S-BTK 22,5	86441610	Sortiment	48
S-BTK 15/27	86441612	Sortiment	48
S-BTK 15/49	86441614	Sortiment	48
S-BTK 15/67	86441616	Sortiment	48

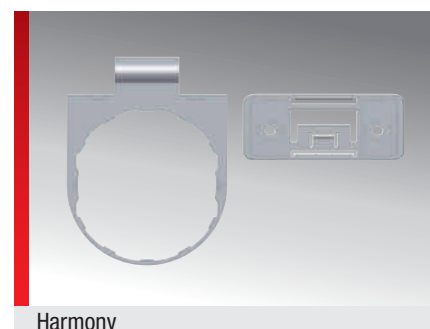
Soporte de identificación BMA



BMA



BT-SR



Harmony

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

El sistema BMA es una identificación flexible de aparatos de mando y señalización.

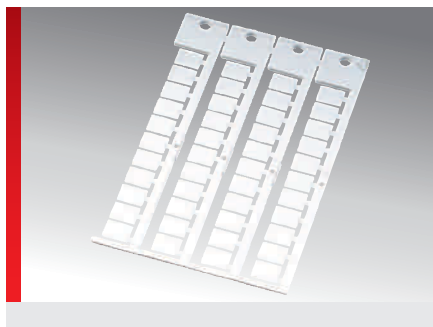
Los soportes de placa neutros de tipo BMA pueden ser equipados con diferentes marcos de la serie BT-SR según las necesidades o los deseos de rotulación.

ESPECIFICACIONES

	-40 – 80 °C
	BT-SR y BMA: Polivinilcloruro (PVC) TA: Policarbonato (PC)
	V0
	Rótulo de una y varias líneas

Tipo	N° de artículo	Color	Recomendado placa de identificación	UE un.
Soporte Estándar				
BMA 22,5	86442020	negro		50
BMA 30,0	86442024	negro		50
Marco de placa estándar				
BT-SR 15x27	86442034	negro	KS 15/27	10
BT-SR 15x49	86442036	negro	KS 15/49	10
BT-SR 15x67	86442038	negro	KS 15/67	10
BT-SR 27x12,5	86442028	negro		10
BT-SR 27x18	86442030	negro		10
BT-SR 27x27	86442032	negro		10
Soporte Harmony				
BMA 22,5 Harmony	86442022	negro		50
Marco de placa Harmony				
BT-SR 8x26,5 Harmony	86442026	negro		10
BT-SR 27x18 Harmony	86442042	negro		10
Tapa transparente para soporte de identificación				
TA 8/26,5	86441418	Transparente		
TA 15/27	86441410	Transparente		
TA 15/49	86441412	Transparente		
TA 15/67	86441414	Transparente		
TA 27/12,5	86441420	Transparente		216

Placa de identificación KSK (placa universal adhesiva)



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placa de identificación autoadhesiva, de alta calidad y sin halógenos.

- La KSK 22x22 es adecuada para soportes de elementos de control y señalización 3SB de Siemens.
- La KSK 95x75 se puede usar de forma separada como placa autoadhesiva de

tipo, o con la tapa transparente con función de lupa TA 95x75 (n.º pedido 86464014).

- Los otros tamaños de la placa de identificación autoadhesiva KSK se usan para soportes de identificación BT-SR y otros soportes de identificación de distintos fabricantes.

ESPECIFICACIONES

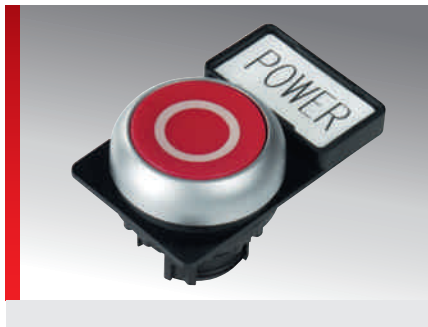
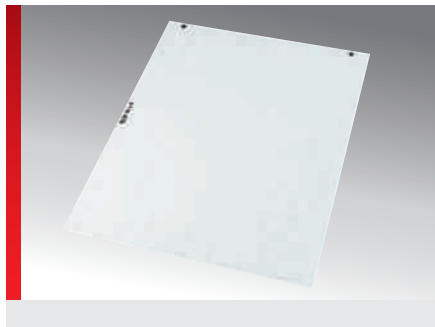
	-40 – 140 °C
	Policarbonato (PC)
	V0
	Pegamento 468
	Rótulo de una y varias líneas



Tipo	Nº de artículo	Color	placa de tamaño * mm	Rotulación-superficie * mm	Nº de símbolos/ líneas	Nº de por marco	placa base	Soft-ware Tipo	UE un.
Para soportes de elementos de control y señalización 3SB de Siemens									
KSK 22x22	86361278	blanco	22,0 x 22,0	22,0 x 22,0	12 / 6	8	GP4	128	144
KSK 22x22	86361280	Gris	22,0 x 22,0	22,0 x 22,0	12 / 6	8	GP4	129	144
Para BT-SR 27x12,5									
KSK 27x12,5	86361266	blanco	12,5 x 27,0	12,5 x 27,0	15 / 3	12	GP4	115	216
KSK 27x12,5	86361268	Gris	12,5 x 27,0	12,5 x 27,0	15 / 3	12	GP4	116	216
Para BT-SR 27x18 y BT-SR 27x18 Harmony									
KSK 27x18	86361270	blanco	18,0 x 27,0	18,0 x 27,0	15 / 5	10	GP4	117	180
KSK 27x18	86361272	Gris	18,0 x 27,0	18,0 x 27,0	15 / 5	10	GP4	118	180
Para BT-SR 27x27									
KSK 27x27	86361274	blanco	27,0 x 27,0	27,0 x 27,0	15 / 7	6	GP4	119	108
KSK 27x27	86361276	Gris	27,0 x 27,0	27,0 x 27,0	15 / 7	6	GP4	127	108
Soporte base de placa de características									
KSK 95x75	86464016	blanco	75,0 x 95,0	75,0 x 95,0	52 / 22	1	GP1	300	20

* La indicación del tamaño de identificación / la superficie de rotulación se realiza en Anchura x Longitud

Etiqueta de poliéster ELW / ELO








INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Rotulación de soportes de elementos de control y señalización 3SB de Siemens

Etiquetas de identificación de alta calidad de lámina de poliéster en blanco (ELW) y de lámina de policarbonato en opaco (ELO) para rotulación de una o varias líneas.

Las etiquetas están ordenadas para la impresión láser en formato DIN A4, se puede adaptar a DIN A5 si es preciso.

ESPECIFICACIONES

	-40 – 140 °C
	Etiqueta ELW: Lámina de poliéster Etiqueta ELO: Lámina de policarbonato
	V0
	Etiqueta ELW: Pegamento 4830
	Rótulo de una y varias líneas Tamaño de hoja A4



Tipo	Nº de artículo	Color	Etiquetas - la placa mm	Etiquetas - la manguera mm	Superficie de identificación mm	Nº de símbolos/ líneas	Nº de por hoja	Soft-ware Tipo	UE un.
Etiqueta de poliéster, modelo rectangular									
ELW 22x22	86561248	blanco	22,0 x 22,0		22,0 x 22,0	12 / 6	70	M09	1050
ELW 27x12,5	86561244	blanco	27,0 x 12,5		27,0 x 12,5	15 / 3	96	M03	960
ELW 27x27	86561246	blanco	27,0 x 27,0		27,0 x 27,0	15 / 7	48	M05	960
Etiqueta de policarbonato, modelo rectangular									
ELO 28x17,5	86561242	Opaco	28,0 x 17,5		28,0 x 17,5	15 / 5	72	M07	1080
Etiqueta de policarbonato, modelo circular									
ELO Ø17,9	86561240	Opaco		17,90			96	M01	960
ELO Ø18,8	86561241	Opaco		18,80			70	A91	700



Identificación de instalaciones

Placa de tipo TS



TS

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placa de características para identificar instalaciones, grupos, carcasas y dispositivos. Protección adicional con la tapa transparente. Sujeción segura mediante instalación con remaches o tornillos.

- Se puede adquirir como juego completo con placa KS y tapa con función lupa TA, o por separado.
- De manera opcional, en vez de la placa KS, se puede rotular la lámina adhesiva (pedir por separado), colocándose entre la placa y la tapa.

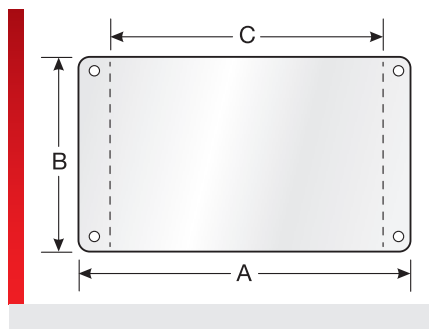
ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato
Lámina de poliéster
- V0
- Soportes universales de identificación

Tipo	Nº de artículo	Color	Medida de la placa mm	Etiquetas - la placa mm	Nº de por marco	Nº de por hoja	placa base	Software Tipo	UE un.
Juego completo con placa rotulable y tapa transparente con función lupa									
TS 75x50	86464020	blanco / transparente							10
TS 95x75	86464010	blanco / transparente							10
Placa de características									
KS 75x50	86464022	blanco	75,0 x 50,0		1		GP1	301	20
KS 95x75	86464012	blanco	95,0 x 75,0		1		GP1	300	20
Tapa transparente con función lupa									
TA 75x50	86464024	Transparente							10
TA 95x75	86464014	Transparente							10
Lámina adhesiva rotulable									
ELW 75x50	86561258	blanco		75,0 x 50,0		8		301	120
ELW 95x75	86561256	blanco		95,0 x 75,0		4		300	60

Opcionalmente soporte base KSK 95x75 autoadhesivo (U.E. 20 un.), n.º de artículo 86464016 (no adquirible como juego completo TS)

Placa de tipo KST



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placa de características para identificar instalaciones, grupos, carcasas y dispositivos. Sujeción con lámina autoadhesiva. Opcionalmente, sujeción adicional mediante instalación con remaches o tornillos.

ESPECIFICACIONES

- 40 – 140 °C
- Policarbonato
- V0
- Pegamento 468
- Soportes universales de identificación

Tipo	N° de artículo	Color	Medida de la placa mm	Superficie de rotulación mm	N° de símbolos/ líneas	Software Tipo	UE un.
KST 52x26 R3	8607140006	blanco	52,0 x 26,0	37,0 x 26,0	20 / 7	L36	10
KST 74x37 R3	8607140005	blanco	74,0 x 37,0	59,0 x 37,0	32 / 10	L35	10
KST 84x54 R3	8607140004	blanco	84,0 x 54,0	69,0 x 54,0	38 / 15	L34	10
KST 100x60 R5	8607140003	blanco	100,0 x 60,0	82,5 x 60,0	45 / 17	L33	10
KST 120x70 R5	8607140002	blanco	120,0 x 70,0	102,5 x 70,0	56 / 20	L32	10
KST 139x85 R5	8607140001	blanco	139,0 x 85,0	121,5 x 85,0	67 / 25	L31	10
KST 139x139 R5	8607140000	blanco	139,0 x 139,0	121,5 x 139,0	67 / 40	L30	10



The image features a large, stylized logo for ACS SOFTWARE. The letters 'ACS' and 'SOFTWARE' are in a bold, white, sans-serif font, with a small square icon containing a diagonal line between the 'S' and 'S'. The background is a blue digital-themed graphic with binary code (0s and 1s) and various numbers. A network of white lines connects several product names in white boxes: PAVONIS, PICTOR2 BLACK, CAM, MVPS BASIC, PULSAR, eos1, PICTOR2, MGS 50/60, and A4-M. The word 'Software' is written in a smaller, black, sans-serif font in the bottom-left corner of the graphic area.

ACS-Gold Studio



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Desde la planificación hasta la placa de identificación rotulada, ¡Plotear, imprimir, grabar y mecanizar por láser con un sólo software!

Identificaciones eléctricas, mecánicas, neumáticas o hidráulicas, según necesite.

- Un software para identificación en toda la empresa.

- El software ACS-Gold Studio unifica todas las tecnologías de rotulación (plóter, impresora, grabadora y láser) en una interfaz.
- Con el software se pueden gestionar todos los dispositivos de salida compatibles con Windows.
- Mediante un lugar de trabajo central para la rotulación, se minimizan los costes de adquisición, formación y mantenimiento.
- La aplicación Unicode procesa todos los juegos de caracteres de Windows.
- Importación de datos por portapapeles o automáticamente desde un archivo Excel o de texto.

Tipo	N° de artículo	UE un.
Software	86601060	1
Instalación e instrucciones	86901012	1



Sistemas de rotulación

pictor²



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Calidad fotográfica, gran velocidad de impresión, trazo robusto y sencillo de integrar en el sistema de producción.

La impresora para rotulación de chorro de tinta pictor² de Murrplastik es una impresora de chorro de tinta en diferentes colores.

Especificación

área de impresión: 6 placas base (3 x 2) para placas de PC, 1 placa de etiquetas para pliego de etiquetas de Murrplastik
 Velocidad de impresión: a partir de 90 s / 6 placas o 1 pliego de etiquetas
 Resolución de impresión: 720 dpi
 Inyectores por tinta: 180
 Color: tinta con disolventes especial para superficies
 Capacidad de impresión: aprox. 600.000 caracteres de cuerpo 24 (software ACS)
 Número de colores: 7 + 1x brillo
 Tamaño mín. de gota: 1,5 pl (picolitro)

Fuente de alimentación: 220–240 VAC (110-120 VAC USA)
 Interfaces: USB / Ethernet / WLAN 802.11 b/g/n

Suministro

- Impresora con placas y placa base
- Cable de red
- Cable USB
- 7 x cartuchos de color (amarillo, magenta, cian, negro mate, negro fotográfico, rojo, naranja)
- 1 x cartucho vacío de brillo
- Cubierta inclusive material de montaje
- CD (controladores y documentación)
- Instrucciones de uso
- Kit de servicio (bandeja recogedora y filtro)

ESPECIFICACIONES



Tipo	Nº de artículo	UE un.
Sistema de rotulación de chorro de tinta pictor ²	86625100	1

pictor² Black



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

La impresora de rotulación de chorro de tinta pictor² Black de Murrplastik es un dispositivo de rotulación para clientes que no precisan identificación en color.

Esto mantiene los costes de consumibles a un nivel reducido. Se pueden rotular placas de policarbonato y etiquetas de lámina de poliéster. La rotulación solo se puede hacer en negro con calidad fotográfica o normal.

Especificación

área de impresión: 6 placas base (3 x 2) para placas de PC, 1 placa de etiquetas para pliego de etiquetas de Murrplastik
 Velocidad de impresión: a partir de 90 s / 6 placas o 1 pliego de etiquetas
 Resolución de impresión: 720 dpi
 Inyectores por cartucho de tinta: 180
 Color: tinta con disolventes especial para superficies
 Capacidad de impresión: aprox. 600.000

caracteres de cuerpo 24 (software ACS)
 Número de cartuchos de tinta: 2
 Tamaño mín. de gota: 1,5 pl (picolitro)
 Fuente de alimentación: 220–240 VAC (110-120 VAC USA)
 Interfaces: USB / Ethernet / WLAN 802.11 b/g/n

Suministro

- Impresora con placas y placa base
- Cubierta incluyendo material de montaje (4 x tornillos, llave Torx)
- CD (controladores y documentación)
- Instrucciones de uso
- Cable USB
- Cable de red
- Kit de servicio (recambio de cubeta para tinta, recambio de filtro de tinta)
- 2 cartuchos de tinta (negro mate MK, negro fotográfico PK)
- Regletas de chips

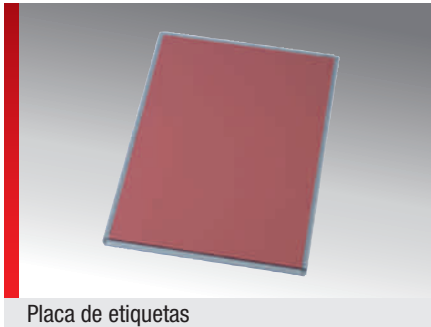
ESPECIFICACIONES



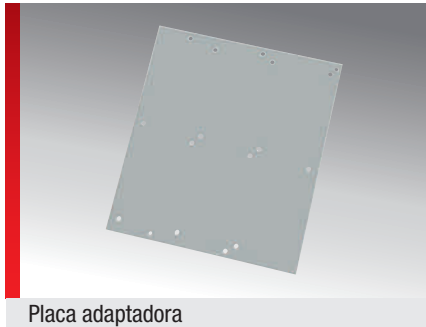
Tipo	N° de artículo	UE un.
Sistema de rotulación de chorro de tinta pictor ² Black	86625105	1

Sistema de rotulación

Accesorios para pictor² / pictor² Black



Placa de etiquetas



Placa adaptadora

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Accesorios para el sistema de rotulación pictor² y pictor² Black

Placa de etiquetas

Placa de etiquetas para colocar rápidamente todas las placas o Monomatt

Placa adaptadora

Placa adaptadora para colocar rápidamente otro juego de placas base (permite una recarga rápida)

Placas base

Las placas base para sujetar placas de identificación se encuentran en el apartado „Accesorios“.

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	UE un.
Placa de etiquetas pictor ²	86625147	1
Placa de intercambio pictor ²	86625140	1

Consumibles para pictor² / pictor² Black



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Cartuchos de tinta

La tinta con disolventes para superficies está concebida para rotulación de placas de policarbonato, Monomatt (PC) y etiquetas de lámina de poliéster o policarbonato (ELW, ELG, ELPT, ELO perforada).

Cartucho vacío de brillo

El cartucho vacío de brillo sirve solo como separador. Está vacío.

ServicioKit

El kit de servicio consta de una cubeta para tinta y un filtro para recogida de restos de tinta originados al iniciar el dispositivo y durante el programa de limpieza.

ESPECIFICACIONES



Tipo	Nº de artículo	UE un.
Cartuchos de tinta		
Patrón de tinta amarillo pictor ²	86625121	1
Patrón de tinta magenta vivo pictor ²	86625122	1
Patrón de tinta negro mate pictor ²	86625123	1
Patrón de tinta rojo pictor ²	86625124	1
Patrón de tinta naranja pictor ²	86625125	1
Patrón de tinta negro fotográfico pictor ²	86625126	1
Patrón de tinta cian pictor ²	86625127	1
Cartucho vacío de brillo (sirve como separador)		
Patrón vacío de brillo pictor ²	86625130	1
Juego de servicio (con recipiente para tinta y filtro)		
Kit de servicio pictor ²	86625114	1

pulsar M6



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Rotulaciones individuales y resistentes al desgaste para placas de identificación de metal y plástico, así como para lámina láser.

Murrplastik posibilita con pulsar M6 un sistema para puesto de trabajo manual con el que se pueden hacer rotulaciones de calidad y resistentes al desgaste en muy distintos soportes.

Ventajas

- Rotulación resistente
- Alta productividad
- Gran calidad
- Se pueden rotular distintos materiales
- Costes mínimos de funcionamiento
- No gasta consumibles
- Uso sencillo
- Marcado sin contacto

Rotulación de distintos materiales de Murrplastik-Materiales

Acero inoxidable, aluminio anodizado, placas de policarbonato, Monomatt, placas de polipropileno, lámina láser

Costes mínimos de funcionamiento

Sin consumibles
 Casi sin necesidad de servicio
 Mantenimiento reducido
 Tiempo de preparación corto
 Alta fiabilidad

Datos técnicos pulsar M6

- Fuente de láser: Láser de estado sólido de 6 Vatios
- Longitud de onda: 1064 nm
- Modulación: Frecuencia 15 KHz–200 KHz
- Refrigeración: Aire
- Tensión: 230 V / 50-60 Hz (pretransformador 110 - 135 V opcional)
- Potencia: 0,5 KW
- Medidas: 630 x 510 x 755 mm (H x B x P)
- Peso: 54 kg
- Interfaz: USB
- Seguridad: Clase de láser 1

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	UE un.
Sistema de rotulación láser pulsar M6	86624010	1

pulsar A6



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Más productividad con la automatización

El aumento de la productividad es posible gracias a la automatización del dispositivo láser, empleando una unidad de ampliación modular.

Como ventaja derivada se minimizan los errores de aplicación y se asegura una calidad constante (con independencia del usuario). La apreciada tecnología láser se puede ampliar a una unidad autónoma completa mediante una nueva unidad de automatización. Esta unidad puede procesar hasta 100 esteras (p. ej., 5700 placas KS) de forma autónoma, sin intervención humana.

El pulsar se vuelve 16 veces más productivo con la automatización. Hasta ahora el dispositivo de rotulación láser precisaba la presencia y atención continuas del usuario. Ahora la máquina trabaja de forma totalmente autónoma. Con una simple adaptación en el dispositivo pulsar M6 existente (a partir de la 2.ª generación) y la posibilidad (incluso tras la adaptación de la unidad de automatización) de seguir usando el dispositivo manualmente, el fabricante logra la máxima flexibilidad para el usuario.

El dispositivo incluye un juego de 2 placas base y cartuchos. Dada la gran diversidad de materiales, este juego se elabora de forma específica para cada cliente. Según la situación puede ser necesario un juego adicional.

Ventajas

- Adaptable a posteriori
- Cartucho de hasta 100 planchas
- Más de 10.000 placas/hora tiempo autónomo de trabajo
- Proceso de rotulación totalmente automático
- Se conservan todas las características de pulsar M6
- Costes reducidos de funcionamiento y mantenimiento
- Se puede seguir manejando de forma manual
- Pick and Place
- Fácil manejo de los cartuchos

Rotulación de distintos materiales de Murrplastik

Acero inoxidable, aluminio anodizado, placas de policarbonato, Monomatt, placas de polipropileno, lámina láser

Datos técnicos pulsar A6

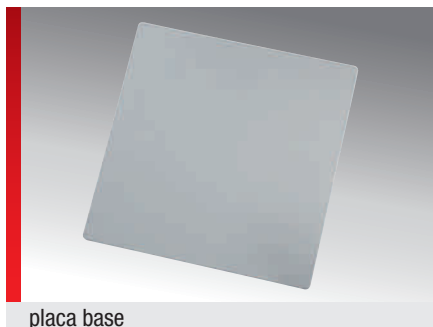
- Fuente de láser: Láser de estado sólido de 6 Vatios
- Longitud de onda: 1064 nm
- Modulación: Frecuencia 15 KHz–200 KHz
- Refrigeración: Aire
- Neumática: 4 bar, > 200 l/min (DIN ISO 8573-1: 2010)
- Tensión: 230 V/50-60 Hz
- Potencia: 1 kW (con pulsar M6)
- Medidas: 630 x 1050 x 920 mm (H x B x P)
- Peso: 110 kg (con pulsar M6)
- Interfaz: USB
- Seguridad: Clase de láser 1

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	UE un.
Sistema de rotulación láser pulsar A6	86624013	1

Accesorios para pulsar M6 / pulsar A6



placa base



Pitones de conexión

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placa base pulsar GPU 140x140

Placa base antideslizante para alojar el material de rotulación ESK, EST, ALU/K, MM/K y ELF

Las placas base para sujetar placas de identificación se encuentran en el apartado „Accesorios“.

Juego de pitones de conexión para manguera pulsar

Para conexión a una instalación externa de salida de aire o aspiración externa* (ejecución con pitones rectos).

* aspiración externa a petición

- 1x pitón de conexión de manguera pulsar
- 4x tornillos

- 1x abrazadera
- 1x llave Allen

Pitones de conexión 90° para manguera pulsar Juego

Para conexión a una instalación externa de salida de aire o aspiración externa* (ejecución con pitones en codo).

* aspiración externa a petición

- 1x pitón de conexión 90° de manguera pulsar
- 4x tornillos
- 1x abrazadera
- 1x llave Allen

Pretransformador pulsar M6 110 - 135 V

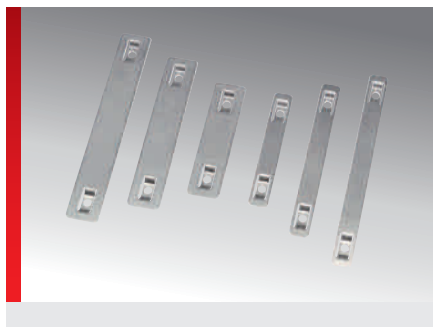
Pretransformador para mercados con red de tensión 110 - 135 V.

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	UE un.
Accesorios		
Placa base pulsar GPU 140x140	86621029	1
Juego de pitones de conexión para manguera pulsar	86624021	1
Juego de pitones de conexión 90° para manguera pulsar	86624025	1
Accesorios (solo pulsar M6)		
Pretransformador pulsar 110 – 135 V	86624022	1

Identificación de cables



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placas de acero inoxidable de V4A para la identificación de cables. La sujeción se realiza mediante bridas. Las placas están dispuestas sobre un soporte de plástico.

La rotulación solo es posible con un sistema de rotulación láser (p. ej., Pulsar).

Especial para entornos exigentes como

- en la industria química y petroquímica
- en la minería
- en la construcción de barcos
- en instalaciones eólicas
- en el sector alimentario

ESPECIFICACIONES

- 80 – 500 °C
- Acero inoxidable V4A
- V0
-
-

Tipo	Nº de artículo	Color	Medida de la placa mm	Superficie de rotulación mm	Nº de símbolos/ líneas	Software Tipo	UE un.
ESK 60x9	8605190005	Acero inoxidable	60,0 x 9,0	28,0 x 9,0	15 / 2	L05	120
ESK 80x9	8605190004	Acero inoxidable	80,0 x 9,0	48,0 x 9,0	26 / 2	L04	120
ESK 100x9	8605190003	Acero inoxidable	100,0 x 9,0	68,0 x 9,0	37 / 2	L03	120
ESK 60x15	8605190002	Acero inoxidable	60,0 x 15,0	28,0 x 15,0	15 / 4	L02	80
ESK 80x15	8605190001	Acero inoxidable	80,0 x 15,0	48,0 x 15,0	26 / 4	L01	80
ESK 100x15	8605190000	Acero inoxidable	100,0 x 15,0	68,0 x 15,0	37 / 4	L00	80

Las bridas de cables KB adecuadas se encuentran en accesorios en el catálogo KDH.

Placa de características de acero inoxidable EST



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placas de acero inoxidable de V4A para su utilización como placas de características. La sujeción se realiza mediante remaches o tornillos.

La rotulación solo es posible con un sistema de rotulación láser (p. ej. Pulsar) o con un sistema de grabado adecuado para el

grabado de acero inoxidable (p. ej., CAM). Especial para entornos exigentes como

- en la industria química y petroquímica
- en la minería
- en la construcción de barcos
- en instalaciones eólicas
- en el sector alimentario

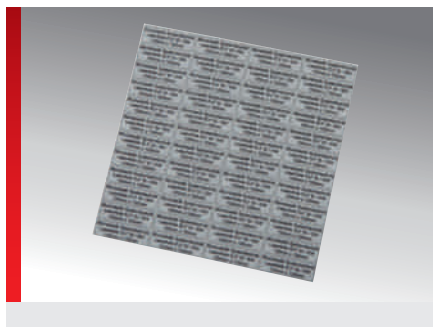
ESPECIFICACIONES

- 80 – 500 °C
- Acero inoxidable V4A
- V0

Tipo	Nº de artículo	Color	Medida de la placa mm	Superficie de rotulación mm	Nº de símbolos/ líneas	Calibre maestro de agujeros Cantidad x Ø mm	Software Tipo	UE un.
EST 30x30 R5	8605148007	Acero inoxidable	30,0 x 30,0	30,0 x 22,0	16 / 6	1x 4,0	A62	90
EST 52x26 R3	8605148006	Acero inoxidable	52,0 x 26,0	37,0 x 26,0	20 / 7	2x 2,5	L16	40
EST 74x37 R3	8605148005	Acero inoxidable	74,0 x 37,0	59,0 x 37,0	32 / 10	4x 2,5	L15	20
EST 84x54 R5	8605148004	Acero inoxidable	84,0 x 54,0	69,0 x 54,0	38 / 15	4x 2,5	L14	10
EST 100x60 R5	8605148003	Acero inoxidable	100,0 x 60,0	82,5 x 60,0	45 / 17	4x 3,7	L13	10
EST 120x70 R5	8605148002	Acero inoxidable	120,0 x 70,0	102,5 x 70,0	56 / 20	4x 3,7	L12	10
EST 139x85 R5	8605148001	Acero inoxidable	139,0 x 85,0	121,5 x 85,0	67 / 25	4x 3,7	L11	10
EST 139x139 R5	8605148000	Acero inoxidable	139,0 x 139,0	121,5 x 139,0	67 / 40	4x 3,7	L10	10

Sistema de rotulación

Lámina de etiquetas para láser ELF



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

La lámina de etiquetas para láser ELF de dos capas es ideal para elaboración de etiquetas adhesivas a medida. Garantiza una adherencia fiable y permanente sobre poliolefinas (PE/PP), soportes levemente aceitosos y revestimientos en polvo.

La lámina de poliacrilato sin halógenos presenta una excelente resistencia a productos químicos, temperaturas extremas y otros

agentes ambientales y, en caso de incendio, es autoextinguible tras 15 segundos. Los colores de base se cubren con mucho contraste. La rotulación y corte se hacen con un sistema de rotulación láser.

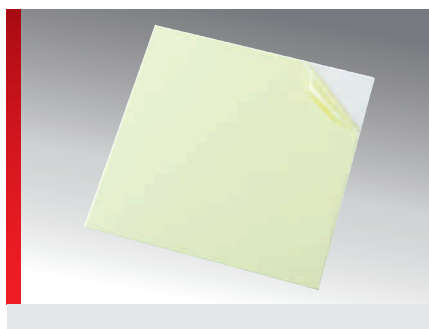
El usuario puede especificar individualmente el tamaño de las etiquetas y su cantidad dentro de la superficie de rotulación.

ESPECIFICACIONES

- 40 – 300 °C
- Poliacrilato
-
-
-

Tipo	Nº de artículo	Color	Medida de la placa mm	Superficie de rotulación mm	Nº de símbolos/líneas	Software Tipo	UE un.
ELF 120x120 SI/SW	86563002	Plateado/negro	120,0 x 120,0	119,0 x 119,0	66 / 35	A64	100
ELF 120x120 SW/WS	86563050	Negro / blanco	120,0 x 120,0	118,0 x 118,0	65 / 34	A63	100

Monomatt MM/K



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

El material de rotulación Monomatt con el tamaño de estera 139 x 139 mm ha sido especialmente desarrollado para el láser pulsar.

El policarbonato blanco de una capa y 1 mm de grosor destaca por sus excelentes propiedades para rotulación. Forma parte

desde hace muchos años de los apreciados materiales usados para placas de identificación.

Monomatt MM/K está disponible con lámina autoadhesiva (SK) o con lámina adhesiva (HF).

ESPECIFICACIONES

	-40 – 140 °C
	Policarbonato (PC)
	V0
	Lámina adhesiva SK con adhesivo 468

Tipo	Nº de artículo	Color	Medida de la placa mm	Superficie de rotulación mm	Nº de símbolos/líneas	por latón mm	Calibre maestro de agujeros Cantidad x Ø mm	Software Tipo	UE un.
Rectangular sin radio, autoadhesivo (para superficies lisas)									
MM/K 30x12 SK ¹⁾	8608200005	blanco	30,0 x 12,0	30,0 x 12,0	16 / 3			G29	44
MM/K 60x20 SK ¹⁾	8608200001	blanco	60,0 x 20,0	60,0 x 20,0	33 / 5			D27	12
MM/K 70x27 SK ¹⁾	8608200002	blanco	70,0 x 27,0	70,0 x 27,0	38 / 7			D26	5
MM/K 82x22 SK ¹⁾	8608200003	blanco	82,0 x 22,0	82,0 x 22,0	45 / 6			D25	6
MM/K 95x45 SK ¹⁾	8608200004	blanco	95,0 x 45,0	95,0 x 45,0	52 / 13			D24	3
Rectangular sin radio, con lámina adhesiva, 2 orificios									
MM/K 30x12 HF, 2x3,1MM ¹⁾	8608226001	blanco	30,0 x 12,0	18,6 x 12,0	10 / 3		2x 3,1	G28	44
MM/K 34x12 HF, 2x3,5MM ¹⁾	8608226002	blanco	34,0 x 12,0	20,0 x 12,0	11 / 3		2x 3,5		20
MM/K 34x38 HF, 4x4MM ¹⁾	8608246001	blanco	34,0 x 38,0	34,0 x 22,0	18 / 6		4x 4,0		6
Rectangular con radio, autoadhesivo (para superficies lisas)									
MM/K 18x9 R2 SK ¹⁾	8608100001	blanco	18,0 x 9,0	18,0 x 9,0	10 / 2			D33	72
MM/K 28x9 R2 SK ¹⁾	8608100006	blanco	28,0 x 9,0	28,0 x 9,0	15 / 2			D28	48
Modelo redondo, con lámina adhesiva, 1 orificio									
MM/K D=30MM HF, 1x5,0MM ¹⁾	8608316001	blanco				30,00	1x 5,0	D49	16

¹⁾ Otros tamaños bajo demanda

MVPS Basic



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Plóter pequeño y manejable sin Pen-Station, con el que se pueden rotular de forma rápida y económica elementos de identificación.

Plóter plano para seis placas base ALU GPx o una placa base de etiquetas GPU A4
Se puede cambiar el cabezal para grabado
Las plumillas se deben instalar y retirar manualmente

Conformación robusta de la máquina, con perfiles de aluminio

Campo de acción (placa base) 220 x 305 mm

Sustitución fácil de placas base GPx para los distintos elementos de rotulación

Calibración automática tras conexión

Suministro de tensión universal de 100-240 V AC

Rotulación limpia desde el primer elemento de identificación

Interfaces PC: Conexión USB

Lenguaje de instrucciones: HPGL

Sistema de plóter MVPS Basic

- Plóter MVPS Basic incluida placa base
- Conector con fuente de alimentación
- Cable de datos USB
- Instrucciones de uso

Juego de plóter MVPS Basic

- Plóter MVPS Basic incluida placa base
- 3x placa base tipo GP 3
- 3x placa base tipo GP 4
- Plumilla desechable MP2.0 0,35 mm
- Software ACS Gold Studio
- Cable de datos USB
- Fuente de alimentación de conector 100-240 V con euroadaptador insertado
- Extensión para adaptación a red de EE. UU. y R.U.
- Instrucciones de uso

Uso móvil

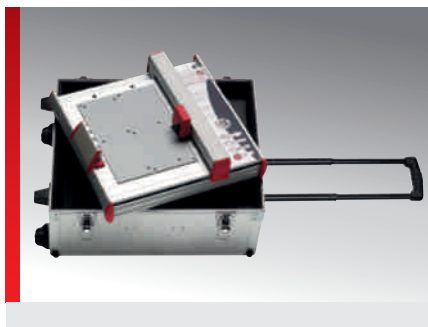
Para uso móvil, el juego de plóter MVPS Basic se puede adquirir con una maleta de aluminio específica.

ESPECIFICACIONES



Tipo	Nº de artículo	UE un.
Sistema de plóter MVPS Basic	86622013	1
Juego de plóter MVPS Basic	86622051	1
Juego de plóter MVPS Basic con bandeja de aluminio	86622053	1

MVPS G3-T



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Muy útil y a la vez portátil

¿Para usted es importante poder desplazarse para realizar identificaciones sin que esto afecte a la calidad? El nuevo plóter MVPS-G3-T ha sido diseñado especialmente para llevar a cabo identificaciones sin tener que quedarse quieto en un mismo sitio. Con el maletín de transporte y sus ruedas integradas podrá llevar perfectamente protegido el MVPS-G3-T a cualquier sitio. Tan solo tendrá que retirar el maletín de protección, enchufar el plóter a la red eléctrica, conectar el plóter con el ordenador portátil y ya podrá empezar a trabajar. El MVPS-G3-T es un sistema de identificación de gran valor. Con este sistema pueden roturar con la mejor calidad tres tipos de material de identificación diferentes (placas de identificación, etiquetas, Duomatt). Tanto el acreditado software ACS como

la gran cantidad de accesorios con los que cuenta el plóter MVPS-G3 se adaptan también a su uso portátil.

El MVPS-G3-T convence por su movilidad, estabilidad y la gran calidad de sus identificaciones.

Todas las ventajas:

- Identificación in situ
- Ruedas de transporte integradas
- Puede enviarse por avión
- 3 materiales para la identificación: placas de identificación, etiquetas, Duomatt
- Posibilidad de rotulación parcial de los materiales
- Letras nítidas desde la primera hasta la última placa

ESPECIFICACIONES



Tipo	Nº de artículo	UE un.
MVPS G3-T	86622016	1

Opción de grabado para serie MVPS



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

El set de grabado permite convertir en pocos pasos un plóter de la serie MVPS en una máquina de grabado de gran calidad y con aspiración.

La conversión es sumamente fácil: en el plóter se fija el cabezal con el husillo en lugar de la unidad de plumilla y se une con la aspiradora y con una unidad de control para el husillo. De este modo, el plóter se convierte en un elemento polifacético.

Disponible para todos los plóters de la serie MVPS

Conversión sencilla

El mismo software ACS orientado al usuario para todos los equipos de salida

Amplia selección de materiales de grabado: Materiales de una, dos y tres capas de plástico y aluminio

Datos técnicos

Revoluciones: 5000 - 50.000 rpm

Par motor: 6 Ncm

Frecuencia: 83 - 830 Hz

Consumo de energía: 120 Vatios

Pinzas de sujeción: Diámetro vástago 3 mm

Suministro

- Carro de montaje incluida herramienta de ajuste
- Husillo de grabado con buril premontado 0,5 mm 15°
- Unidad de control G3 / VEC
- Unidad de aspiración G3 / VEC
- Cable de datos: Controlador en el husillo; controlador en el plóter
- Controlador en la aspiración
- Cable de red
- Tubo de aspiración con adaptador de enchufe
- Soporte de cable y manguera
- Elemento auxiliar de ajuste
- Manual del aparato

Placas base

Las placas base adecuadas GPU A4 o GPU A3 se encuentran en „Accesorios“ y no están incluidas en el juego de grabado.

Accesorios opcionales

- MGS (40-TO/50/60) placa de vacío (n.º de artículo 86622064)
- MGS (40-TO/50/60) bomba de vacío (n.º de artículo 86622066)
- MGS (40-TO/50/60) juego adaptador para aspiración (n.º de artículo 86622062)

ESPECIFICACIONES



Tipo	Nº de artículo	UE un.
Juego completo		
Juego de grabado MVPS G3G	86622030	1
Accesorios		
Opción de grabado carcasa de aluminio	86621027	1
Opción de grabado/kit bolsa de aspirador de polvo MGS	86691072	1
Piezas de repuesto:		
Opción de grabado unidad de control G3 VEC	86691038	1
Opción de grabado unidad de aspiración G3 VC	86622060	1

Bolígrafos especiales para sistemas de identificación



Bolígrafo reutilizable



Bolígrafo no reutilizable

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Bolígrafo no reutilizable

disponible con puntas de diferentes grosores. no requiere un manejo delicado. El bolígrafo se activa juntando y cerrando las dos partes (punta del bolígrafo y cartucho de tinta no reutilizable)

Bolígrafo reutilizable

disponible con puntas de diferentes grosores. Estos bolígrafos se pueden rellenar con cartuchos recambiables (1 ml) o botellas de tinta (30 ml).

Bolígrafo reutilizable para etiquetas de tela

Bolígrafo de tinta especial para etiquetas de tela (por ejemplo, del tipo EDG). Rellenar con cartuchos recambiables (1 ml) o botellas de tinta (30 ml).

Importante: Todos los bolígrafos (excepto los bolígrafos no reutilizables) se suministran sin tinta. La tinta especial (botella/cartucho) se debe pedir por separado. La tinta siempre es negra. La codificación del color indica el grosor del bolígrafo.

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	Ancho del trazo Ø mm	Codificación de colores	Color	UE un.
Bolígrafo no reutilizable (con tinta)					
Plumilla desechable de tinta china MP2.0 0,18	86621464	0,18	Rojo	negro	1
Plumilla desechable de tinta china MP2.0 0,25	86621466	0,25	blanco	negro	1
Plumilla desechable de tinta china MP2.0 0,35	86621468	0,35	Amarillo	negro	1
Plumilla desechable de tinta china MP2.0 0,5	86621472	0,50	marrón	negro	1
Plumilla desechable de tinta china MP2.0 0,7	86621474	0,70	Azul	negro	1
Plumilla desechable de tinta china MP2.0 1,0	86621476	1,00	naranja	negro	1
Bolígrafos reutilizables (sin tinta)					
Plumilla de tinta china MP2.0 0,18	86621480	0,18	Rojo	negro	1
Plumilla de tinta china MP2.0 0,25	86621481	0,25	blanco	negro	1
Plumilla de tinta china MP2.0 0,35	86621482	0,35	Amarillo	negro	1
Plumilla de tinta china MP2.0 0,5	86621483	0,50	marrón	negro	1
Plumilla de tinta china MP2.0 0,7	86621484	0,70	Azul	negro	1
Plumilla de tinta china MP2.0 1,0	86621485	1,00	naranja	negro	1
Bolígrafo reutilizable para etiquetas de tela (con tinta)					
Etiquetas para plumilla de tinta china MP2.0	86621471	0,35	Lila	negro	1

Tinta especial y limpiador con accesorios



Tinta especial



Limpiador



Accesorios de limpieza

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Tinta

Tinta especial con disolventes para una rotulación resistente a UV con el bolígrafo reutilizable. La tinta se caracteriza por su alta resistencia sobre muy distintos materiales.

Limpiador

Para limpiar y mantener las puntas de tinta especial hay que utilizar el limpiador MP2.0.

Juego de limpieza

Incluye el limpiador MP2.0, una cubeta de recogida y un paño de limpieza.

Unidad de limpieza

Incluye una cubeta de recogida y un paño de limpieza.

Pera de goma

La pera de goma activa el flujo de tinta del bolígrafo reutilizable tras un nuevo llenado o una larga pausa.

ESPECIFICACIONES



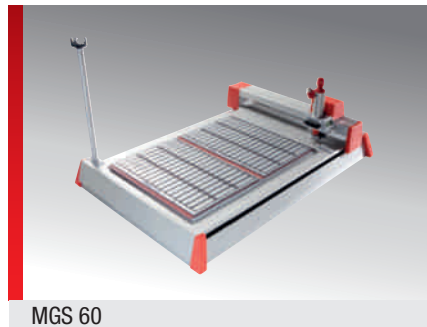
Tipo	N° de artículo	UE un.
Tinta MP2.0 para bolígrafos reutilizables		
Cartucho de tinta china MP2.0 5 x 1 ml	86621233	1
Tinta especial MP2.0 (30 ml)	86621235	1
Líquido limpiador para tinta MP2.0		
Cartucho de limpiador MP2.0 (2 x 10 ml)	86621244	1
Limpiador MP2.0 30 ml	86621243	1
Juego de limpieza y accesorios		
Kit limpiador MP2.0 (limpiador MP2.0 y unidad de limpieza)	86621241	1
Unidad de limpieza (cubeta de recogida y paño de limpieza)	86621238	1
Pera de goma	86351050	1

Sistema de rotulación

MGS 50 / MGS 60



MGS 50



MGS 60

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Máquina de grabado flexible y manejable, con la que se pueden grabar materiales de plástico y aluminio (DM, DMG, ALU, ALM).

Sistema de grabado con base de plóter con cabezal de grabado de instalación tipo (unidad de elevación).

Disponible en A4 (MGS 50) y A3 (MGS 60).

El MGS 50 y MGS 60 incluyen una indicación

digital de la profundidad de grabado. Así al ajustar la profundidad de grabado no es necesario considerar los pasos individuales en el giro del regulador de profundidad. El ajuste se realiza en intervalos de 0,025 mm.

Placas base

Las placas base adecuadas GPU A4 o GPU A3 se encuentran en „Accesorios“ y no están incluidas en el sistema de grabado.

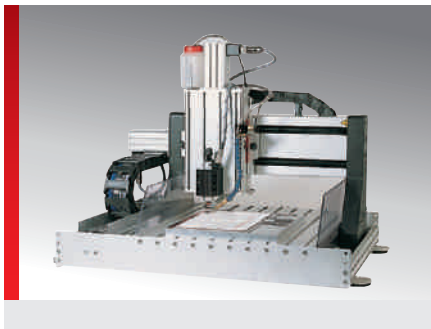
ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	UE un.
Sistema de grabado MGS 50 (A4)	86622026	1
Sistema de grabado MGS 60 (A3)	86622028	1
Accesorios		
Placa de vacío MGS (40-TO/50/60)	86622064	1
Bomba de vacío MGS (40-TO/50/60)	86622066	1
Juego adaptador para aspiración MGS (40-TO/50/60)	86622062	1
Piezas de repuesto:		
Regulador de profundidad MGS 50 / MGS 60	86691037	1
Husillo de grabado MGS 50 / MGS 60	86691035	1

Sistema de rotulación

CAM 100



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Sistema completo CAM 100

Sistema de grabado completo para trabajar materiales de identificación de aluminio, Duomatt y Alumatt, así como otros materiales que se puedan grabar. Los sistemas completos de Murrplastik se componen de un mecanismo de tres ejes, accesorios y electrónica de control, y están disponibles en varios tamaños.

Suministro del sistema completo

Sistema básico con unidad de control
Juego de cables completo para unir los ejes con el controlador, así como el controlador y el ordenador.

Husillo 170 E

Mesa de vacío con bomba de vacío chip *

Dispositivo de aspiración (sin aspirador)

Dispositivo de refrigeración/pulverizador

* Si no se dispone de una conexión de aire comprimido de serie, hay que solicitar una bomba de vacío eléctrica en lugar de la bomba de vacío chip estándar.

Datos técnicos generales

- Superficie de desplazamiento X/Y 330 x 290 mm, carrera vertical 75 mm
- Superficie de sujeción 500 x 600 mm

Datos técnicos mecánicos

- Superficies aplanadas con fresa, precisión de planitud < 0,05 mm
- Avances x/y/z sin holgura accionados por motores paso a paso
- 3 husillos de bolas 16 x 5 mm con cojinetes con bridas
- Protección con labios de goma recubiertos de teflon
- Precisión de repetición +/- 1/100 mm
- 3 interruptores finales y de referencia, exactitud < 1/100 mm
- Cadenas portacables
- Construcción que facilita el mantenimiento

Datos técnicos de electrónica

- Carcasa de mesa de 19"
- Alimentación de tensión de 230 V
- Conexión al ordenador mediante interfaz en serie
- Lenguaje de instrucciones HPGL ampliado
- Control de tres ejes

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	UE un.
Sistema completo CAM 100	86701020	1

CAM 200

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Sistema completo CAM 200

Sistema de grabado completo para trabajar materiales de identificación de aluminio, Duomatt y Alumatt, así como otros materiales que se puedan grabar. Los sistemas completos de Murrplastik se componen de un mecanismo de tres ejes, accesorios y electrónica de control, y están disponibles en varios tamaños.

Suministro del sistema completo

Sistema básico con unidad de control
Juego de cables completo para unir los ejes con el controlador, así como el controlador y el ordenador.

Husillo 170 E

Mesa de vacío con bomba de vacío chip *

Dispositivo de aspiración (sin aspirador)

Dispositivo de refrigeración/pulverizador

* Si no se dispone de una conexión de aire comprimido de serie, hay que solicitar una bomba de vacío eléctrica en lugar de la bomba de vacío chip estándar.

Datos técnicos generales

- Superficie de desplazamiento X/Y 540 x 500 mm, carrera vertical 75 mm
- Superficie de sujeción 750 x 850 mm

Datos técnicos mecánicos

- Superficies aplanadas con fresa, precisión de planitud < 0,05 mm
- Avances x/y/z sin holgura accionados por motores paso a paso
- 3 husillos de bolas 16 x 5 mm con cojinetes con bridas
- Protección con labios de goma recubiertos de teflon
- Precisión de repetición +/- 1/100 mm
- 3 interruptores finales y de referencia, exactitud < 1/100 mm
- Cadenas portacables
- Construcción que facilita el mantenimiento

Datos técnicos de electrónica

- Carcasa de mesa de 19"
- Alimentación de tensión de 230 V
- Conexión al ordenador mediante interfaz en serie
- Lenguaje de instrucciones HPGL ampliado
- Control de tres ejes

ESPECIFICACIONES



Tipo	Nº de artículo	UE un.
Sistema completo CAM 200	86701022	1

Sistema de rotulación



CAM accesorios

Husillo CAM



Husillo ST 170 E



Dispositivo de aspiración



Dispositivo de refrigeración/pulverizador

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Murrplastik también le ofrece todos los componentes de la grabadora como piezas sueltas. Con ellas podrá modificar o cambiar sus instalaciones como desee.

Husillo SF 170 E

Alto número de revoluciones, gama de revoluciones regulable gradualmente
Gran estabilidad del número de revoluciones, incluso bajo carga
Muy silencioso
Elevado rendimiento para un peso escaso
Cojinetes de precisión
Control y mando del husillo mediante software

Datos técnicos:

- Potencia nominal 170 W
- Máx. 60.000 rpm
- Campo de sujeción 1 – 4 mm
- Cambio de herramienta manual con sujeción rápida
- Convertidor de frecuencia controlado por software

Dispositivo de aspiración

Para todos los modelos CAM incluyendo material de sujeción y manguera de aspiración (sin aspirador)

Dispositivo de refrigeración/pulverizador

Para todos los modelos CAM incluyendo material de sujeción, manguera de presión y manguera para líquido

ESPECIFICACIONES



Tipo	Nº de artículo	UE un.
Barra de rosca		
Husillo SF 170 E	86701212	1
Serie CAM husillo SF 170 W con convertidor	86701214	1
Dispositivo de aspiración		
Dispositivo de aspiración (para todos los modelos CAM)	86701810	1
Dispositivo de refrigeración/pulverizador		
Dispositivo de refrigeración/pulverizador (para todos los modelos CAM)	86701812	1

Sistema de rotulación

CAM mesa de vacío



Mesa de vacío

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

¡Se sujetan por sí solos! Disponemos de una mesa de vacío de rejilla que se adapta a cada tipo de grabadora y que ha sido diseñada especialmente para sujetar nuestras esteras Duomatt, Alumatt o de aluminio, así como otras piezas planas. Esta mesa no cuenta con una conexión de aire comprimido de serie por lo que hay que solicitar una bomba de vacío eléctrica en lugar de la bomba de vacío chip estándar.

Mesa de vacío CAM 100

Datos técnicos:

- Tamaño aprox. 355 x 290 mm
- Paso de ranuras 3 mm

Volumen de suministro:

- Placa de aluminio estriada
- Bomba de vacío chip con accesorios
- Cordón-junta

Mesa de vacío CAM 200

Datos técnicos:

- Tamaño aprox. 540 x 485 mm
- Paso de ranuras 3 mm

Volumen de suministro:

- Placa de aluminio estriada
- Bomba de vacío chip con accesorios
- Cordón-junta

Opción para pedidos nuevos junto con CAM

Bomba de vacío eléctrica en lugar de bomba de vacío chip (sobreprecio)

Piezas de repuesto:

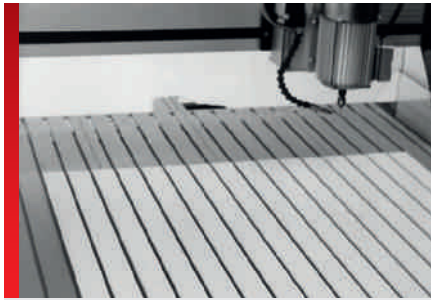
Cordón-junta
Bomba de vacío eléctrica
Placa de rejilla de vacío
Placa perforada de vacío

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	UE un.
Mesa de vacío		
CAM 100 placa de rejilla de vacío ALU	86701614	1
CAM 100 placa perforada de vacío ALU	86701616	1
CAM 100 mesa de vacío rejilla	86701610	1
CAM 200 mesa de vacío rejilla	86701612	1
Opcional en nuevos pedidos CAM		
Serie CAM bomba eléctrica de vacío	86701618	1
Bomba de vacío eléctrica en lugar de bomba de vacío chip (sobreprecio)	86901614	1
Accesorios		
Cordón hermético de repuesto	86721018	3

Otros accesorios CAM



Superficie de poliestireno



Bastidor

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Juego de ranuras en T - permite una sujeción segura del material a procesar 3 elementos diferentes de amarre para fijación directa de piezas a través de las ranuras en T del sistema CAM

Volumen de suministro:

- 4 hierros de sujeción
- 2 dispositivos de sujeción con manecilla
- 6 rieles de tope en diferentes longitudes (75, 175 y 250 mm)

Superficie de poliestireno - garantiza, tras el fresado plano, un paralelismo óptimo de la mesa de la máquina
Tiras de poliestireno, para CAM 100 o CAM 200

Bastidor - para una colocación segura de la máquina (ya incluido en el suministro del sistema completo CAM 200)
Bastidor para CAM 100 o CAM 200

Volumen de suministro:

- Perfiles de aluminio, escuadras y patas

Cubierta - garantiza la seguridad y limpieza en el puesto de trabajo y disminuye el nivel de ruido

Cubierta para CAM 200

Volumen de suministro:

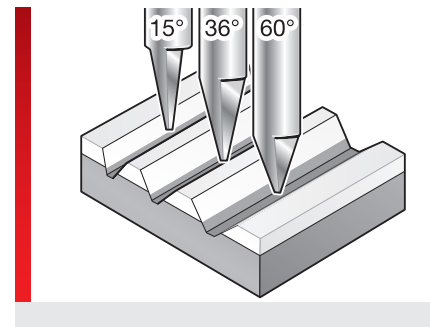
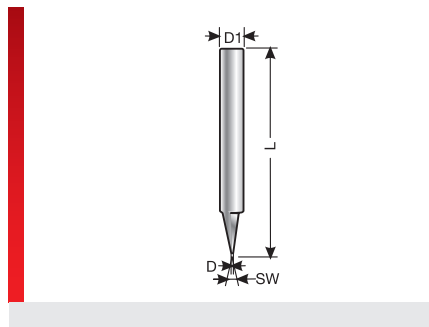
- Perfiles de aluminio con conectores
- Placa tintada de plexiglás
- Pasacables en la pared posterior

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	UE un.
Juego de ranuras en T		
Juego de ranuras en T	86721212	1
Superficie de poliestireno		
Superficie de poliestireno CAM 100	86721014	1
Superficie de poliestireno CAM 200	86721016	1
Bastidor		
Bastidor CAM 100	86701410	1
Bastidor CAM 200	86701412	1
Cubierta		
Tapa protectora CAM 200	86701414	1

Buril de grabado



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Los buriles para grabado son herramientas cónicas (varillas redondas de metal duro y macizo partidas a la mitad y pulidas) con un filo. En principio: Cuanto menor es el ángulo de la punta, más constante es la anchura de grabado, incluso cuando el material que se desea grabar no está plano. Para el trabajo estándar recomendamos nuestros buriles especiales de 15°. El diámetro máximo corresponde al ancho de grabado mínimo. Cuanto más profundo se introduce en el material, más ancho resulta el grabado.

La relación profundidad de penetración: la anchura de grabado viene determinada por el ángulo de la punta.

- Buril universal para grabados
- Para múltiples materiales (plástico, aluminio...)

Sistema de grabado

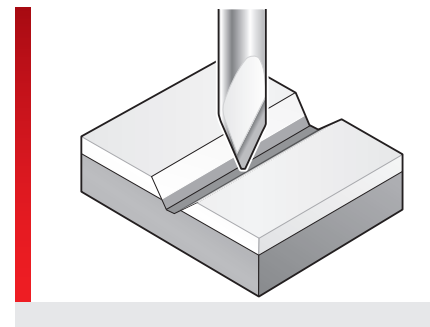
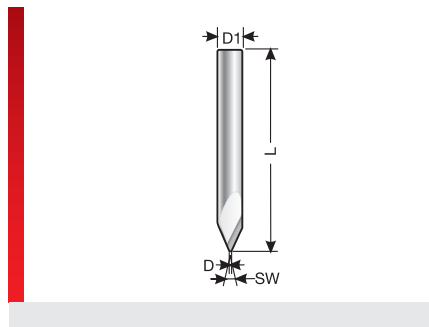
El buril de grabado puede utilizarse junto con el sistema de grabado CAM, la serie MGS y la opción de grabado.

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	D Ø mm	D1 Ø mm	L mm	Sección- ángulo °	UE un.
Ángulo de punta 15 grados						
Buril 15° d = 0.2 mm	86721424	0,20	3,00	40,00	15,00	1
Buril 15° d = 0.3 mm	86721426	0,30	3,00	40,00	15,00	1
Buril 15° d = 0.4 mm	86721428	0,40	3,00	40,00	15,00	1
Buril 15° d = 0.5 mm	86721430	0,50	3,00	40,00	15,00	1
Buril 15° d = 0.7 mm	86721432	0,70	3,00	40,00	15,00	1
Ángulo de punta 36 grados						
Buril 36° d = 0.2 mm	86721435	0,20	3,00	40,00	36,00	1
Buril 36° d = 0.3 mm	86721436	0,30	3,00	40,00	36,00	1
Buril 36° d = 0.4 mm	86721437	0,40	3,00	40,00	36,00	1
Buril 36° d = 0.5 mm	86721438	0,50	3,00	40,00	36,00	1
Buril 36° d = 0.7 mm	86721439	0,70	3,00	40,00	36,00	1
Buril 36° d = 1.0 mm	86721440	1,00	3,00	40,00	36,00	1
Ángulo de punta 60 grados						
Buril 60° d = 0.2 mm	86721444	0,20	3,00	40,00	60,00	1
Buril 60° d = 0.3 mm	86721446	0,30	3,00	40,00	60,00	1
Buril 60° d = 0.4 mm	86721448	0,40	3,00	40,00	60,00	1
Buril 60° d = 0.5 mm	86721450	0,50	3,00	40,00	60,00	1
Buril 60° d = 0.7 mm	86721452	0,70	3,00	40,00	60,00	1
Buril 60° d = 1.0 mm	86721454	1,00	3,00	40,00	60,00	1

Fresa de grabado



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Las fresas para grabado son herramientas cónicas con un filo. Con la ranura para virutas practicada adicionalmente (en espiral), se evacúan las virutas sin problemas. Así el grabado queda sin rebabas y limpio. Este buril se ha acreditado como un sistema completo.

- Fresa especial para grabado en vidrio acrílico
- Para muchos materiales (plástico, aluminio, metales no nobles...).

Sistema de grabado

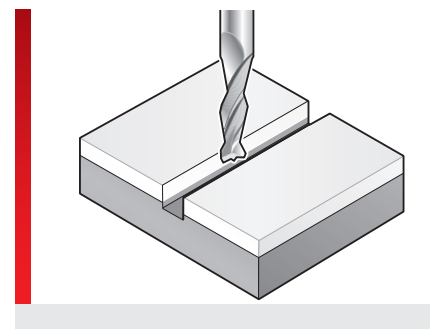
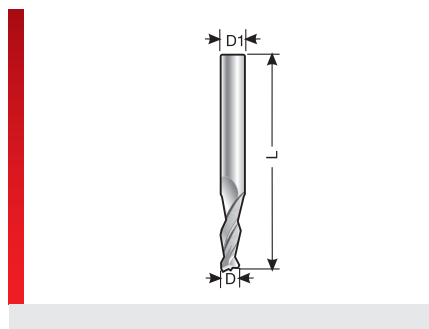
La fresa de grabado puede utilizarse junto con el sistema de grabado CAM, la serie MGS y la opción de grabado.

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	D Ø mm	D1 Ø mm	L mm	Sección- ángulo °	UE un.
Fresa de grabado 30° d = 0.5mm	86721474	0,50	3,00	40,00	30,00	1
Fresa de grabado 60° d = 0.2 mm	86721470	0,20	3,00	40,00	60,00	1
Fresa de grabado 60° d = 0.5 mm	86721472	0,50	3,00	40,00	60,00	1

Fresa de una sola punta y buril de doble filo



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Fresa de una sola punta

La fresa de una sola punta es una herramienta especial para el fresado plano de la mesa de vacío.

Buril de doble filo

Buriles de doble filo, con corte a derechas y punta en cola de pez que permiten una fácil

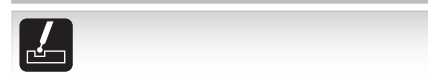
penetración incluso en materiales duros.

- Buril de doble filo universal y económico
- Para fresar metales no nobles y plásticos

Sistema de grabado

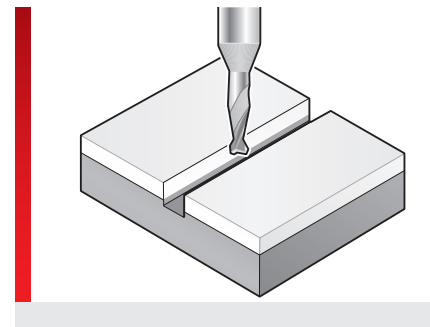
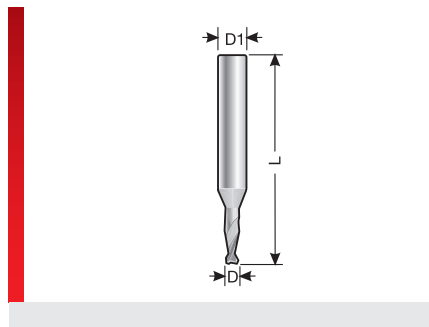
El buril de doble filo puede utilizarse junto con el sistema de grabado CAM, la serie MGS y la opción de grabado.

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	D Ø mm	D1 Ø mm	L mm	Sección- ángulo °	UE un.
Fresa de una sola punta						
Fresa de una sola punta d = 3,0 mm	86721482	3,00	3,00	40,00	180,00	1
Buril de doble filo						
Buril de doble filo d = 2,0 mm	86721420	2,00	3,00	40,00	180,00	1
Buril de doble filo d = 2,4 mm	86721421	2,40	3,00	40,00	180,00	1
Buril de doble filo d = 3,0 mm	86721422	3,00	3,00	40,00	180,00	1

Fresa de raspado



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

La fresa de raspado, por su filo recortado, presenta menor riesgo de rotura que los buriles de doble filo con punta en cola de pez y, por consiguiente, resulta especialmente adecuada para diámetros hasta 1 mm.

- Para grabar y fresar metales no nobles
- Adecuado para plásticos más duros

Sistema de grabado

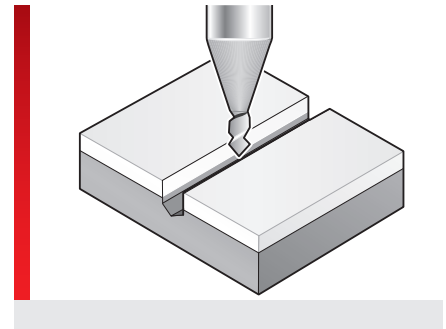
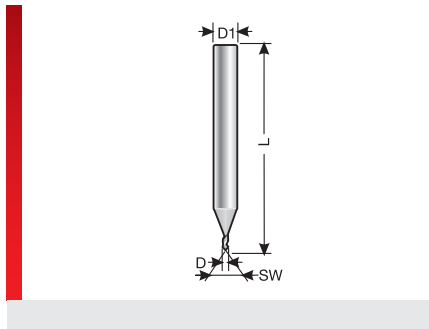
La fresa de raspado puede ser utilizada junto con el sistema de grabado CAM.

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	D Ø mm	D1 Ø mm	L mm	Sección- ángulo °	UE un.
Fresa de raspado d = 0,5 mm	86721414	0,50	3,00	30,00	180,00	1
Fresa de raspado d = 1,0 mm	86721416	1,00	3,00	30,00	180,00	1

Grabadora de aislamientos



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Este buril rayado es una herramienta cónica especial. Su geometría de corte sigue siendo una „receta secreta“ del fabricante. El resultado son canales de fresado sin rebabas y limpios que también pueden ser utilizados para producir prototipos de placa de circuitos impresos por lo que recibe el nombre de GRABADORA DE AISLAMIENTOS.

Su larga vida útil y alta estabilidad, incluso a altas velocidades de avance, la convierten en la herramienta de grabado ideal para aluminio, ALM, así como aleaciones de acero inoxidable y titanio.

- Especialmente indicado para grabar pequeños textos de una línea
- Indicado para aluminio y aluminio anodizado
- Para materiales duros (p.e., acero inoxidable, titanio)

Sistema de grabado

La grabadora de aislamientos puede ser utilizada junto con el sistema de grabado CAM.

La grabadora de aislamientos de 40 mm es adecuada para todos los sistemas de grabado de Murrplastik.

ESPECIFICACIONES



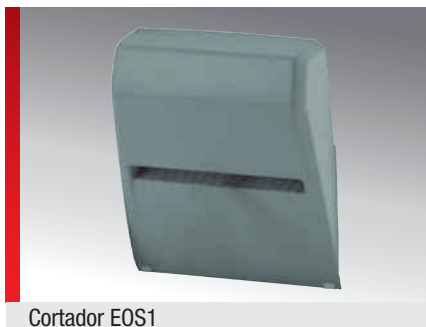
Tipo	N° de artículo	Diámetro de buril de - a mm	D1 Ø mm	L mm	Sección-ángulo °	UE un.
Para sistemas de grabado CAM						
Grabadora de aislamientos	86721412	0,05 – 0,6	3,00	30,00	90,00	1
Para todos los sistemas de grabado						
Grabadora de aislamientos 40 mm	86721413	0,05 – 1,0	3,00	40,00	90,00	1

Sistema de rotulación

Accesorios para EOS1 y A4+M



Cortador A4-M



Cortador EOS1

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Cortador

El cortador atraviesa todos los materiales imprimibles. Así se pueden cortar, según la impresora empleada, etiquetas de papel y autoadhesivas, materiales de cartón, textiles y plástico y mangueras termorretráctiles.

Cuchillo de perforación

El cuchillo de perforación permite además del corte la perforación de los materiales, para separarlos luego a mano.

Bobina externa

La bobina externa se necesita para rollos de material que por sus dimensiones no

entran en la impresora. Centra los rollos de material de forma automática al insertarlos y permite una alimentación uniforme con rollos pesados. Se pueden usar rollos enrollados interna o externamente. La bobina externa está diseñada para alojar rollos de etiquetas cab de 3 pulgadas. Existen diferentes diseños para cab EOS1 y cab A4+M.

Bobina externa para núcleo de 1"

La bobina externa para núcleo de 1" es adecuada para alojar rollos de etiquetas de 1 pulgada, como por ejemplo, rollos de etiquetas pavonis, y se puede usar para cab EOS1 y cab A4+M.

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	UE un.
Accesorios para EOS1		
Cortador cab EOS1	86661820	1
Bobina externa cab EOS1	86661825	1
Accesorios para A4+M		
Cortador cab A4+M	86661810	1
Cuchillo de perforación A4+M	86661811	1
Bobina externa cab A4+M	86661815	1
Accesorios para EOS1 y A4+M		
Bobina externa cab para núcleo de 1"	86661830	1

Cinta de identificación FB-BT y FB-ECO cab



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Cintas entintadas con resina muy resistente para impresoras de etiquetas de la serie cab.

Cinta de identificación FB-BT

- Muy buena calidad de impresión en superficies lisas
- Muy buena resistencia al rayado
- Buena resistencia a agentes químicos y altas temperaturas
- Para condiciones extremas

Recomendado para mangueras termorretráctiles „ajustadas a técnica ferroviaria“ (ST-BT-H).

Cinta de identificación FB-ECO

- Buena calidad de impresión en superficies lisas
- Buena resistencia al rayado
- Buena resistencia a agentes químicos y altas temperaturas
- Para exigencias elevadas

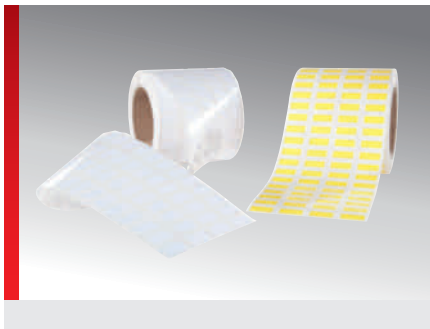
Recomendado para mangueras termorretráctiles „ECO ajustado“ y „ECO sin precorte“.
Recomendado para etiquetas „ECP-Premium“.

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	Color	Anchura del rollo mm	Longitud de rollo m	UE un.
Cinta de identificación FB-BT					
Cinta de identificación FB-BT - 40mm x 300m	86662002	negro	40	300	1
Cinta de identificación FB-BT - 80mm x 300m	86662001	negro	80	300	1
Cinta de identificación FB-ECO					
Cinta de identificación FB-ECO - 110mm x 300m	86662000	negro	110	300	1

ECP- etiqueta premium de poliéster cab



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Etiqueta de poliéster para identificaciones de todo tipo. Adecuada para uso en automóviles, electrónica, logística, maquinaria e instalaciones, así como en técnica médica y química.

- Excelente adherencia en numerosas superficies.
- También utilizable sobre superficies con revestimiento en polvo
- Reconocido UL y cUL

Cinta de identificación recomendada:
FH - Cinta de identificación de resina

ESPECIFICACIONES



-40 – 150 °C



Lámina de poliéster



Adhesivo de acrilato modificado, temperatura de aplicación 5 °C mín.

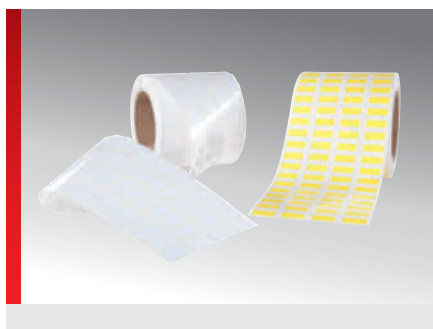


Autoextinguible tras 15 segundos. No gotea.



Tipo	N° de artículo	Color	Longitud de etiqueta mm	Anchura de etiqueta mm	Software Tipo	UE un.
Etiquetas ECP-Premium, blanco						
ECP-Premium 11x6	86511100	blanco	11,00	6,00	Q00	10000
ECP-Premium 11x9	86511101	blanco	11,00	9,00	Q01	10000
ECP-Premium 15x6	86511102	blanco	15,00	6,00	Q02	10000
ECP-Premium 18x6	86511103	blanco	18,00	6,00	Q03	10000
ECP-Premium 18x9	86511104	blanco	18,00	9,00	Q04	10000
ECP-Premium 20x8	86511114	blanco	20,00	8,00	Q12	10000
ECP-Premium 22x22	86511108	blanco	22,00	22,00	Q08	2500
ECP-Premium 27x12,5	86511105	blanco	27,00	12,50	Q05	5000
ECP-Premium 27x17,5	86511106	blanco	27,00	17,50	Q06	5000
ECP-Premium 27x27	86511107	blanco	27,00	27,00	Q07	2500
ECP-Premium 60x40	86511111	blanco	60,00	40,00	Q09	1500
ECP-Premium 90x60	86511112	blanco	90,00	60,00	Q10	1500
ECP-Premium 100x150	86511113	blanco	100,00	150,00	Q11	500
Etiquetas ECP-Premium, plateado						
ECP-Premium 11x6	86511200	Plateado	11,00	6,00	Q26	10000
ECP-Premium 11x9	86511201	Plateado	11,00	9,00	Q27	10000
ECP-Premium 15x6	86511202	Plateado	15,00	6,00	Q28	10000
ECP-Premium 18x6	86511203	Plateado	18,00	6,00	Q29	10000
ECP-Premium 18x9	86511204	Plateado	18,00	9,00	Q30	10000
ECP-Premium 20x8	86511214	Plateado	20,00	8,00	Q38	10000
ECP-Premium 22x22	86511208	Plateado	22,00	22,00	Q34	2500
ECP-Premium 27x12,5	86511205	Plateado	27,00	12,50	Q31	5000
ECP-Premium 27x17,5	86511206	Plateado	27,00	17,50	Q32	5000

ECP- etiqueta premium de poliéster cab (Continuación)

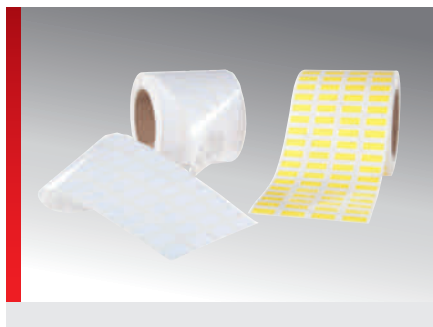


Tipo	Nº de artículo	Color	Longitud de etiqueta mm	Anchura de etiqueta mm	Software Tipo	UE un.
ECP-Premium 27x27	86511207	Plateado	27,00	27,00	Q33	2500
ECP-Premium 60x40	86511211	Plateado	60,00	40,00	Q35	1500
ECP-Premium 90x60	86511212	Plateado	90,00	60,00	Q36	1500
ECP-Premium 100x150	86511213	Plateado	100,00	150,00	Q37	500

Etiquetas ECP-Premium, amarillo

ECP-Premium 11x6	86511000	Amarillo	11,00	6,00	Q13	10000
ECP-Premium 11x9	86511001	Amarillo	11,00	9,00	Q14	10000
ECP-Premium 15x6	86511002	Amarillo	15,00	6,00	Q15	10000
ECP-Premium 18x6	86511003	Amarillo	18,00	6,00	Q16	10000
ECP-Premium 18x9	86511004	Amarillo	18,00	9,00	Q17	10000
ECP-Premium 20x8	86511014	Amarillo	20,00	8,00	Q25	10000
ECP-Premium 22x22	86511008	Amarillo	22,00	22,00	Q21	2500
ECP-Premium 27x12,5	86511005	Amarillo	27,00	12,50	Q18	5000
ECP-Premium 27x17,5	86511006	Amarillo	27,00	17,50	Q19	5000
ECP-Premium 27x27	86511007	Amarillo	27,00	27,00	Q20	2500
ECP-Premium 60x40	86511011	Amarillo	60,00	40,00	Q22	1500
ECP-Premium 90x60	86511012	Amarillo	90,00	60,00	Q23	1500
ECP-Premium 100x150	86511013	Amarillo	100,00	150,00	Q24	500

ECP-ECO etiqueta de poliéster cab



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Etiqueta de poliéster para múltiples uso de identificación. Adecuada para su uso en automóviles, electrónica, logística, maquinaria e instalaciones.

- Buena adherencia en numerosas superficies
- Solución económica

Cinta de identificación recomendada: FH -
Cinta de identificación de resina

ESPECIFICACIONES



-20 – 120 °C



Lámina de poliéster

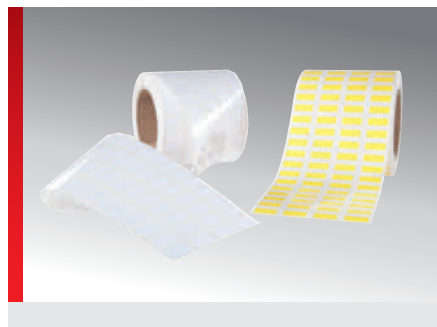


Adhesivo de acrilato modificado, temperatura de aplicación 5 °C mín.



Tipo	Nº de artículo	Color	Longitud de etiqueta mm	Anchura de etiqueta mm	Software Tipo	UE un.
Etiquetas ECP-ECO, blanco						
ECP-ECO-11x6	86511600	blanco	11,00	6,00	Q50	10000
ECP-ECO-11x9	86511601	blanco	11,00	9,00	Q51	10000
ECP-ECO-15x6	86511602	blanco	15,00	6,00	Q52	10000
ECP-ECO-18x6	86511603	blanco	18,00	6,00	Q53	10000
ECP-ECO-18x9	86511604	blanco	18,00	9,00	Q54	10000
ECP-ECO-22x22	86511608	blanco	22,00	22,00	Q58	10000
ECP-ECO-27x12,5	86511605	blanco	27,00	12,50	Q55	10000
ECP-ECO-27x17,5	86511606	blanco	27,00	17,50	Q56	10000
ECP-ECO-27x27	86511607	blanco	27,00	27,00	Q57	10000
ECP-ECO-60x40	86511611	blanco	60,00	40,00	Q59	2000
ECP-ECO-90x60	86511612	blanco	90,00	60,00	Q60	1500
ECP-ECO-100x150	86511613	blanco	100,00	150,00	Q61	600
Etiquetas ECP-ECO, plateado						
ECP-ECO-11x6	86511700	Plateado	11,00	6,00	Q74	10000
ECP-ECO-11x9	86511701	Plateado	11,00	9,00	Q75	10000
ECP-ECO-15x6	86511702	Plateado	15,00	6,00	Q76	10000
ECP-ECO-18x6	86511703	Plateado	18,00	6,00	Q29	10000
ECP-ECO-18x9	86511704	Plateado	18,00	9,00	Q30	10000
ECP-ECO-22x22	86511708	Plateado	22,00	22,00	Q34	10000
ECP-ECO-27x12,5	86511705	Plateado	27,00	12,50	Q31	10000
ECP-ECO-27x17,5	86511706	Plateado	27,00	17,50	Q32	10000
ECP-ECO-27x27	86511707	Plateado	27,00	27,00	Q33	10000
ECP-ECO-60x40	86511711	Plateado	60,00	40,00	Q35	2000
ECP-ECO-90x60	86511712	Plateado	90,00	60,00	Q36	1500

ECP-ECO etiqueta de poliéster cab (Continuación)



Tipo	N° de artículo	Color	Longitud de etiqueta mm	Anchura de etiqueta mm	Software Tipo	UE un.
ECP-ECO-100x150	86511713	Plateado	100,00	150,00	Q37	600
Etiquetas ECP-ECO, amarillo						
ECP-ECO-11x6	86511500	Amarillo	11,00	6,00	Q62	10000
ECP-ECO-11x9	86511501	Amarillo	11,00	9,00	Q63	10000
ECP-ECO-15x6	86511502	Amarillo	15,00	6,00	Q64	10000
ECP-ECO-18x6	86511503	Amarillo	18,00	6,00	Q65	10000
ECP-ECO-18x9	86511504	Amarillo	18,00	9,00	Q66	10000
ECP-ECO-22x22	86511508	Amarillo	22,00	22,00	Q70	10000
ECP-ECO-27x12,5	86511505	Amarillo	27,00	12,50	Q67	10000
ECP-ECO-27x17,5	86511506	Amarillo	27,00	17,50	Q68	10000
ECP-ECO-27x27	86511507	Amarillo	27,00	27,00	Q69	10000
ECP-ECO-60x40	86511511	Amarillo	60,00	40,00	Q71	2000
ECP-ECO-90x60	86511512	Amarillo	90,00	60,00	Q72	1500
ECP-ECO-100x150	86511513	Amarillo	100,00	150,00	Q73	600

Sistema de rotulación



pavonis

pavonis



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

La impresora de transferencia térmica pavonis brinda una impresión de alta resolución de 300 dpi a 127 mm por segundo. El soporte de cintas para rollos de 300 m reduce la frecuencia de cambio de la lámina de impresión. El cortador incluido facilita aún más el proceso de impresión.

Especificación

- Velocidad de impresión: 50,8 a 127 mm/s
- Anchura máx. de impresión: 106 mm
- Rollo de cinta: 300 m, 25,4 mm diámetro menor
- Rollo de etiquetas: Ddiámetro exterior 127 mm
- Memoria: 4 MB Flash, 8 MB SDRAM, Lector de tarjetas SD hasta 4 GB

- Anchura del material: 20 a 112 mm
- Grosor del material: 0,06 a 0,19 mm, máx. 150 g/m²

Suministro de la impresora

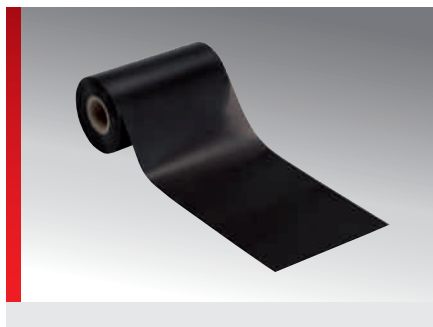
- Impresora de mesa pavonis
- Cable de red
- Transformador
- Cable de datos USB
- Carrete de rolo para etiquetas
- Dos carretes de rolo para cinta de identificación
- Núcleo vacío de rolo para enrollar la cinta de identificación
- Cortador instalado
- CD con controlador pavonis

ESPECIFICACIONES



Tipo	Nº de artículo	UE un.
Sistema de rotulación de transferencia térmica pavonis	86661720	1

FHW - cinta de identificación resina/cera pavonis



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

La impresión con cintas de resina/cera FHW se realiza con calor normal. En términos generales, las cintas FHW ofrecen un amplio abanico de aplicaciones para prácticamente cualquier material que requiera una resistencia media-baja.

Las cintas FHW multiusos, hechas con una mezcla de cera y resina, son perfectas para imprimir láminas de plástico mate y papeles

recubiertos o estucados, poliéster mate, polipropileno, poliolefina (tubos retráctiles), polietileno, vinilo (PVC) y poliamida.

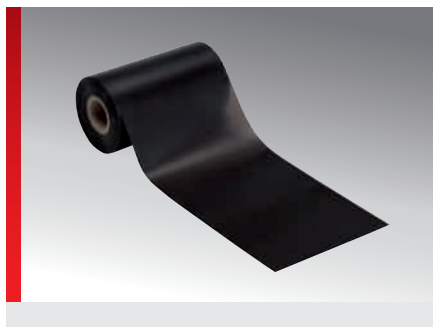
Además, las láminas de plástico lisas y brillantes también se pueden imprimir como con las cintas FH. No obstante, para un mayor grado de resistencia, se recomiendan las cintas FH+ o FH++ para esta aplicación.

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	Color	Anchura del rollo mm	Longitud de rollo m	UE un.
Cintas entintadas FHW para impresora de transferencia térmica pavonis					
FHW 40x300	86662100	negro	40	300	300
FHW 50x300	86662101	negro	50	300	300
FHW 60x300	86662102	negro	60	300	300
FHW 70x300	86662103	negro	70	300	300
FHW 80x300	86662104	negro	80	300	300
FHW 90x300	86662105	negro	90	300	300
FHW 100x300	86662106	negro	100	300	300
FHW 110x300	86662107	negro	110	300	300
FHW 110x300	86662108	Rojo	110	300	300
FHW 110x300	86662109	Verde	110	300	300
FHW 110x300	86662110	Azul con reflejos	110	300	300
FHW 110x300	86662111	blanco	110	300	300
FHW 110x300	86662112	Marrón almendra	110	300	300
FHW 110x300	86662113	violeta	110	300	300
FHW 110x300	86662114	Oro mate	110	300	300
FHW 110x300	86662115	Plata mate	110	300	300
FHW 110x300	86662116	Oro metálico	110	300	300
FHW 110x300	86662117	Plata metálico	110	300	300

FH - cinta de identificación resina pavonis



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Las cintas FH de resina son perfectas para la impresión de láminas plásticas con brillo. La impresión se realiza a altas temperaturas para una resistencia óptima.

Serie FH

La serie FH ha sido diseñada para su aplicación sobre etiquetas plásticas que requieran una gran resistencia.

Serie FH+

Aunque la serie FH ya ofrece una gran resistencia al roce a la temperatura de impresión óptima, la serie FH+ es resistente al roce, al rayado y a numerosos productos de limpieza y aceites.

Serie FH++

La serie FH++ ofrece una resistencia óptima, resistente a un tratamiento con la mayoría de limpiadores industriales y vapores de aceites.

ESPECIFICACIONES



Tipo	N° de artículo	Color	Anchura del rollo mm	Longitud de rollo m	UE un.
Cintas entintadas FH para pavonis					
FH 40x300	86662200	negro	40	300	300
FH 50x300	86662202	negro	50	300	300
FH 60x300	86662205	negro	60	300	300
FH 70x300	86662208	negro	70	300	300
FH 80x300	86662210	negro	80	300	300
FH 90x300	86662212	negro	90	300	300
FH 110x300	86662214	negro	110	300	300
Cintas entintadas FH+ para pavonis					
FH+ 40x300	86662201	negro	40	300	300
FH+ 50x300	86662203	negro	50	300	300
FH+ 55x300	86662204	negro	55	300	300
FH+ 60x300	86662206	negro	60	300	300
FH+ 70x300	86662209	negro	70	300	300
FH+ 80x300	86662211	negro	80	300	300
FH+ 90x300	86662213	negro	90	300	300
FH+ 110x300	86662215	negro	110	300	300
FH+ 110x300	86662217	Rojo señalización	110	300	300
FH+ 110x300	86662218	Verde señalización	110	300	300
FH+ 110x300	86662219	Azul señalización	110	300	300
FH+ 110x300	86662220	Blanco señalización	110	300	300
FH+ 110x300	86662221	Gris señalización	110	300	300
FH+ 110x300	86662222	Naranja señalización	110	300	300
FH+ 110x300	86662223	Amarillo señalización	110	300	300

TEP - etiqueta de poliéster pavonis



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Lámina de poliéster de bajo brillo, de 50µm de grosor, con un revestimiento de superficies que garantiza una magnífica fijación del color al rotular mediante impresión de transferencia térmica con cintas de transferencia térmica de resina. La superficie lisa del material permite una transferencia de color con buena cobertura para rotular con precisión. Las etiquetas de poliéster son aptas para etiquetar sobre metal, barnices y plásticos de alta energía. El adhesivo permanente de acrilato presenta una gran adherencia inicial y un mínimo de 1006

N/m FTM 1 tras 72 horas sobre acero. Las etiquetas de poliéster plateadas han sido aprobadas por UL para la impresión por termotransferencia con nuestras cintas de resina.

TEP - Las etiquetas de poliéster son adecuadas para

- Identificación de material de trabajo en zonas protegidas de la intemperie
- Componentes con superficies lisas
- Componentes sin curvados o esquinas

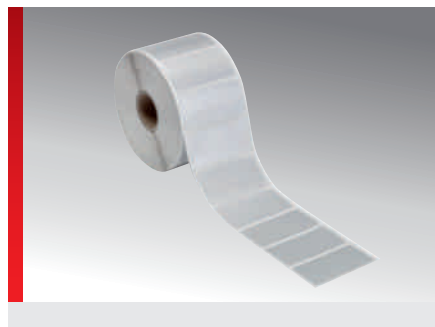
ESPECIFICACIONES

-  -40 – 150 °C
-  Lámina de poliéster
-  Rotulable con impresora térmica



Tipo	N° de artículo	Color	Longitud de etiqueta mm	Anchura de etiqueta mm	Diámetro mm	Anchura del rollo mm	Cinta de identificación recomendada	UE un.
Modelo rectangular								
TEP 6,35x6,35	86496100	blanco	6,35	6,35		85,00	FH 90x300	10000
TEP 6,35x6,35	86496300	Amarillo	6,35	6,35		85,00	FH 90x300	10000
TEP 6,35x6,35	86496500	Plateado	6,35	6,35		85,00	FH 90x300	10000
TEP 12,7x11	86496101	blanco	12,70	11,00		85,00	FH 90x300	10000
TEP 12,7x11	86496301	Amarillo	12,70	11,00		85,00	FH 90x300	10000
TEP 12,7x11	86496501	Plateado	12,70	11,00		85,00	FH 90x300	10000
TEP 15x6,35	86496102	blanco	15,00	6,35		105,00	FH 110x300	10000
TEP 15x6,35	86496302	Amarillo	15,00	6,35		105,00	FH 110x300	10000
TEP 15x6,35	86496502	Plateado	15,00	6,35		105,00	FH 110x300	10000
TEP 16x9	86496103	blanco	16,00	9,00		98,00	FH 110x300	10000
TEP 16x9	86496303	Amarillo	16,00	9,00		98,00	FH 110x300	10000
TEP 16x9	86496503	Plateado	16,00	9,00		98,00	FH 110x300	10000
TEP 16,5x5,1	86496104	blanco	16,50	5,10		80,00	FH 80x300	10000
TEP 16,5x5,1	86496304	Amarillo	16,50	5,10		80,00	FH 80x300	10000
TEP 16,5x5,1	86496504	Plateado	16,50	5,10		80,00	FH 80x300	10000
TEP 17x7,4	86496105	blanco	17,00	7,40		96,00	FH 110x300	10000
TEP 17x7,4	86496305	Amarillo	17,00	7,40		96,00	FH 110x300	10000
TEP 17x7,4	86496505	Plateado	17,00	7,40		96,00	FH 110x300	10000
TEP 18x8	86496106	blanco	18,00	8,00		105,00	FH 110x300	10000
TEP 18x8	86496306	Amarillo	18,00	8,00		105,00	FH 110x300	10000
TEP 18x8	86496506	Plateado	18,00	8,00		105,00	FH 110x300	10000
TEP 18x12,7	86496107	blanco	18,00	12,70		93,00	FH 110x300	10000

TEP - etiqueta de poliéster pavonis (Continuación)

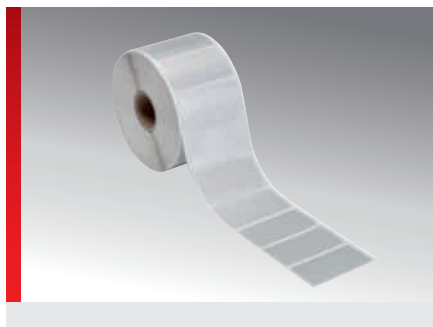


Tipo	Nº de artículo	Color	Longitud de etiqueta mm	Anchura de etiqueta mm	Diámetro mm	Anchura del rollo mm	Cinta de identificación recomendada	UE un.
TEP 18x12,7	86496307	Amarillo	18,00	12,70		93,00	FH 110x300	10000
TEP 18x12,7	86496507	Plateado	18,00	12,70		93,00	FH 110x300	10000
TEP 19x6,35	86496108	blanco	19,00	6,35		85,00	FH 90x300	10000
TEP 19x6,35	86496308	Amarillo	19,00	6,35		85,00	FH 90x300	10000
TEP 19x6,35	86496508	Plateado	19,00	6,35		85,00	FH 90x300	10000
TEP 20x8	86496109	blanco	20,00	8,00		105,00	FH 110x300	10000
TEP 20x8	86496309	Amarillo	20,00	8,00		105,00	FH 110x300	10000
TEP 20x8	86496509	Plateado	20,00	8,00		105,00	FH 110x300	10000
TEP 20x9	86496110	blanco	20,00	9,00		101,00	FH 110x300	10000
TEP 20x9	86496310	Amarillo	20,00	9,00		101,00	FH 110x300	10000
TEP 20x9	86496510	Plateado	20,00	9,00		101,00	FH 110x300	10000
TEP 22x22	86496545	Plateado	22,00	22,00		90,00	FH 90x300	10000
TEP 23x6	86496111	blanco	23,00	6,00		110,00	FH 110x300	10000
TEP 23x6	86496311	Amarillo	23,00	6,00		110,00	FH 110x300	10000
TEP 23x6	86496511	Plateado	23,00	6,00		110,00	FH 110x300	10000
TEP 25x8	86496112	blanco	25,00	8,00		85,00	FH 90x300	10000
TEP 25x8	86496312	Amarillo	25,00	8,00		85,00	FH 90x300	10000
TEP 25x8	86496512	Plateado	25,00	8,00		85,00	FH 90x300	10000
TEP 25,4x12,7	86496113	blanco	25,40	12,70		85,00	FH 90x300	9000
TEP 25,4x12,7	86496313	Amarillo	25,40	12,70		85,00	FH 90x300	9000
TEP 25,4x12,7	86496513	Plateado	25,40	12,70		85,00	FH 90x300	9000
TEP 27x12,5	86496548	Plateado	27,00	12,50		90,00	FH 90x300	10000
TEP 27x18	86496547	Plateado	27,00	18,00		90,00	FH 90x300	10000
TEP 27x27	86496546	Plateado	27,00	27,00		90,00	FH 90x300	10000
TEP 31,8x9,4	86496114	blanco	31,80	9,40		70,00	FH 70x300	10000
TEP 31,8x9,4	86496314	Amarillo	31,80	9,40		70,00	FH 70x300	10000
TEP 31,8x9,4	86496514	Plateado	31,80	9,40		70,00	FH 70x300	10000
TEP 36x12,7	86496115	blanco	36,00	12,70		80,00	FH 80x300	10000
TEP 36x12,7	86496315	Amarillo	36,00	12,70		80,00	FH 80x300	10000
TEP 36x12,7	86496515	Plateado	36,00	12,70		80,00	FH 80x300	10000
TEP 38,1x6,35	86496116	blanco	38,10	6,35		85,00	FH 90x300	10000
TEP 38,1x6,35	86496316	Amarillo	38,10	6,35		85,00	FH 90x300	10000
TEP 38,1x6,35	86496516	Plateado	38,10	6,35		85,00	FH 90x300	10000
TEP 38x19	86496117	blanco	38,00	19,00		85,00	FH 90x300	4000
TEP 38x19	86496317	Amarillo	38,00	19,00		85,00	FH 90x300	4000
TEP 38x19	86496517	Plateado	38,00	19,00		85,00	FH 90x300	4000
TEP 38x23	86496118	blanco	38,00	23,00		85,00	FH 90x300	3000

TEP - etiqueta de poliéster pavonis (Continuación)

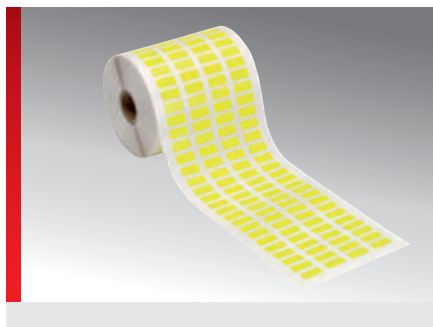
Tipo	N° de artículo	Color	Longitud de etiqueta mm	Anchura de etiqueta mm	Diámetro mm	Anchura del rollo mm	Cinta de identificación recomendada	UE un.
TEP 38x23	86496318	Amarillo	38,00	23,00		85,00	FH 90x300	3000
TEP 38x23	86496518	Plateado	38,00	23,00		85,00	FH 90x300	3000
TEP/S 45x40	86492300	Amarillo	45,00	40,00		94,00	FH 110x300	1500
TEP 48x8	86496119	blanco	48,00	8,00		56,00	FH 60x300	10000
TEP 48x8	86496319	Amarillo	48,00	8,00		56,00	FH 60x300	10000
TEP 48x8	86496519	Plateado	48,00	8,00		56,00	FH 60x300	10000
TEP 50,8x25,4	86496120	blanco	50,80	25,40		57,00	FH 60x300	3000
TEP 50,8x25,4	86496320	Amarillo	50,80	25,40		57,00	FH 60x300	3000
TEP 50,8x25,4	86496520	Plateado	50,80	25,40		57,00	FH 60x300	3000
TEP 55x15	86496121	blanco	55,00	15,00		60,00	FH 60x300	5000
TEP 55x15	86496321	Amarillo	55,00	15,00		60,00	FH 60x300	5000
TEP 55x15	86496521	Plateado	55,00	15,00		60,00	FH 60x300	5000
TEP 56x9,5	86496122	blanco	56,00	9,50		60,00	FH 60x300	3000
TEP 56x9,5	86496322	Amarillo	56,00	9,50		60,00	FH 60x300	3000
TEP 56x9,5	86496522	Plateado	56,00	9,50		60,00	FH 60x300	3000
TEP 60x34	86496123	blanco	60,00	34,00		64,00	FH 70x300	2500
TEP 60x34	86496323	Amarillo	60,00	34,00		64,00	FH 70x300	2500
TEP 60x34	86496523	Plateado	60,00	34,00		64,00	FH 70x300	2500
TEP 60x40	86496124	blanco	60,00	40,00		64,00	FH 70x300	2500
TEP 60x40	86496324	Amarillo	60,00	40,00		64,00	FH 70x300	2500
TEP 60x40	86496524	Plateado	60,00	40,00		64,00	FH 70x300	2500
TEP 70x25,4	86496125	blanco	70,00	25,40		76,00	FH 80x300	3000
TEP 70x25,4	86496325	Amarillo	70,00	25,40		76,00	FH 80x300	3000
TEP 70x25,4	86496525	Plateado	70,00	25,40		76,00	FH 80x300	3000
TEP 70x32	86496126	blanco	70,00	32,00		76,00	FH 80x300	3000
TEP 70x32	86496326	Amarillo	70,00	32,00		76,00	FH 80x300	3000
TEP 70x32	86496526	Plateado	70,00	32,00		76,00	FH 80x300	3000
TEP 74x37	86496127	blanco	74,00	37,00		80,00	FH 80x300	2000
TEP 74x37	86496327	Amarillo	74,00	37,00		80,00	FH 80x300	2000
TEP 74x37	86496527	Plateado	74,00	37,00		80,00	FH 80x300	2000
TEP 76,2x25,4	86496128	blanco	76,20	25,40		80,00	FH 80x300	3000
TEP 76,2x25,4	86496328	Amarillo	76,20	25,40		80,00	FH 80x300	3000
TEP 76,2x25,4	86496528	Plateado	76,20	25,40		80,00	FH 80x300	3000
TEP 76,2x50,8	86496129	blanco	76,20	50,80		80,00	FH 80x300	2500
TEP 76,2x50,8	86496329	Amarillo	76,20	50,80		80,00	FH 80x300	2500
TEP 76,2x50,8	86496529	Plateado	76,20	50,80		80,00	FH 80x300	2500
TEP 80x8	86496130	blanco	80,00	8,00		85,00	FH 90x300	3000
TEP 80x8	86496330	Amarillo	80,00	8,00		85,00	FH 90x300	3000
TEP 80x8	86496530	Plateado	80,00	8,00		85,00	FH 90x300	3000
TEP 80x40	86496131	blanco	80,00	40,00		85,00	FH 90x300	3000
TEP 80x40	86496331	Amarillo	80,00	40,00		85,00	FH 90x300	3000
TEP 80x40	86496531	Plateado	80,00	40,00		85,00	FH 90x300	3000
TEP 90x45	86496132	blanco	90,00	45,00		96,00	FH 110x300	2500
TEP 90x45	86496332	Amarillo	90,00	45,00		96,00	FH 110x300	2500
TEP 90x45	86496532	Plateado	90,00	45,00		96,00	FH 110x300	2500
TEP 90x60	86496133	blanco	90,00	60,00		96,00	FH 110x300	2000

TEP - etiqueta de poliéster pavonis (Continuación)



Tipo	N° de artículo	Color	Longitud de etiqueta mm	Anchura de etiqueta mm	Diámetro mm	Anchura del rollo mm	Cinta de identificación recomendada	UE un.
TEP 90x60	86496333	Amarillo	90,00	60,00		96,00	FH 110x300	2000
TEP 90x60	86496533	Plateado	90,00	60,00		96,00	FH 110x300	2000
TEP 100x150	86496134	blanco	100,00	150,00		104,00	FH 110x300	500
TEP 100x150	86496334	Amarillo	100,00	150,00		104,00	FH 110x300	500
TEP 100x150	86496534	Plateado	100,00	150,00		104,00	FH 110x300	500
TEP 105x52	86496135	blanco	105,00	52,00		110,00	FH 110x300	1000
TEP 105x52	86496335	Amarillo	105,00	52,00		110,00	FH 110x300	1000
TEP 105x52	86496145	Amarillo señalización	105,00	52,00		110,00	FH 110x300	1000
TEP 105x52	86496535	Plateado	105,00	52,00		110,00	FH 110x300	1000
Etiqueta de seguridad								
TEP 16x9	86496549	Plateado	16,00	9,00		98,00	FH 110x300	10000
Modelo redondo								
TEP Ø 10,0	86496136	blanco			10,00	105,00	FH 110x300	10000
TEP Ø 10,0	86496336	Amarillo			10,00	105,00	FH 110x300	10000
TEP Ø 10,0	86496536	Plateado			10,00	105,00	FH 110x300	10000
TEP Ø 12,5	86496137	blanco			12,50	105,00	FH 110x300	6000
TEP Ø 12,5	86496337	Amarillo			12,50	105,00	FH 110x300	6000
TEP Ø 12,5	86496537	Plateado			12,50	105,00	FH 110x300	6000
TEP Ø 15,0	86496138	blanco			15,00	90,00	FH 90x300	4000
TEP Ø 15,0	86496338	Amarillo			15,00	90,00	FH 90x300	4000
TEP Ø 15,0	86496538	Plateado			15,00	90,00	FH 90x300	4000
TEP Ø 30,0	86496140	blanco			30,00	108,00	FH 110x300	3000
TEP Ø 30,0	86496340	Amarillo			30,00	108,00	FH 110x300	3000
TEP Ø 30,0	86496540	Plateado			30,00	108,00	FH 110x300	3000
Material continuo								
TEP 25E	86496141	blanco	25,00			30,00	FH 40x300	40
TEP 25E	86496341	Amarillo	25,00			30,00	FH 40x300	40
TEP 25E	86496541	Plateado	25,00			30,00	FH 40x300	40
TEP 50E	86496142	blanco	50,00			55,00	FH+ 55x300	40
TEP 50E	86496342	Amarillo	50,00			55,00	FH+ 55x300	40
TEP 50E	86496542	Plateado	50,00			55,00	FH+ 55x300	40
TEP 50E	86496245	Transparente	50,00			55,00	FH+ 55x300	40
TEP 75E	86496143	blanco	75,00			80,00	FH 80x300	40
TEP 75E	86496343	Amarillo	75,00			80,00	FH 80x300	40

TEG - etiqueta de tela pavinis



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

El tejido de nylon autoadhesivo es muy flexible y resistente. Las etiquetas textiles tienen un revestimiento de superficie para garantizar una buena adherencia de la tinta durante el rotulado mediante impresión de transferencia térmica con cintas de transferencia térmica de resina o de cera/resina. El adhesivo permanente de acrilato tiene una gran adherencia inicial, lo que permite procesar bien las etiquetas. Estas etiquetas son especialmente apropiadas para marcar instalaciones eléctricas, para etiquetar material

de trabajo o para pegar sobre cantos, radios, para marcar cables o para montar armarios de distribución.

TEG - Las etiquetas textiles son adecuadas para

- Identificación de material de trabajo de todo tipo
- Componentes con superficies lisas y estructuradas
- Componentes con o sin curvados o esquinas

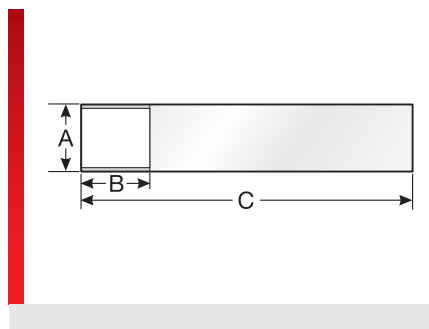
ESPECIFICACIONES

	-30 – 100 °C
	Tejido de nylon
	Rotulable con impresora térmica



Tipo	Nº de artículo	Color	Longitud de etiqueta mm	Anchura de etiqueta mm	Anchura del rollo mm	Cinta de identificación recomendada	UE un.
TEG 11x6	86497121	blanco	11,00	6,00	94,00	FH 110x300	10000
TEG 15x6	86497315	Amarillo	15,00	6,00	105,00	FH 110x300	10000
TEG 15x9	86497116	blanco	15,00	9,00	105,00	FH 110x300	10000
TEG 15x9	86497316	Amarillo	15,00	9,00	105,00	FH 110x300	10000
TEG 17x6	86497317	Amarillo	17,00	6,00	96,00	FH 110x300	10000
TEG 17x9	86497318	Amarillo	17,00	9,00	96,00	FH 110x300	10000
TEG 18x8	86497100	blanco	18,00	8,00	105,00	FH 110x300	10000
TEG 18x8	86497300	Amarillo	18,00	8,00	105,00	FH 110x300	10000
TEG 18x12,7	86497101	blanco	18,00	12,70	93,00	FH 110x300	10000
TEG 18x12,7	86497301	Amarillo	18,00	12,70	93,00	FH 110x300	10000
TEG 19x6	86497319	Amarillo	19,00	6,00	85,00	FH 90x300	10000
TEG 19x9	86497320	Amarillo	19,00	9,00	85,00	FH 90x300	10000
TEG 20x8	86497102	blanco	20,00	8,00	105,00	FH 110x300	10000
TEG 20x8	86497302	Amarillo	20,00	8,00	105,00	FH 110x300	10000
TEG 20x9	86497103	blanco	20,00	9,00	101,00	FH 110x300	10000
TEG 20x9	86497303	Amarillo	20,00	9,00	101,00	FH 110x300	10000
TEG 23x6	86497104	blanco	23,00	6,00	110,00	FH 110x300	10000
TEG 23x6	86497304	Amarillo	23,00	6,00	110,00	FH 110x300	10000
TEG 25x8	86497105	blanco	25,00	8,00	85,00	FH 90x300	10000
TEG 25x8	86497305	Amarillo	25,00	8,00	85,00	FH 90x300	10000
TEG 25,4x12,7	86497106	blanco	25,40	12,70	85,00	FH 90x300	9000
TEG 25,4x12,7	86497306	Amarillo	25,40	12,70	85,00	FH 90x300	9000
TEG 36x12,7	86497107	blanco	36,00	12,70	80,00	FH 80x300	10000
TEG 36x12,7	86497307	Amarillo	36,00	12,70	80,00	FH 80x300	10000

TES - marcadores para cables autolaminables pavonis



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Estos marcadores de cables autolaminables son perfectos para etiquetar cables, conductos y mangueras. Están provistos de un campo imprimible en color en el borde superior y tras su impresión pueden despegarse fácilmente del soporte de papel. Como protección adicional frente a la acción del entorno, el rotulado queda envuelto en la lámina autoadhesiva.

Además, el soporte de papel ha sido impreso en el dorso con un marcado de barras para un reconocimiento óptimo mediante sensor.

La lámina especial de sólo 0,05 mm es extremadamente flexible y plegable. Gracias a ello, se evita que se monte el marcador del cable, incluso en aquellos cables de pequeño diámetro. La gran transparencia de la lámina garantiza la perfecta legibilidad de lo impreso. Estos marcadores de cable pueden imprimirse con pavonis de Murrplastik.

TES - marcadores de cables autolaminables adecuados para

- Identificación de conductores y cables

ESPECIFICACIONES

- 20 – 80 °C
- Lámina de poliéster
- Rotulable con impresora térmica

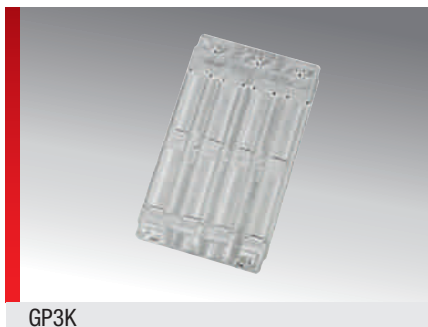
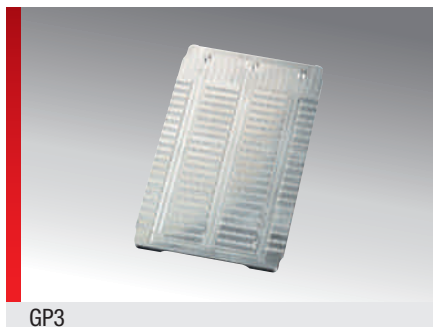
Tipo	Nº de artículo	Color	Longitud de etiqueta mm (A)	Anchura de etiqueta mm (B)	Longitud de soporte mm (C)	Anchura del rollo mm	Cinta de identificación recomendada	UE un.
TES 6x12x35	86498100	blanco	6,00	12,00	35,00	84,00	FHW 90x300	10000
TES 6x12x35	86498300	Amarillo	6,00	12,00	35,00	84,00	FHW 90x300	10000
TES 14x6x22	86498101	blanco	14,00	6,00	22,00	102,00	FHW 110x300	14000
TES 14x6x22	86498301	Amarillo	14,00	6,00	22,00	102,00	FHW 110x300	14000
TES 20x8x32	86498102	blanco	20,00	8,00	32,00	104,00	FHW 110x300	10000
TES 20x8x32	86498302	Amarillo	20,00	8,00	32,00	104,00	FHW 110x300	10000
TES 25x13x43	86498104	blanco	25,00	13,00	43,00	104,00	FHW 110x300	6000
TES 25x13x43	86498304	Amarillo	25,00	13,00	43,00	104,00	FHW 110x300	6000
TES 25x14x35	86498103	blanco	25,00	14,00	35,00	104,00	FHW 110x300	10000
TES 25x14x35	86498303	Amarillo	25,00	14,00	35,00	104,00	FHW 110x300	10000
TES 25x17x70	86498105	blanco	25,00	17,00	70,00	105,00	FHW 110x300	4000
TES 25x17x70	86498305	Amarillo	25,00	17,00	70,00	105,00	FHW 110x300	4000
TES 25x25x70	86498106	blanco	25,00	25,00	70,00	105,00	FHW 110x300	4000
TES 34x17x70	86498107	blanco	34,00	17,00	70,00	105,00	FHW 110x300	3000
TES 34x26x100	86498108	blanco	34,00	26,00	100,00	106,00	FHW 110x300	2000
TES 34x26x100	86498308	Amarillo	34,00	26,00	100,00	106,00	FHW 110x300	2000
TES 34x32x150	86498109	blanco	34,00	32,00	150,00	106,00	FHW 110x300	2000
TES 34x32x150	86498309	Amarillo	34,00	32,00	150,00	106,00	FHW 110x300	2000

Sistema de rotulación



Accesorios

Placas base para sistemas de rotulación

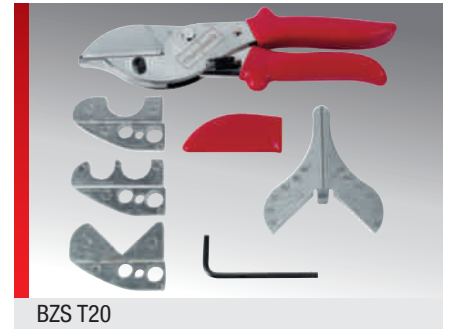
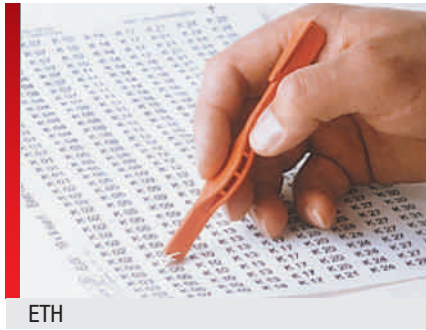


INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Placas adaptadoras para la identificación de las plaquitas y etiquetas.

Tipo	N° de artículo	UE un.
Placas base para placas de identificación		
GP1	86351210	1
GP3	86351212	1
GP3K	86661034	1
GP3Q	86661035	1
GP4	86351214	1
GP4E	86351216	1
GP5	86351218	1
GP KDE	86661037	1
GRPD/10	86351016	1
GRPD/18	86351018	1
Placas base para Doumatt, Monomatt, Alu, Alumatt y etiquetas		
GPU A3	86621026	1
GPU A4	86621023	1
Estera antideslizante de repuesto para placas base GPU A3 y GPU A4		
Estera antideslizante GPU A3 420 x 300	86721022	1
Estera antideslizante GPU A4 305 x 205	86721020	1
Estera antideslizante de repuesto para placa base GPU A4, excelente capacidad antideslizante para etiquetas ELO perforadas		
Estera antideslizante GPU A4 305 x 205 roja	86721024	1
<p>La placa base pulsar GPU 140x140 antideslizante para sujetar material de rotulación ESK, EST, ALU/K, MM/K y ELF se encuentra en la sección del sistema de rotulación en accesorios pulsar M6 / pulsar A6.</p> <p>La placa de etiquetas y la placa adaptadora para pictor² se encuentran en el apartado sistema de rotulación en pictor² / accesorios pictor² Black.</p>		

Herramienta funcional ACS



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Herramienta combinada

Herramienta combinada KM-T10 para la confección de fundas para identificar. Para material por metros KM con un ancho de 9 y 15 mm.

Alicates de corte universales

Alicates de corte universales BZS T20 para cortar el carril de identificación BZS y la cubierta transparente. En el suministro se incluyen adaptadores de corte adicionales.

Separador de etiquetas

Separador de etiquetas ETH para retirar etiquetas individuales de pliegos de etiquetas y colocarlas con toda seguridad en la superficie respectiva.

Tipo	N° de artículo	UE un.
Herramienta combinada KM T10	86392020	1
Tenazas universales de corte BZS T20	86392030	1
Separador de etiquetas ETH	86562210	1



Apéndice

Los cinco tipos de identificación de aparatos de mando y señalización

Para la identificación de aparatos de mando y señalización, la gama de sistemas de identificación de Murrplastik le ofrece cinco posibilidades diferentes, que se presentan a continuación.

1 Soportes de identificación de otros fabricantes

En los soportes de identificación originales suministrados con el aparato de mando o señalización se encaja o coloca una placa de identificación del sistema de identificación de Murrplastik.

PLACAS DE IDENTIFICACIÓN DE MURRPLASTIK ADECUADAS:

- Material de grabado, p. ej., DuoMatt DM
- Etiquetas de poliéster ELO/ELW
- Placa de identificación KS



- dependiente del soporte
- no posicionable libremente
- predeterminado

KS	DM	ELW/ELO	Identificación mediante
			Rotulación manual
			Trazado con plóter
			Grabar
			Rotulación con láser
			Impresora de oficina

2 Identificación universal neutral

APROPIADAS PARA TODOS LOS APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN DE CUALQUIER FABRICANTE.

Con este tipo de identificación puede fijarse cualquier placa de identificación de la gama de identificación de Murrplastik directamente en el armario de distribución en cualquier posición.

PLACAS DE IDENTIFICACIÓN DE MURRPLASTIK ADECUADAS:

- Placas de policarbonato, p. ej., KS
- Material de grabado DuoMatt DM/TMG
- Material de grabado AluMatt ALM/ALU
- Etiquetas, p. ej., ELO/ELW
- Placas de acero inoxidable

Acero inoxidable



Placas PC



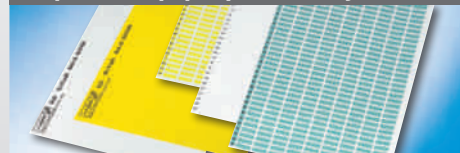
Placas DuoMatt/TrioMatt



Placas AluMatt/Aluminio



Etiquetas de papel/poliéster/tejido



- independiente
- puede colocarse en cualquier posición
- no predeterminado

3 Soportes de identificación BT y BTK

APROPIADAS PARA TODOS LOS APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN DE CUALQUIER FABRICANTE.

Con este tipo de identificación se encaja una placa de identificación de tamaño adecuado en un soporte de identificación Murrplastik de tipo BT o BTK.

Todas las placas de identificación hasta un grosor de 2,0 mm son adecuadas: desde una sencilla etiqueta adhesiva a placas de policarbonato o materiales tipo DuoMatt y AluMatt, el abanico de Murrplastik para la identificación es amplísimo.

Los soportes de identificación BT y BTK pueden ser fijados en cualquier posición en el armario de distribución o en la instalación mediante adhesivo, tornillos o remaches.

Como ayuda para el montaje los soportes de identificación BTK están equipados en la parte posterior con una lámina autoadhesiva: pegar, atornillar... ¡y listo!








En caso necesario, la placa de identificación colocada puede protegerse mediante una cubierta transparente frente a la suciedad, esfuerzo mecánico e influencias medioambientales.

La rotulación del aparato de mando y señalización sigue siendo cambiable tras el montaje: al intercambiar la placa introducida se puede modificar con toda sencillez la identificación.

PLACAS DE IDENTIFICACIÓN DE MURRPLASTIK ADECUADAS:

- Placas de policarbonato, p. ej., KS
- Material de grabado DuoMatt DM/TMG
- Material de grabado AluMatt ALM/ALU
- Etiquetas, p. ej., ELO/ELW



KS	DM/TMG	ALM/ALU	ELW/ELO	Identificar por
				Rotulación manual
				Trazado con plóter
				Grabar
				Rotulación con láser
				Impresora de oficina

- independiente
- puede colocarse en cualquier posición
- no predeterminado

4 Soporte de identificación BT 22,5

En un soporte de identificación universal del tipo BT 22,5 se adhiere o encaja una placa de identificación Murrplastik.

Los soportes de sistema e identificación forman en este caso una unidad de montaje compacta. Este soporte de identificación universal es compatible con los aparatos de mando y señalización de muchos fabricantes con un diámetro exterior de 22,5 mm. Para los aparatos de mando y señalización de Telemecanique existe una variante con un perfil de recorte especial.

En caso necesario, la placa de identificación colocada puede protegerse mediante una cubierta transparente frente a la suciedad, esfuerzo mecánico e influencias medioambientales.

La rotulación del aparato de mando y señalización sigue siendo cambiable tras el montaje: al intercambiar la placa introducida se puede modificar con toda sencillez la identificación.

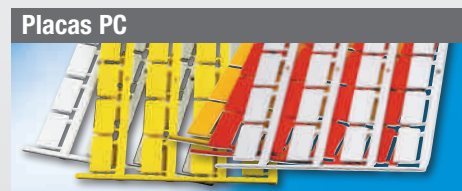
PLACAS DE IDENTIFICACIÓN DE MURRPLASTIK ADECUADAS:

- Placas de policarbonato, p. ej., KS
- Material de grabado DuoMatt DM/TMG
- AluMatt, Aluminio



KS	DM/TMG	ALM/ALU	Identificación mediante
			Rotulación manual
			Trazado con plóter
			Grabar
			Rotulación con láser

- dependiente del soporte
- no posicionable libremente
- predeterminado



5 Soportes de identificación BMA

Nuestro sistema de identificación de última generación para aparatos de mando y señalización consta de soportes de sistema e identificación separados.

Así se logra una gran flexibilidad: el soporte apropiado para muchos fabricantes de aparatos de mando y señalización con un diámetro exterior de 22,5 mm, se fija con el aparato en el armario de distribución. Para el mercado estadounidense existe un soporte de aparatos de mando y señalización con un diámetro exterior de 30 mm.

Un soporte de identificación ajustado a sus necesidades de identificación encaja en el soporte. La placa de identificación deseada es a continuación colocada o encajada en este soporte de identificación.

En caso necesario, la placa de identificación colocada puede protegerse mediante una cubierta transparente frente a la suciedad, esfuerzo mecánico e influencias medioambientales.







Si posteriormente desea sustituir tanto la placa de identificación sola como todo el soporte de identificación (mayor superficie de identificación, rotulación de varias líneas), puede realizarlo sin herramientas y sin abrir el armario de distribución durante el funcionamiento.

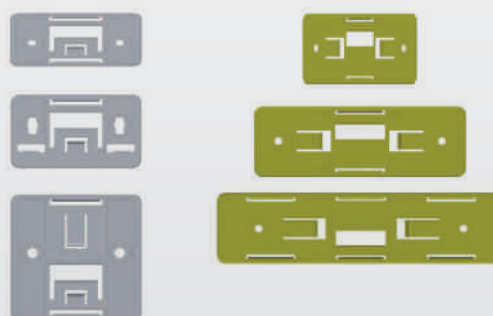
Si se montan como mínimo dos soportes de sistema (base de sujeción) en una fila, con la ayuda de los carriles de identificación BZS 9 o BZS 15 encima de la fila, se puede crear una opción de identificación que pase por todo el armario de distribución. Estos carriles de identificación también pueden proveerse de tapas transparentes para proteger la placa de identificación y la rotulación.

PLACAS DE IDENTIFICACIÓN DE MURRPLASTIK ADECUADAS:

- Placas de policarbonato, p. ej., KS
- Material de grabado DuoMatt DM/TMG



KS	DM/TMG	Identificación mediante
		Rotulación manual
		Trazado con plóter
		Grabar
		Rotulación con láser



- dependiente del soporte
- no posicionable libremente
- predeterminado

Material y herramientas de grabado – Información

DuoMatt/Placa de grabar

Material de dos capas

Consta de una capa superior de color y una capa base normalmente negra.

En la parte trasera está recubierto con lámina autoadhesiva, una lámina adhesiva o una lámina altamente adhesiva.

Adecuado para grabado y para rotulación con tinta especial / láser (CO₂).

TrioMatt

Material de tres capas

Equipamiento como DuoMatt pero con una capa superior de color y dos capas base de diferente color.

Según la profundidad de penetración del buril de grabado se expone la capa superior o la capa inferior.

Adecuado para grabado y para rotulación con tinta especial / láser (CO₂).

AluMatt

Material de tres capas

Dos capas de aluminio con una capa intermedia de melamina.

Durante el grabado queda expuesto el núcleo de melamina negro.

Aluminio

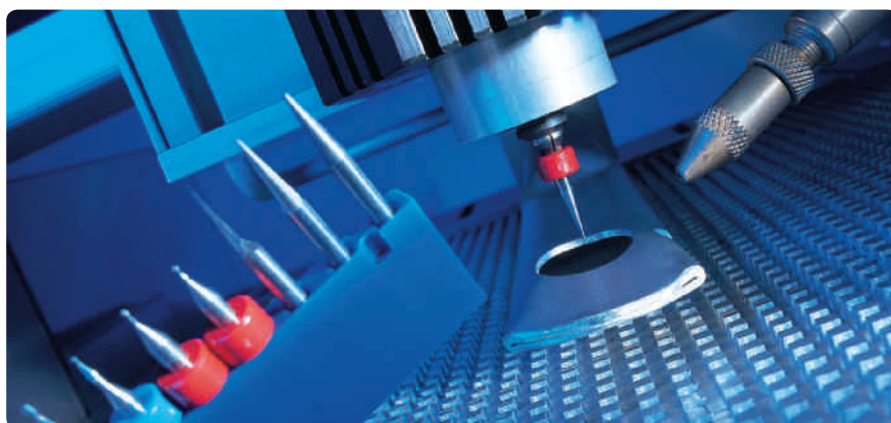
Aluminio macizo con una capa anodizada de color plata, negro o de otro color.

En el caso de las placas anodizadas en color plata, la escritura debe ser oxidada tras el grabado y para los demás colores no es necesario este trabajo posterior.

MATERIAL DE GRABADO Y HERRAMIENTA DE GRABADO. DOS LADOS DE LA MISMA MEDALLA.

Para conseguir un resultado óptimo en el grabado y prolongar al máximo la vida útil de las herramientas de grabado resulta especialmente importante la correcta combinación de material y herramienta. Las versiones en las páginas siguientes le facilitarán la elección de la herramienta correcta para su aplicación.

La gama de herramientas para grabado de Murrplastik contiene una amplia selección de buriles y fresas, tanto por separado como en prácticos conjuntos. Además disponemos de elementos auxiliares como refrigerantes, lubricantes y colorantes. Todo aquello que Usted pueda necesitar para un desarrollo seguro y perfecto, así como resultados limpios y repetibles.



¿POR QUÉ HERRAMIENTAS DE METAL DURO?

Por sus excelentes características, las herramientas de metal duro son muy superiores a las de acero HS (HSS). Por esta razón nuestras herramientas de grabado están fabricadas totalmente con metal duro.

El metal duro es un producto especial y consta principalmente de las materias duras carburo de wolframio y otros polvos finamente molidos. Esta mezcla es sinterizada a presión extrema y elevada

temperatura para formar este cuerpo sólido. Por eso no se puede comparar el metal duro con productos de hierro como el acero.

Debido a su extremada dureza y reducido tamaño de grano, que garantiza una larga vida útil así como bordes de corte limpios, resulta también más frágil y tiene mayor tendencia a romperse que el acero. Desde esta óptica el metal duro es más bien comparable con la cerámica.

ELECCIÓN DE LA HERRAMIENTA

Elija siempre una fresa adecuada de forma óptima para su material. Elija una fresa lo más corta posible y sujétela al máximo. Para el fresado de materiales

críticos, como por ejemplo plexiglas, han dado muy buenos resultados las fresas con ranuras pulidas para virutas (escaso nivel de compactación de las virutas).

Herramientas de grabado – Criterios de selección

REFRIGERACIÓN Y LUBRICADO

La herramienta debería refrigerarse en lo posible durante el fresado. Esto se hace idealmente con una emulsión lubricante o, si no se dispone de otro medio, con aire a presión.

Además la lubricación mejora la calidad de la superficie y prolonga la vida útil de la herramienta. El aluminio y los metales no ferro-

sos se pueden lubricar con emulsiones especiales. En el caso del plexiglas, la lejía de jabón mejora sustancialmente la superficie. Si no se puede realizar una refrigeración, no deben seleccionarse los valores mínimos recomendados para revoluciones y avance con un valor demasiado bajo (salida de calor por la viruta).

¿POR QUÉ ES BUENO CUANDO UNA FRESA TIENE EL MENOR NÚMERO POSIBLE DE FILOS?

El principal problema del fresado para chapas es la compactación de las virutas y con ello la obturación de la fresa. Si la fresa se obtura, ya no puede transportar virutas y la fuerza de avance de la fresa la parte. Esto suele ocurrir (según el material) bastante antes de que el filo se desgaste.

Por tanto la primera pregunta es: "¿Qué hacer con las virutas?". Por lo general la respuesta es "hacia arriba o hacia atrás".

Pero para ello se requiere espacio (ranura para virutas) para desplazar las virutas por delante del "espesor" de la fresa. Tras comparar secciones de diferentes tipos se observa que un filo único tiene la máxima superficie abierta (= tamaño de la ranura para virutas) y que esta disminuye cuantos más fillos hay. Cuantos menos fillos tiene una fresa (y cuanto más afilados son), más fácil resulta su penetración en la superficie del material.

En los materiales más utilizados en la técnica publicitaria como plásticos (PVC, Plexiglas, Kömacel, etc.), materiales de madera (placas conglomeradas) y materiales no nobles (aluminio blando, Alucobond, etc.) por lo general el cúter resulta ventajoso ya que aquí el problema de la erosión por corte es menor que el peligro de obstrucción.

¿POR QUÉ ES BUENO CUANDO UNA FRESA TIENE EL MÁXIMO NÚMERO POSIBLE DE FILOS?

El filo es la parte de desgaste de la fresa. A medida que se utiliza, se hace cada vez más romo. El resultado del fresado va empeorando y debido al aumento de fricción se genera más calor – la salida de virutas se retrasa y no cabe excluir una compactación de virutas en el eje de la fresa. Existe el riesgo de que el avance de la máquina de grabado rompa el buril.

Cuantos más fillos tiene una fresa, más aumenta la vida útil de la herramienta. Una fresa con varios fillos también funciona "más redonda" que una fresa con un solo filo. Debido a la mayor sección atacada por el metal duro de la fresa de varios fillos, se deriva más calor en la dirección de las pinzas que en la fresa de un solo filo. Esto resulta especialmente ventajoso cuando no existe posibilidad de refrigeración.

Cuantos más fillos hay, menores son las virutas de fresado y más lisa resulta la superficie acabada. Una fresa de dos fillos resulta especialmente indicada para trabajar plásticos muy duros y materiales de aluminio duros (de viruta corta). Las fresas de tres fillos están recomendadas para metales no nobles muy duros (aleaciones de aluminio muy duras, latón, ...) así como para materiales de hierro.

Sección del filo único:

El filo único presenta una gran superficie abierta.



Sección de una fresa de tres fillos:

Los tres fillos requieren mucho espacio.

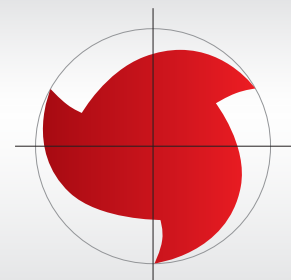




Tabla de selección para posibilidades de combinación de placas/placas base

Placa de identificación N.º art.	GP1 86351210	GP3 86351212	GP3K 86661034	GP3Q 86661035	GP4 86351214	GP4E 86351216	GP5 86351218	GP KDE 86661037	GRPD/10 86351016	GRPD/18 86351018	no necesita placa base	GPU A3 86621026	GPU A4 86621023	GPU 140x140 86621029
GP para	Placas de identificación											Material de grabado/etiquetas		
KS 75/50														
KS 95/75														
KSZ	X													
TK														
TS														
KS 4/x		X												
KSDx			X											
KNQ				X										
ABB														
KES														
KAB														
KMR														
KPX														
KSI														
KWI														
WGO														
KLK														
KMO					X									
KPF														
KS 15/x														
KSA														
KSE														
KSO														
KSK														
KSL														
KSS														
KTE														
SKS														
KDL/E														
KET						X								
KSI														
B&R														
BEC							X							

Placa de identificación N.º art.	GP1 86351210	GP3 86351212	GP3K 86661034	GP3Q 86661035	GP4 86351214	GP4E 86351216	GP5 86351218	GP KDE 86661037	GRPD/10 86351016	GRPD/18 86351018	no necesita placa base	GPU A3 86621026	GPU A4 86621023	GPU 140x140 86621029
GP para	Placas de identificación											Material de grabado/etiquetas		
KAB 5/5.4-5														
KAB 17/10														
KPX 5/5-5 ZS														
KPX 6/5-6 ZS							X							
KPX U/5 ZS														
KS* 70x9														
WGO 5/5-5														
KDE								X						
KSE x/10									X					
KSE x/18										X				
KS 5/10						X								
ALM														
ALU														
DM														
EDG														
ES														
ELG														
ELPT												X		
ELW														
ESL														
Etiquetas div.														
KBT														
MM														
TBT														
TTE/L														
ALU/K														
MM/K													X	
EST														
ESK														
BS/x														
KSF 10/8											X			
KSN														



Tabla de selección de aparatos con uso de placas base

Aparatos/ Placas base	GP1 86351210	GP3 86351212	GP3K 86661034	GP3Q 86661035	GP4 86351214	GP4E 86351216	GP5 86351218	GP KDE 86661037	GRPD/10 86351016	GRPD/18 86351018	GPU A3 86621026	GPU A4 86621023	pulsar GPU 140x140 86621029	pictor ² Placa de etiquetas 86625147
GP para	Placas de identificación										Material de grabado/etiquetas			
PLÓTER														
MVPS Basic	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-
MVPS G3-T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-
MVPS G3-T0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-
MVPS G3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-
MVPS G3 XXL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-
Porty P300E	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
GRABADORA														
MGS 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
MGS 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
CHORRO DE TINTA														
pictor ²	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X
pictor ² LACK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X
LÁSER														
pulsar M6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	-



Descripciones de los materiales

PMMA Copolímero de polimetilmetacrilato

El material DuoMatt es resistente a la radiación UV y su resistencia frente al envejecimiento ha sido comprobada en condiciones extremas. Mantiene durante un periodo prolongado de tiempo (aprox. 10 -20 años) una superficie brillante así como sus propiedades físicas. DuoMatt no contiene halógenos ni silicona.

Temperatura de procesado:	-3 °C a 82 °C
Inflamabilidad:	Clase HB según UL-94
Absorción de agua:	0,36 %
Alargamiento a la rotura:	35 %
Resistencia al choque:	58,5 J/m ²

ABS Acrilonitrilo butadieno estireno

La plata Siemens SSI y SI DuoMatt cepillada permite una impresión más fina debido a que su capa superior es más delgada que la de DuoMatt. La lámina color plata, sin embargo, es menos resistente que el material estándar DuoMatt.

Temperatura de procesado:	-20 °C a 85 °C
Inflamabilidad:	Clase HB según UL-94
Absorción de agua:	0,36 %
Alargamiento a la rotura:	30 %
Resistencia al choque:	sin rotura

PC Policarbonato

Muestra una transparencia y brillo de las superficies excelentes, resistencia mecánica y termorresistencia altas, muy buenas características eléctricas y dieléctricas, así como una estabilidad de las medidas excepcional y una absorción del agua reducida. La resistencia al choque se conserva hasta los 140 °C y por lo general el PC es autoextinguible sin necesidad de añadir componentes ignífugos.

Resistencia a la temperatura:	hasta 140 °C
Resistencia contra deformación:	a 1,8 N/mm 135 °C
Inflamabilidad:	V0 según UL94
Sin halógenos estabilizado frente a UV	según DIN/VDE 0472, parte 815

PP Polipropileno

El polipropileno presenta buenas propiedades mecánicas. No tiende a la corrosión en las grietas debidas a tensiones. La dureza superficial, resistencia a tracción, resistencia térmica y durabilidad son mejores que en el caso del polietileno. El material no contiene halógenos y se puede rotular con láser.

Absorción de agua:	ISO 620,04 %
Absorción de humedad:	ISO 620,01 %
Termorresistencia:	ISO 75 90 °C
Inflamabilidad:	Clase HB según UL94
Resistencia superficial:	ASTM D257 0hm/sq 10(hoch14)

PA Poliamida

Mediante varios tipos (la PA 6 y PA6.6 son las que se utilizan a menudo) se cubre un amplio espectro de características. De entre las características mecánicas y eléctricas por lo general buenas, cabe destacar la resistencia a los golpes y al desgaste. Cuando está seca, la PA es sensible a los golpes. Cuando la PA absorbe agua, se hace flexible.

Resistencia a la temperatura:	hasta 140 °C
Grado de inflamabilidad:	V2 según UL94

PVC Cloruro de polivinilo

El PVC blando se fabrica a partir de cloruro de polivinilo y plastificantes, además de materiales auxiliares como estabilizantes y lubricantes. El PVC es resistente a las soluciones salinas corrosivas y a la mayoría de los ácidos.

Resistencia a la temperatura:	hasta 60 °C
Grado de inflamabilidad:	V0 según UL94

TPU Poliuretano termoplástico

El TPU destaca por una alta flexibilidad, incluso a bajas temperaturas, alta temperatura de uso continuo y excelente resistencia al desgarre progresivo, excelentes fuerzas de retorno, alta resistencia a grasas, aceites y disolventes, así como frente a radiación de alta energía y luz UV.

Aplicación a temperatura continua:	-35 °C a 120 °C
Grado de inflamabilidad:	V0 según UL94
Sin halógenos	según DIN/VDE 0472, parte 815

Descripciones de los materiales

Lámina de etiquetas para láser (ELF)

PAK Poliacrilato

Adquirible en colores plata/negro y negro/blanco. La lámina brinda una fuerza adhesiva segura y permanente sobre poliolefinas (PE/PP), bases levemente aceitosas y recubrimientos en polvo. La lámina de poliacrilato no contiene halógenos y presenta una excelente resistencia a productos químicos, temperaturas extremas y otros agentes ambientales.

Resistencia térmica: -40 °C a +300 °C

Autoextinguible en caso de incendio tras 15 segundos. No gotea. Cubre colores de base con mucho contraste.

Manguera retráctil

Tipo ST-BT

- Poliolefina sin halógenos
- Aplicación: Tráfico aéreo, ferroviario y marítimo, construcción de túneles
- Relación de encogimiento 2:1
- EN 45545-2:2013 R22/R23

Temperatura de aplicación: -55 °C a +105 °C
Resistencia a tracción: 10 N/mm²
Alargamiento a la rotura: 200 %
Tipo de llama: HB según ASTM D 635

Tipo ST-ECO

- Aplicación: usos generales de identificación
- Relación de encogimiento 3:1
- Difícilmente inflamable
- Muy buenos resultados de impresión

Temperatura de aplicación: -55 °C a +135 °C
Absorción de agua: 0,20 %
Resistencia a rotura: cl. 11N/mm²
Resistencia Resistencia de paso: 10¹⁶ Ohm/cm
Tipo de llama: UL 224, 125 °C

Etiquetas autoadhesivas

Las láminas autoadhesivas han sido ensayadas y reconocidas para distintas bases según la clasificación UL "Sistemas de adhesivos polímeros". Por dicho motivo, es necesario comprobar la lámina autoadhesiva también sobre estas superficies en vez de comprobar solo la lámina autoadhesiva.

Etiquetas de los tipos	Material	Resistencia térmica	Grado de inflamabilidad	Fuerza adhesiva
ELG / ELW / ELO / ES / ESL	Lámina de poliéster	-40 °C a 150 °C permanente temperatura mín. de procesamiento 5 °C	V0 según UL94	17 N/10 mm
EDG	Tejido estabilizado	0 °C a 80 °C		9 N/25 mm

Adhesivo 467

- Acrilato A-30
- Grados de inflamabilidad: MIL-P-19834 B, Amend 1 Tipo 1 reconocido según UL (MH-11410) cumple los requisitos AGA y CSA
- Espesor de adhesivo 0,05 mm

Fuerza adhesiva: 11 N/10 mm
Resistencia térmica: -40 °C a 150 °C permanente 200 °C por breves períodos
Temperatura de procesamiento: 18 °C como mínimo



Descripciones de los materiales

Adhesivo 468

- Acrilato A-30
- Grados de inflamabilidad: MIL-P-19834 B, Amend 1 Tipo 1 reconocido según UL (MH-11410) cumple los requisitos AGA y CSA
- Adecuado para superficies bastas y arrugadas
- Especificaciones RoHS
- Espesor de adhesivo 0,13 mm

Fuerza adhesiva:	11 N/10 mm
Resistencia térmica:	-40 °C a 150 °C permanente 200 °C por breves períodos
Temperatura de procesado:	18 °C como mínimo

Adhesivo 1780

- Espuma de polietileno

Fuerza adhesiva:	10 N/15 mm
Resistencia térmica:	-40 °C a 150 °C permanente
Temperatura de procesado:	10 °C a 80 °C

Adhesivo 1917

- Caucho natural con tejido con capas de acrilato
- Resiste la intemperie y el agua
- Alta fuerza adhesiva

Fuerza adhesiva sobre acero:	3,8 N/cm
Alargamiento a la rotura	7%
Resistencia a la rotura:	100 N/cm
Resistencia térmica:	180 °C (30 min)

Adhesivo 4830

- Película de poliéster con alineador
- Listado UL
- Aplicación en interiores y exteriores

Resistencia térmica:	-40 °C a 150 °C
Temperatura de procesado:	10 °C como mínimo
Almacenamiento:	2 años a 21 °C y 50 % humedad aire

Adhesivo 4883

- Acrilato estable y duradero
- Adhesivo universal con alta fuerza adhesiva inicial y máximo poder adhesivo

Fuerza adhesiva sobre vidrio:	15 N/25mm
Resistencia térmica:	-40 °C a 150 °C permanente
Temperatura de procesado:	5 °C como mínimo
Solubilidad:	soluble

Adhesivo 4930

- Éster de ácido poliacrílico mezclado con resina adhesiva

Resistencia térmica:	93 °C como máximo 149 °C por breves períodos
Temperatura de procesado:	10 °C como mínimo
Solubilidad:	insoluble

Adhesivo 4965

- Éster de ácido poliacrílico mezclado con resina adhesiva

Resistencia térmica:	93 °C como máximo 149 °C por breves períodos
Temperatura de procesado:	10 °C como mínimo
Solubilidad:	insoluble

Adhesivo 5917

- Caucho natural, termoendurecible
- Elevada fuerza adhesiva sobre casi todas las superficies
- Puede eliminarse de manera sencilla y rápida

Fuerza adhesiva sobre acero:	9,5 N/25mm
Almacenamiento:	no por encima de 25 °C y 55% HR

Adhesivo 9088

- Acrilato modificado
- Cinta adhesiva muy eficaz en ambas caras
- Alto poder adhesivo en superficies de alta o baja energización (p.e. PE, PP)
- Adecuado para superficies bastas y arrugadas
- Adecuado para una alta adhesión

Fuerza adhesiva:	150 (N/100 mm)
Resistencia térmica:	-4 °C a +93 °C permanente 150 °C por breves períodos
Temperatura de procesado:	18 °C como mínimo
Resistencia a disolventes:	buena

Propiedades de los materiales

Murrplastik Systemtechnik utiliza policarbonato de alta calidad y del mejor grado de inflamabilidad (V0 según UL94) para sus placas de identificación, con claras ventajas frente a la poliamida (utilizada por la competencia).

El policarbonato (PC) se utiliza en los sitios en los que se necesitan superficies de gran calidad en lo que se refiere a la resistencia al rayado y a la brillantez. Por ejemplo, el PC se utiliza a menudo en la industria automovilística en los cristales de dispersión de los faros y en el interior, como aleación de PC-ABS. Por su parte, la poliamida (PA) no se emplea casi como aleación para equipamiento interior. Sin embargo, en este sector industrial el uso de las poliamidas sí que está muy extendido, por ejemplo, debajo del capó, donde se le da menos importancia al aspecto.




Para su uso como placa de identificación la poliamida tiene otro inconveniente de entidad: una absorción de agua ambiental hasta aprox. el 2 % en peso. Esto hace que las medidas varíen (dimensiones pequeñas a bajas temperaturas y humedad del aire baja, dimensiones grandes a altas temperaturas y humedad del aire alta). Si bien esto no afecta tanto a las medidas de las placas de identificación, sí que lo hace el hecho de que el

material se vuelve muy frágil cuando el contenido de agua es reducido y tiende a romperse (por ejemplo, al insertarlo en un borne). Por el contrario, cuando el contenido de agua es alto el material es muy blando y las placas p. ej. no se pueden separar fácilmente entre sí (comportamiento de corte).

El policarbonato presenta claras ventajas respecto de la poliamida en especial en cuanto a su capacidad de rotulación. Gracias a que el PC reacciona menos ante los agentes químicos, se puede escribir perfectamente en él con tintas y tintas chinas, e incluso con láser. Mientras que la PA apenas reacciona al aporte energético de la luz de láser, con el PC se consigue un cambio de color excelente.

Gracias a la reactividad química que tiene lugar durante la rotulación, se consigue una resistencia al desgaste excelente de las tintas chinas y de las tintas en el policarbonato. Aunque la resistencia al desgaste mecánico y al agua es buena en ambos materiales, los rótulos en poliamida se ven perjudicados en gran medida al entrar en contacto con el aceite, la gasolina o el alcohol de quemar. Sin embargo, el policarbonato también es resistente a dichas sustancias.

Propiedades de los materiales analizados y procedimientos de ensayo correspondientes

Característica	Procedimiento de prueba
 Inflamabilidad	Inflamabilidad según UL94
 Sin halógenos	Se puede decir que el material para las placas de identificación ACS no contiene halógenos según la norma DIN/VDE 0472, Parte 814. Eso quiere decir que contiene una cantidad total de bromo y cloro < 0,2 % y de flúor < 0,1 %.
 Resistencia a radiación UV	Prueba en cámara de luz UV según norma de fabricación de Murrplastik. Evaluación de la nitidez del rótulo según DIN EN ISO-4892-2.
Envejecimiento	Comprobación regular en la cámara de simulación medioambiental según la norma de fabricación de Murrplastik.
Control de funcionamiento	Montajes de prueba de las fundas a diferentes temperaturas. Evaluación de los diámetros más grandes y más pequeños. Comprobación de la manipulación del soporte y placa. Comprobación de la placa en el manguito.
Prueba de dureza	Comprobación de la dureza según Shore A - ISO 868
Prueba de vibraciones, choques y golpes	Prueba de vibraciones, choques y golpes según DIN EN 50155 Punto 10.2.11 Prueba simulada de duración con ruidos de banda ancha ampliada según DIN EN 16373 (VDE 0155 Parte 103): 1999-11 Punto 9.1 Categoría 1B.
Resistencia al roce	Pruebas de resistencia a la acción del aceite de máquinas, al agua, al alcohol etílico y al sudor de las manos.
Resistencia al rayado/desgaste por fricción	Prueba de modificación de legibilidad con distintos tipos de rotulación (tinta especial/impresión/láser) según la norma de fabricación de Murrplastik.
Resistencia de la impresión a los agentes químicos	Prueba de la resistencia a los agentes químicos según la norma de fabricación de Murrplastik.

Índice de tipos

TIPO	PÁGINA	TIPO	PÁGINA	TIPO	PÁGINA
A4+M	176	Fresa de raspado	172	KT	32, 33
ABB	99	Fresa de una sola punta	171	KTE	97
AK	199	Gancho en S	201	KTH	34
ASI-Snap	42	GP KDE	198	KTH/Q	36, 37
B+R	107	GP*	198	KTN	43
BEC	78	GPU*	198	KWI	89
BK23	63, 66	Grabadora de aislamientos	173	Limpiador de tinta especial	158
BK30	69, 72	GRPD*	198	Lubricante ALU-N	168
BMA	126	HK	199	MGS	160
BS	50	Juego de herramientas	174	MM/K	149
BS-Sistema	112	Juego de limpieza	158	MPKSN	56
BT	124	KAB	80, 98	MVPS Basic	150
BT-SR	126	KDE	53	MVPS G3	152
BTK	124	KES	104	MVPS G3-T	151
Buril	169	KET	81	MVPS G3-XXL	153
Buril de doble filo	171	KLK	82	MW 1	56
BZS	113, 116, 119	KM	38, 39, 75	MZ	199
BZS T20	200	KM 2	110	Opción de grabado	154
BZS/F	117, 119	KM 20	110	Óxido de aluminio	168
cab	175, 176, 177, 178	KM 6	111	pavonis	184, 185, 186, 187
CAB	79	KM T10	200	Pera de goma	158
CAM	161, 162, 164, 165, 166, 167, 168	KMH	40	pictor ²	138, 139, 140, 141
ECP-ECO	181	KMH/Q	41	Placas base	156
ECP-Premium	179	KMO	100	Plumillas de tinta especial	157
EDG	122	KMR	83	Porty	159
ELF	147	KNQ	54	pulsar	142, 143, 144
ELF/T	148	KPF	105	S-BTK	125
ELG	121	KPX	85	SKDL/E	113
ELO	129	KS	44, 46, 47, 101, 132	SKS	94
ELO perforada	120	KS KDL/E	101	Software	136
ELPT	121	KSA	96	ST-BT-H	58, 59
ELW	121, 129, 132	KSD	51, 52	ST-ECO	60, 61, 62
EOS1	175	KSE	55	TA	124, 126, 132
ESK	145	KSF	102	Tapón KM	75
ESL	57	KSI	88	TEG	194
EST	146	KSK	109, 128	TEP	189
ETH	200	KSL	103	TES	196
FB-BT	178	KSN	56	Tinta	158
FB-ECO	178	KSO	49	TK	90
FH	187	KSS	95	TS	132
FHW	186	KST	133	WGO	91, 106
Fresa	170	KSZ	108		

Toda la información acerca de las características químicas y físicas de nuestros productos, así como el asesoramiento en cuestión de técnica de aplicación, ya sea por escrito, hablado o por medio de ensayos, es conforme a nuestro leal saber.

Sin embargo, ello no exime al comprador de la realización de las pruebas y los ensayos necesarios para determinar si los productos son aptos para el uso previsto.

El comprador es el único responsable de la aplicación, utilización y montaje de los productos, y deberá cumplir las disposiciones legales y oficiales, así como tener en cuenta los derechos de protección de terceros, si los hubiere.

En todo lo demás, se aplicarán nuestras condiciones generales de venta.

Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones técnicas.

TIPOS DE MONTAJE



Sistema de fundas

Montaje de la funda por deslizamiento



Sistema directo de rotulación

Montaje por deslizamiento directo



Sistema de bridas con fundas

Montaje de la funda con bridas



Sistema de bridas con placas

Montaje de la placa con bridas



Sistema por apriete

Montaje de la funda mediante un resorte de apriete



Sistema enganchable

Montaje del soporte por medio de un pie con resorte de apriete



Sistema por adhesión

Montaje de la placa pegándola



Sistema de resorte

Montaje de la placa encajándola



Sistema de tiras

Montaje de la tira encajándola



Sistema por remaches

Montaje de la placa remachándola



Sistema por tornillos

Montaje de la placa mediante tornillos

TÉCNICAS DE ROTULACIÓN



Rotulación con **plotter**



Rotulación con **bolígrafo**



Rotulación mediante **impresora láser de oficina**



Rotulación mediante **grabado**



Rotulación mediante **impresora matricial**



Rotulación mediante **láser Pulsar**



Rotulación mediante **sistema de termolaminado**



Rotulación mediante **impresora de chorro de tinta**



Placa de identificación preimpresa



Rotulación de la manguera retráctil

AUTORIZACIONES DE PRODUCTOS



Industria del ferrocarril

Autorizaciones de productos ferroviarios de los fabricantes Siemens, Bombardier, Alstom y Talgo para su uso en el transporte de corta y larga distancia así como para sistemas de transporte regional.



Industria automovilística

Autorizaciones de productos en instalaciones y máquinas de la industria automovilística como por ejemplo Audi, BMW, Citroën, Peugeot, Daimler AG, Fiat, Karmann, Opel, Renault, VW



Edificios e instalaciones públicos

Autorizaciones de producto para instalaciones de conducción de servicios (electricidad, aire, agua), alimentación, control, red, unidades de aviso y señalización.



Transporte por aire, agua y tierra

Autorizaciones de productos para
Transporte por aire: Instalaciones de conducción de servicios, electricidad, sistemas hidráulicos
Transporte por agua: Sistemas eléctricos, hidráulicos, neumáticos
Transporte por tierra: autobuses, camiones, vehículos especiales



Construcción de maquinaria

ESPECIFICACIONES



Rango de temperaturas



Material



Grado de inflamabilidad UL 94



Otras indicaciones



Adhesivo

IDENTIFICACIONES



Artículo sin halógenos



Artículo resistente a la radiación UV



www.mp.de

Alemania (central)

Murrplastik Systemtechnik GmbH
Postfach 1143
71567 Oppenweiler
☎ +49 7191 4820
www.murrplastik.de
info@murrplastik.de

América (Norte/Sur)

Murrplastik Systems, Inc.
1175 US Highway 50
Milford, OH 45150
☎ +1 513 201 30 69
www.murrplastik.com
cablemgmt@murrplastik.com

China

Murrplastik Asia Co., Ltd.
1802 Rm. No. 218
Hengfeng Rd.
200070 Shanghai
☎ +86 21 512 869 25
www.murrplastik.com.cn
info@murrplastik.com.cn

Dinamarca

Filial af
Murrplastik Systemtechnik GmbH
Tyskland, Stenager 2
6400 Sønderborg
☎ +45 2347 00 24
www.murrplastik.dk
info@murrplastik.dk

Francia

Murrtechnic S.à.r.l
Zone Industrielle Sud,
6 rue Manurhin
B.P. 62, 68120 Richwiller
☎ +33 389 570 010
www.murrtechnic.fr
info@murrtechnic.fr

Italia

Murrplastik Italia S.r.l.
Via Circo, 18
20123 Milán
☎ +39 02 856 805 70
www.mp.de
info@it.mp.de

Austria

Murrplastik Systemtechnik GmbH
☎ +43 732 660 870
www.murrplastik.at
info@murrplastik.at

Rusia

Офис компании
Murrplastik в Москве
Gilyarovskogo 57, building 1
129110 Moscú
☎ +7 495 684 17 37
www.murrplastik.ru
info@murrplastik.ru

Suiza

Murrplastik AG
Ratihard 40
8253 Willisdorf
☎ +41 52 646 06 46
www.murrplastik.ch
info@murrplastik.ch

España

Murrplastik S.L.
Paseo Ubarburu, 76
Pabellón 34, polígono 27
20014 San Sebastián
☎ +34 943 444 837
www.murrplastik.es
info@murrplastik.es

