

SISTEMA DE ETIQUETADO



Indice

Introducción a los sistemas de etiquetado

Información	4 - 5
Sumario	6 - 11
Norma europea	12 - 13
Sistema de identificación	23

Sistema Informatizado Ademark - ACS

Introducción, Ventajas	15 - 18
Identificación de hilos, cables y mangueras	19 - 33
Identificación de bornes	35 - 47
Identificación de aparatos de maniobra	49 - 62
Ident. de pulsadores de equipos de mando y armarios	63 - 65
Identificación de instalaciones	67 - 68
Etiquetas	69 - 72
Duomatt/Alumatt	73 - 80
Software	81 - 84
Sistemas de identificación	85 - 88
Sistemas de ploteo	89 - 91
Plotter, placas adaptadoras y accesorios	93 - 96
Impresora thermotransfer y accesorios	97 - 98
Sistemas de grabado	99 - 101
Accesorios para los sistemas de grabado	103 - 108

Sistema Manual Ademark - AMS

Introducción, Ventajas, Instrucciones del sistema	109 - 113
Identificadores murr-fix	114 - 117
Identificación de hilos, cables y mangueras	118 - 126
Accesorios	127 - 131

Apéndice

Identificación y servicio	133 - 134
Ofrecemos un servicio completo	135 - 136
Propiedades de los materiales	138 - 139
Ideas- sistemas- éxitos	140 - 141
Representaciones	142 - 143
Búsqueda de registro	146

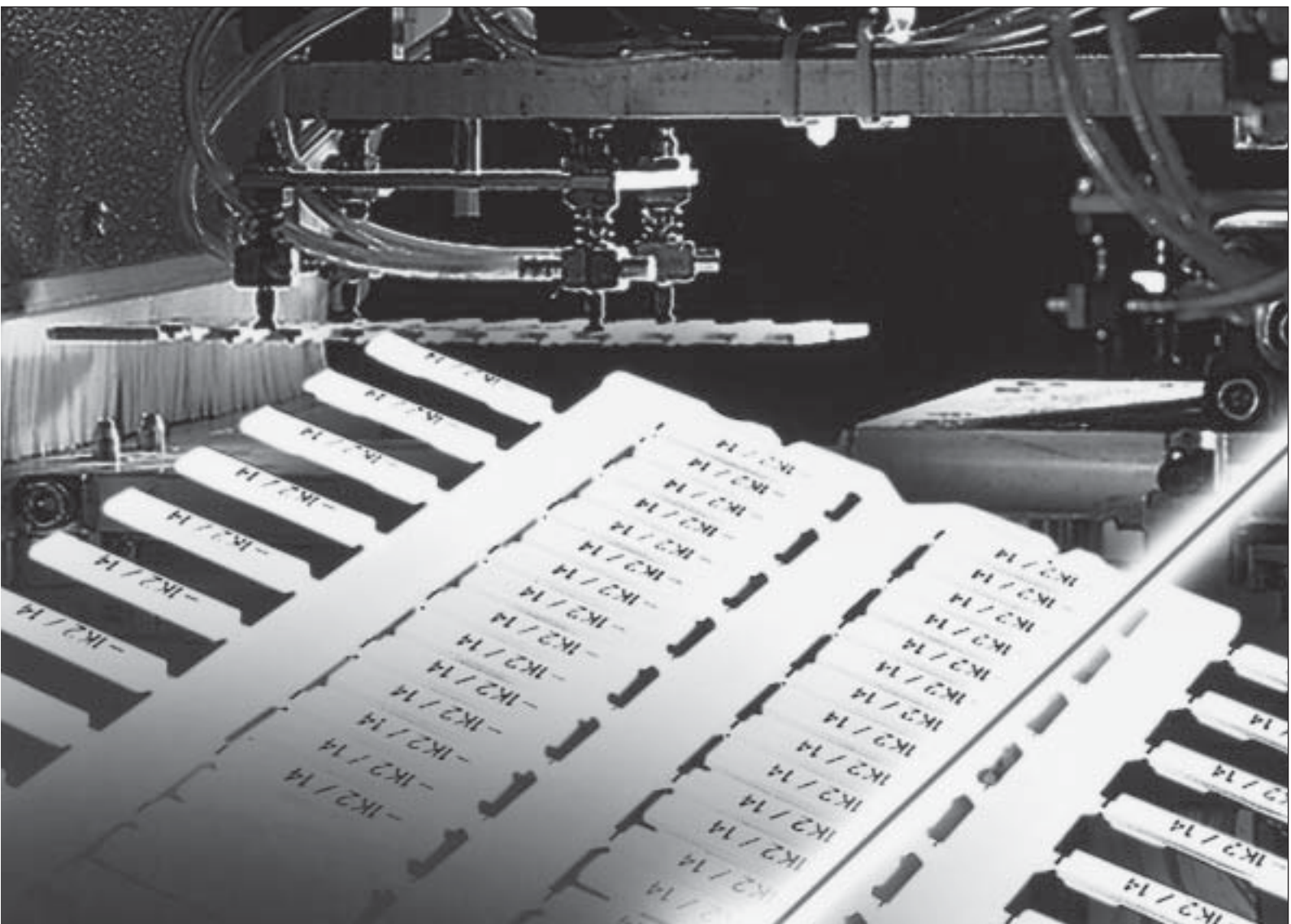


Internet: <http://www.murrplastik.de>
E-Mail: info@murrplastik.de



Información

Evolución del etiquetado

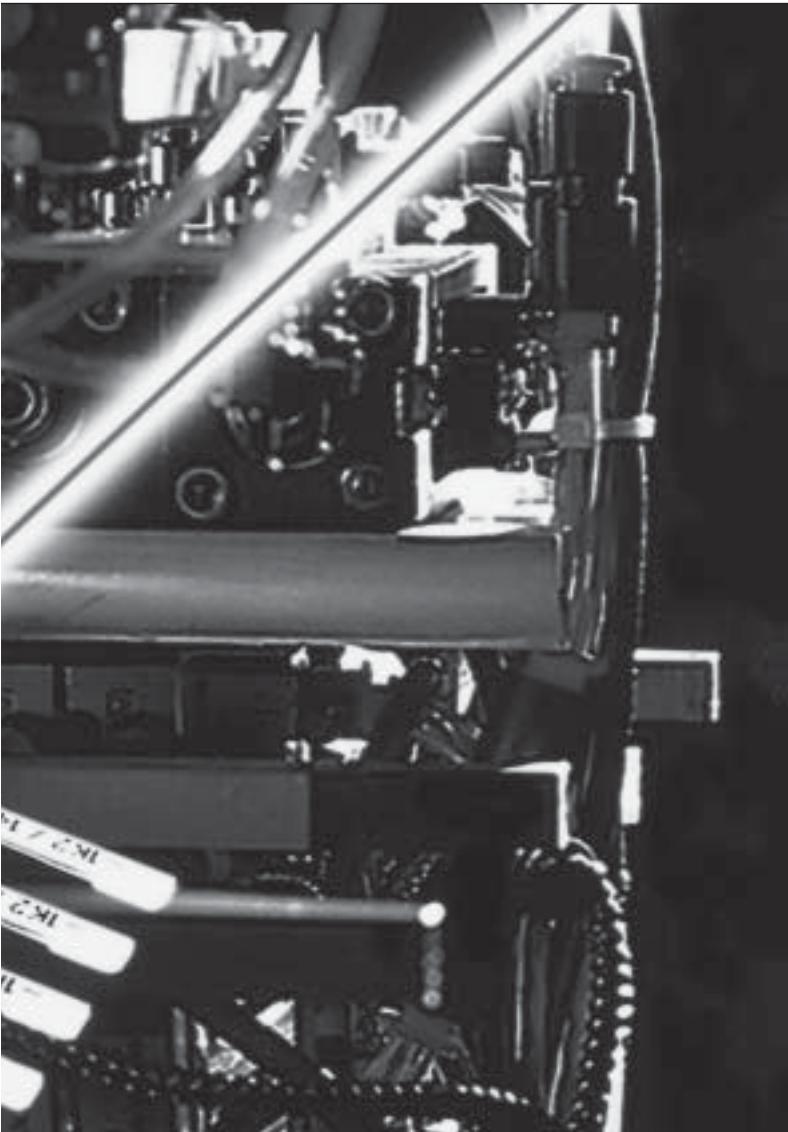


La identificación o señalización de componentes eléctricos ha sido siempre un tema muy discutido.

La demanda, así como los soportes de información, los cuales presentan cada vez instalaciones más complejas, obligan a los productores al desarrollo de nuevas ideas de rotulación e identificación.

De este modo, hace algunos años, la empresa **murrplastik Systemtechnik GmbH** desarrolló un sistema de etiquetado con el cual pueden ser señalizados, de forma rápida, aparatos eléctricos y otras instalaciones. El sistema de etiquetado está basado en señales ya impresas (letras diferentes, dígitos y signos), los cuales pueden ser ensamblados

en distintos portadores de identificación. A través de este tipo de identificación puede Usted realizar con pocos utensilios una rotulación rápida, limpia y duradera. El escaso uso de utensilios se debe al acabado de letras impresas de igual tipo para la identificación, los cuales están creados para los diferentes portadores de identificación.



A partir de 1986 fue ampliado este sistema a través de un software y un hardware de identificación. Con dicha ampliación fue posible la identificación directa según sus necesidades de forma rápida y flexible desde el lugar de trabajo. Con el paso de los años ha cambiado el aspecto del software utilizado.

De este modo han surgido opciones como grabar, imprimir y plotear a través del nuevo software.

La toma de datos de CAD-/CAE a través del sistema ACS facilita la transferencia de informaciones sin error en los componentes. La continua creación de materiales para la rotulación facilita las necesidades de identificación.

El sistema de etiquetado ACS es un sistema de identificación universal para todas las necesidades de identificación, con el objetivo de ahorrarle tiempo.

murrplastik es un productor neutral de sistemas de identificación.

EL SISTEMA DE ETIQUETADO

**Sistema
manual**



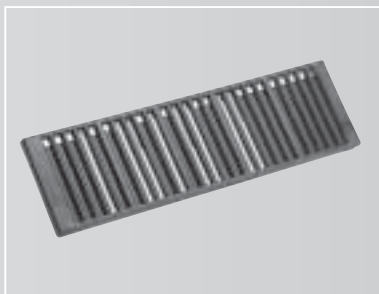


Sistema de etiquetado manual Ademark

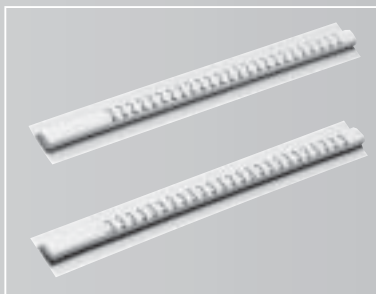
COMIENZO:

Cómo se hace

UTENSILIOS



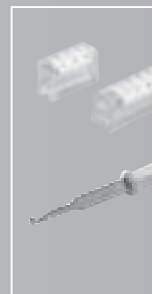
Placa auxiliar porta- tiras de nylon con fibra de vidrio.



Bandas de identificadores.



Lengua de metal para unir los distintos identificadores e introducirlos en las fundas o porta-identificadores necesarios.



Gancho de metal para sujetar los identificadores.

MONTAJE



Las bandas de identificadores son introducidas en la placa auxiliar.



Con la ayuda de la lengua de metal se extraen las señales o símbolos necesarios. Para obtener las señales o identificadores de las bandas se inclina la lengua de metal hacia arriba.



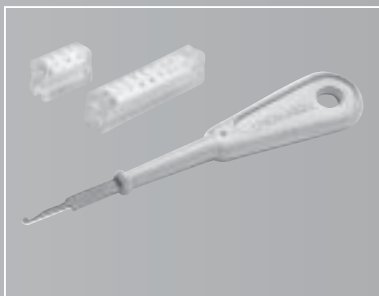
Los identificadores son introducidos en las fundas o porta-identificadores.



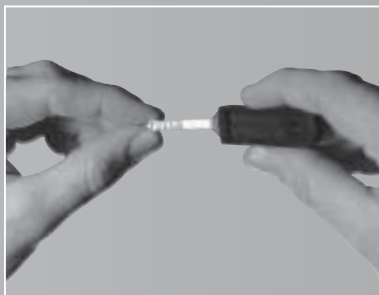
Sujetar los identificadores con los dedos y tirar.

OBJETIVO:

Qué puede ser etiquetado:



Gancho de metal para extraer los identificadores de las fundas.



Sujetar los identificadores con los dedos y tirar de la lengua.



Identificación de hilos



Identificación de cables y mangueras



Identificación de hilos



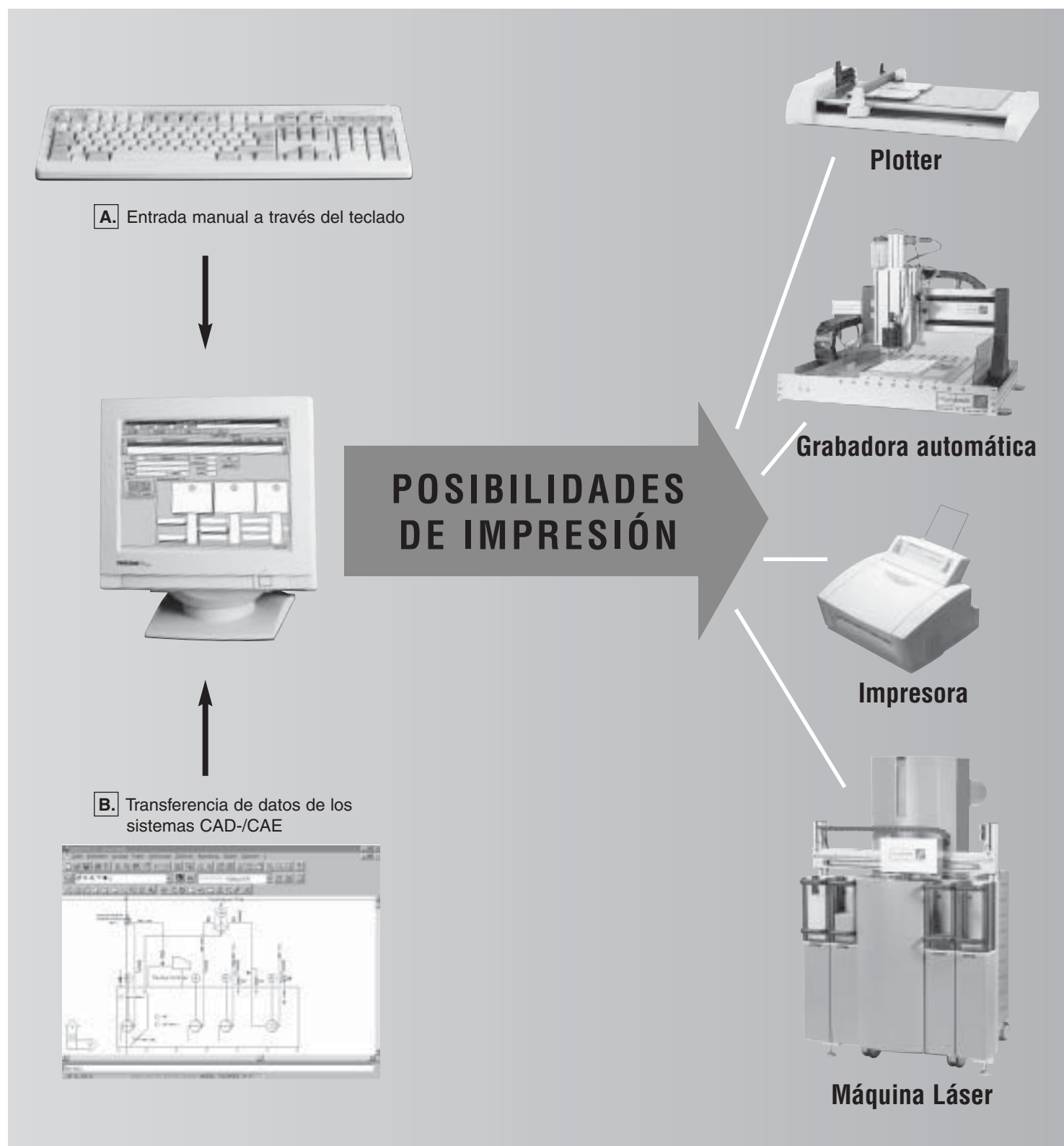
Identificación de lugares de emplazamiento



Sistema de etiquetado informatizado Ademark

COMIENZO:

Cómo se hace



OBJETIVO:

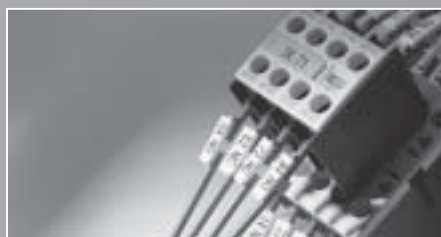
Qué puede ser etiquetado:

Placas ACS
Duomatt
(Placa bi-capa)
Etiquetas

Placas de Resopal
Placas de plástico
Placas de aluminio
Placas de metal
Duomatt
(Placa bi-capa)

Etiquetas de papel
Etiquetas de plástico
Etiquetas- folio
Otras etiquetas

Placas de
Identificación
ACS



Identificación de hilos



Identificación de mangueras



Identificación de etiquetas



Identificación de bornes



Identificación con Duomatt



Ident. de contactores y lugares de emplazamiento



Identificación de pulsadores de equipos de mando



Sistema informatizado





Con nosotros cumplirá la norma



La Norma Europea EN 60204 (VDE 0113 Parte 1) ...

... prescribe una identificación claramente legible de componentes, cables y bornes en los armarios de maniobra. Esta identificación debe ser legible de forma duradera. El sistema de identificación Ademark de murrplastik cumple con todas las exigencias.

Con el sistema de identificación Ademark o ACS es posible la identificación de contactores, bornes, lugares de empla-

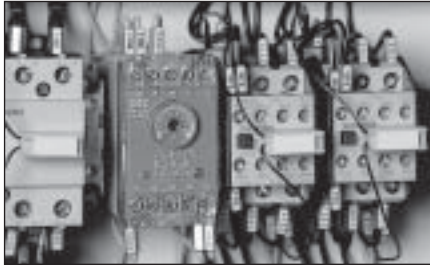
miento, pulsadores y otros elementos de las más diversas marcas.

La identificación puede realizarse manualmente con el sistema Ademark o con el sistema informatizado ACS.

Las rutinas de toma de datos o paquetes CAD-CAE apoyan una transferencia de informaciones de identificación (datos) con respecto a cualquier proyecto. murrplastik es el único fabricante neutral de un sistema de identificación.



Norma Europea



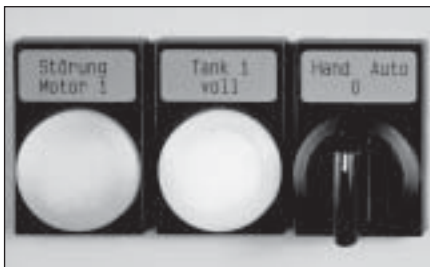
1.

Identificación de hilos, contactores y lugares de emplazamiento



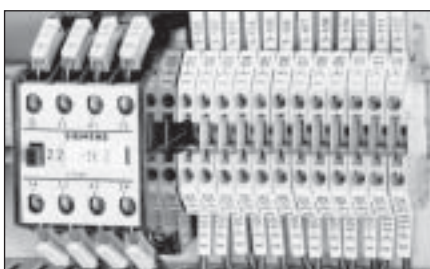
2.

Identificación de bornes e hilos



3.

Identificación de pulsadores de equipos de mando



4.

Identificación de hilos, cables y contactores



5.

Rotulado de placas con el sistema de etiquetado ACS-murrplastik

Viajamos con el AVE alemán (ICE 1, ICE 2, ICE 3)



SISTEMA INFORMATIZADO ADEMARK



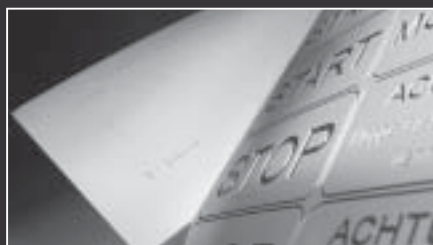
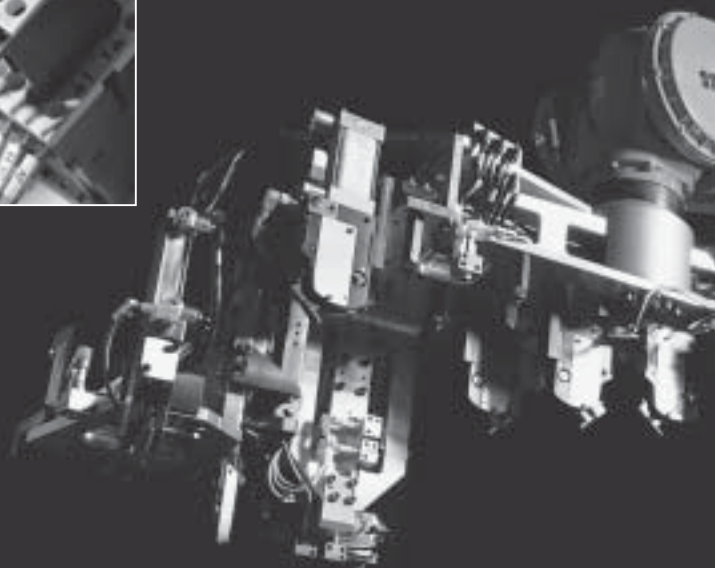
**Sistema
informatizado**





Introducción

Rotular todo con un software



murrplastik Systemtechnik GmbH es conocida por sus innovaciones, así creo en 1986 el primer software de identificación por ordenador

ACS -

Ademark-Computer-System

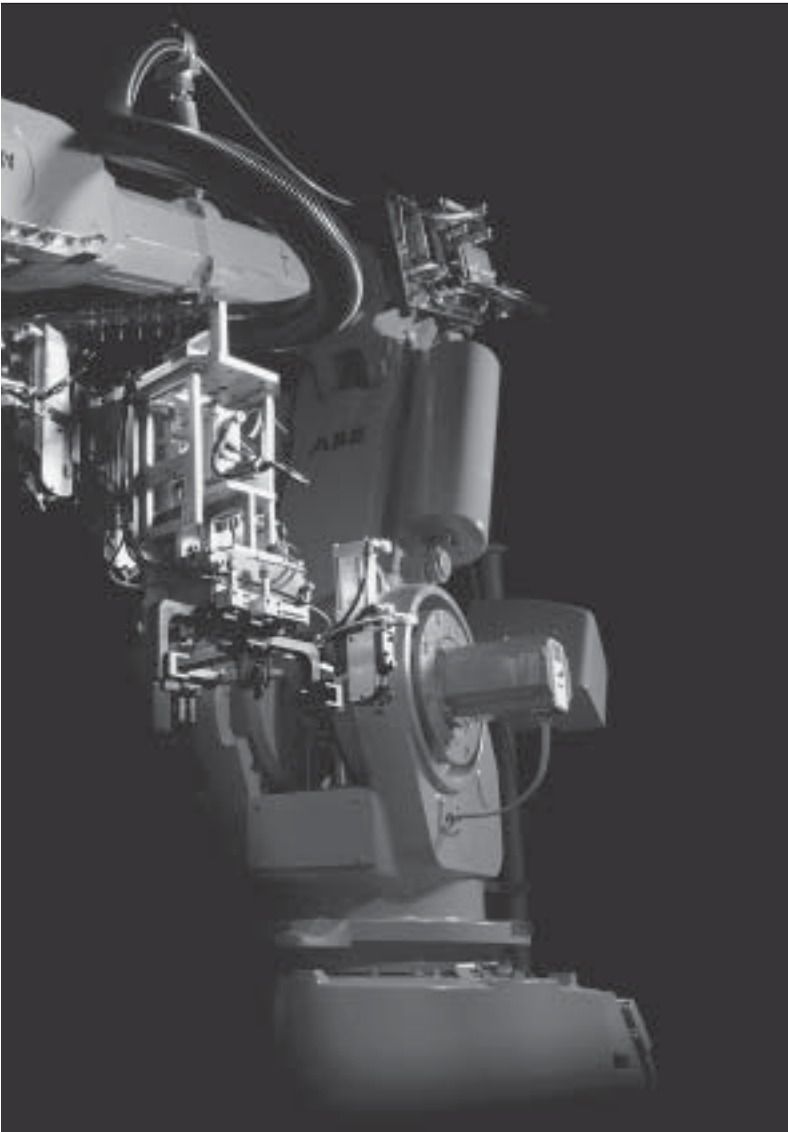
Este Software es desarrollado continuamente para cubrir las necesidades actuales de iden-

tificación. Aparatos como plotter, impresora, grabadora automática e impresora láser automática son utilizados para poder realizar una identificación rápida, económica y limpia.

Su asociación al sistema manual procura una línea de trabajo en el lugar de emplazamiento.

Un sistema universal de materiales de identificación posibilita al usuario de una sola vez la rotulación de hilos, cables, mangueras, bornes, transformadores, pulsadores... y mucho más.

La vinculación a un sistema manual proporciona un acabado de trabajo óptimo.



Werkbild: Firma ABB Flexible Powertrain Assembly GmbH

A través de una organización directa de los proyectos sobre el material de identificación es la manipulación del sistema un juego de niños. Cambios a posteriori puede Usted también realizar sencillamente con el sistema de identificación ACS.

Consúltenos.

Nuestros especialistas están a su disposición.



Ventajas

1.

Sistema de etiquetado universal ACS para armarios de maniobra, aparatos, máquinas y otras instalaciones.

2.

**Reducción del surtido en stock;
tiempo de ahorro de hasta el 80 %.**

3.

Claro orden de los proyectos sobre el material de identificación.

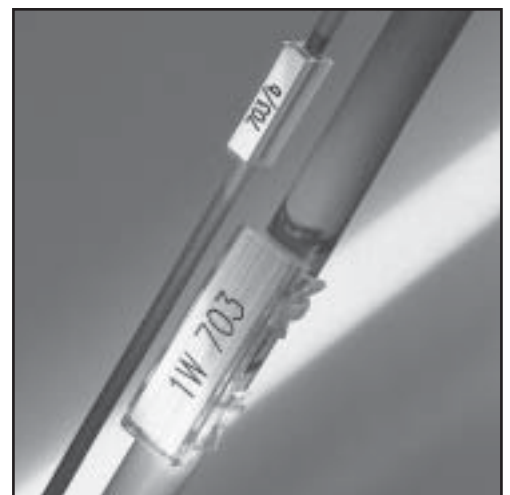
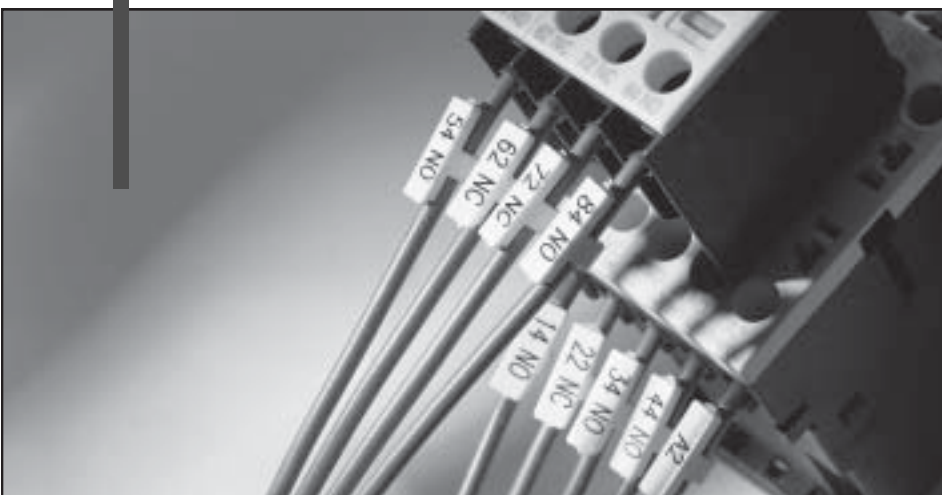
4.

**Transferencia de datos de los sistemas CAD-/CAE
p. ej. Sigrath-ET, Caddy, Eplan, Ruplan, CAE33, Promis, IGE etc.**

5.

Rápida realización de todo tipo de signos y símbolos.

IDENTIFICACIÓN DE HILOS, CABLES Y MANGUERAS

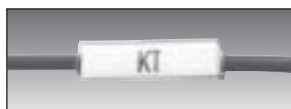


Sistema de identificación

Identificación para hilos, cables y mangueras

Identificación con fundas

- Montaje de la funda por empuje
- Introducción del identificador en la funda
- Utilizable para las placas KS
- La placa se puede introducir una vez colocado el cable



Tipo: KS

- Funda estándar

Página: 24



Tipo: KTH

- Libre de halógeno

Página: 25



Tipo: KTH/S

- Libre de halógeno
- Para temperaturas ambientales elevadas

Página: 26



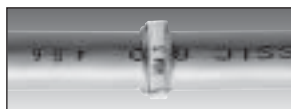
Tipo: KTH/Q

- Libre de halógeno
- Para espacios reducidos
- Montaje rápido

Página: 27

Fundas de identificación con bridas de amarre

- Montaje con bridas
- Introducción del identificador en la funda
- Utilizable para las placas KS / KSO
- La placa se puede introducir una vez colocado el cable



Tipo: KM3

- Identificación longitudinal para cables y mangueras

Página: 28



Tipo: KM4

- Identificación longitudinal para cables y mangueras

Página: 28



Tipo: KMH4

- Identificación longitudinal para cables y mangueras
- Material libre de halógeno

Página: 28

Especificaciones de material a partir de la página 138

Sistema de identificación

Identificación para hilos, cables y mangueras



Tipo: KM9

Página: 28

- Identificación longitudinal para cables y mangueras
- Gran superficie de marcaje



Tipo: KMH9

Página: 28

- Identificación longitudinal para cables y mangueras
- Gran superficie de marcaje
- Material libre de halógeno

Sistema de identificación sin fundas

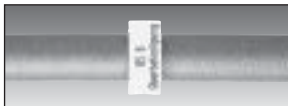
- Montaje con bridas de amarre
- Identificación directa sobre la etiqueta
- Gran superficie de marcaje



Tipo: BS 5

Página: 32

- Identificación longitudinal para cables y mangueras



Tipo: BS 6

Página: 32

- Identificación transversal para cables y mangueras

Sistema de identificación directo

- Montaje a través de la introducción de la placa sobre el hilo
- Identificación directa de marcaje



Tipo: KSE

Página: 30

- No necesita ningún otro tipo de identificación



Tipo: KDE

Página: 30

- Posibilidad de cambio posterior de la identificación

Especificaciones de material a partir de la página 138

Sistema de identificación

Identificación para hilos, cables y mangueras

Sistema de identificación posterior

- Diferentes posibilidades de montaje
- Diferentes posibilidades de identificación



Tipo: KSN

Página: 31

- Montaje a través de pies de sujeción especiales
- Identificación directa sobre la etiqueta



Tipo: KTN

Página: 31

- Montaje a través de la presión de los pies
- Identificación a través de la introducción de la placa sobre la funda
- Utilizables para placas KS
- No necesita ningún tipo de herramienta



Tipo: BS1 / BS2 / BS4

Página: 60

- Montaje flexionando el soporte sobre el hilo
- Diferentes posibilidades de identificación



Tipo: BS9 / BS 10

Página: 60

- Montaje del soporte a través de muelle sobre el cable
- Posibilidad de identificación después del montaje



Tipo: Es / ESL

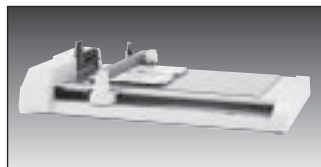
Página: 33

- Montaje a través del giro de la etiqueta adhesiva
- Protección de la etiqueta con banda adhesiva

Especificaciones de material a partir de la página 138

Sistema de identificación

Sistema básico de etiquetado

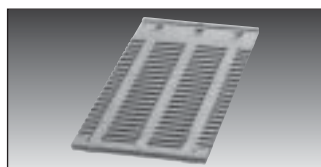


Plotter

- ROP/A

Número de pedido: 86621011

Página: 90



Placas adaptadoras

- GP3
- GP4
- GPDM
- Placa distanciadora

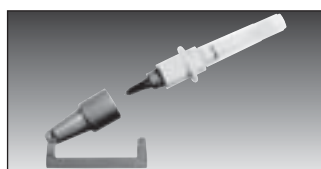
Número de pedido: 86351212

Número de pedido: 86351214

Número de pedido: 86351020

Número de pedido: 86621017

Página: 95



Puntera especial

- Puntera especial 0.35

Número de pedido: 86621456

Página: 96



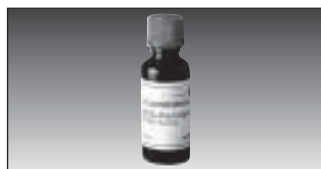
Tinta

- Tinta especial
Tipo MU (5 x 1 ml)

Número de pedido: 86621011

Número de pedido: 86621232

Página: 96



Líquido limpiador

- Líquido limpiador para
tinta MU (30 ml)

Número de pedido: 86621234

Página: 96



Software

- ACS 2000 profesional

Número de pedido: 86601060

Página: 81

Sistema de identificación básico

Los elementos necesarios para la identificación de hilos, cables, mangueras, bornas, contactores, lugares de emplazamiento y pulsantería.

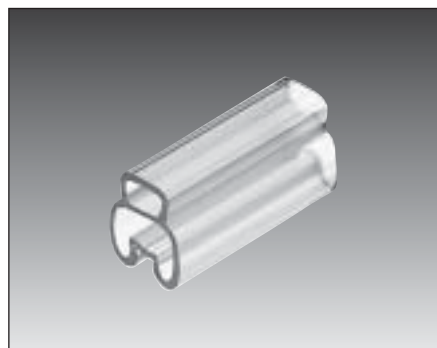
Con el sistema de identificación básico se puede identificar además placas, Duomatt y etiquetas.

Para la adaptación del sistema básico según especificaciones de clientes requeridas, dispone de una gran variedad de elementos.

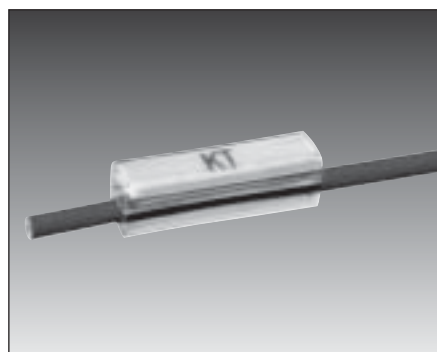
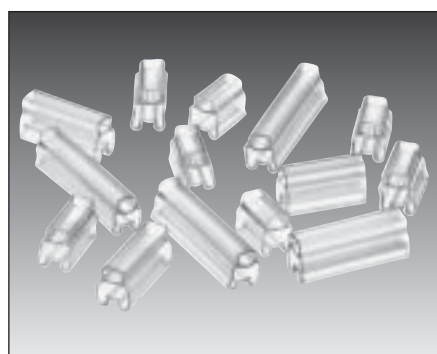


Identificación de hilos, cables y mangueras

Porta- identificadores KT



KT...



Las fundas de identificación o manguitos son empleadas para la identificación de hilos, cables y mangueras, las cuales sirven para las placas de ACS tipo KS.

Tipo	Nr. de pedido	Empleo desde mm hasta mm	Sección de cable mm ²	Un. de embalaje
Longitud de la funda 12 mm (para placa KS 4/12)				
KT 0/12	86201210	1,3-2,0	0,22-0,5	2000
KT 1/12	86201212	1,8-2,5	0,5-1,0	2000
KT 2/12	86201214	2,5-4,0	0,75-2,5	2000
KT 3/12	86201216	4,0-6,5	2,5-6,0	1000
KT 4/12	86201218	6,0-10,0	10,0-25,0	1000
KT 5/12	86201220	9,0-15,0	25,0-50,0	1000
KT 6/12	86201222	15,0-23,0	50,0-120,0	500
Longitud de la funda 18 mm (para placa KS 4/18)				
KT 0/18	86201810	1,3-2,0	0,22-0,5	2000
KT 1/18	86201812	1,8-2,5	0,5-1,0	2000
KT 2/18	86201814	2,5-4,0	0,75-2,5	2000
KT 3/18	86201816	4,0-6,5	2,5-6,0	1000
KT 4/18	86201818	6,0-10,0	10,0-25,0	1000
KT 5/18	86201820	9,0-15,0	25,0-50,0	750
KT 6/18	86201822	15,0-23,0	50,0-120,0	300
Longitud de la funda 23 mm (para placa KS 4/23)				
KT 0/23	86202310	1,3-2,0	0,22-0,5	1000
KT 1/23	86202312	1,8-2,5	0,5-1,0	2000
KT 2/23	86202314	2,5-4,0	0,75-2,5	1000
KT 3/23	86202316	4,0-6,5	2,5-6,0	1000
KT 4/23	86202318	6,0-10,0	10,0-25,0	1000
KT 5/23	86202320	9,0-15,0	25,0-50,0	750
KT 6/23	86202322	15,0-23,0	50,0-120,0	250
Longitud de la funda 30 mm (para placas KS 4/12 + KS 4/18 + KS 4/30)				
KT 0/30	86203010	1,3-2,0	0,22-0,5	1000
KT 1/30	86203012	1,8-2,5	0,5-1,0	1500
KT 2/30	86203014	2,5-4,0	0,75-2,5	1000
KT 3/30	86203016	4,0-6,5	2,5-6,0	1000
KT 4/30	86203018	6,0-10,0	10,0-25,0	500
KT 5/30	86203020	9,0-15,0	25,0-50,0	500
KT 6/30	86203022	15,0-23,0	50,0-120,0	200
Longitud de la funda 20 mm (para placa KSO)				
KT 2/20x9	86202050	2,5-4,0	0,75-2,5	1000
KT 2/35x9	86203550	2,5-4,0	0,75-2,5	500
* Tipo de hilos H05V-K y H07V-K				

Las fundas de identificación o manguitos son empleadas para la identificación de hilos, cables y mangueras, las cuales sirven para las placas de ACS tipo KS.

murrplastik Systemtechnik GmbH • Fabrikstr. 10 • D-71570 Oppenweiler • Tel. +49 7191 482-0 • Fax +49 7191 482-280 • www.murrplastik.de • info@murrplastik.de 25

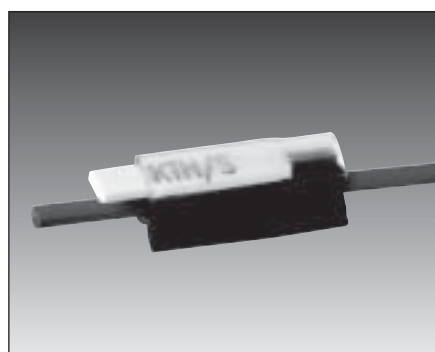


Identificación de hilos, cables y mangueras

Porta- identificadores KTH/S libres de halógeno



KTH/S...



Las fundas de identificación o manguitos son empleadas para la identificación de hilos, cables y mangueras, las cuales sirven para las placas de ACS tipo KS.

Tipo	Nr. de pedido	Empleo desde mm hasta mm	Sección de cable mm ²	Un. de embalaje
------	---------------	--------------------------	----------------------------------	-----------------

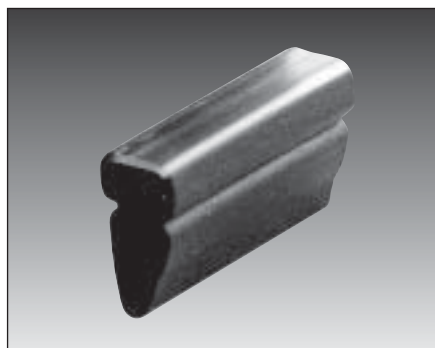
Longitud de la funda 18 mm Material Silicona

KTH/S 1/18	86221610	1,2-2,5	0,14-0,75	2000
KTH/S 2/18	86221612	2,5-4,0	0,75-4,0	2000
KTH/S 3/18	86221614	4,0-7,0	4,0-10,0	1500
KTH/S 4/18	86221616	6,0-10,0	6,0-25,0	1000
KTH/S 5/18	86221618	10,0-14,0	25,0-50,0	750
KTH/S 6/18	86221620	14,0-22,0	50,0-120,0	250
KTH/S 7/18	86221622	22,0-30,0	120,0-250,0	250

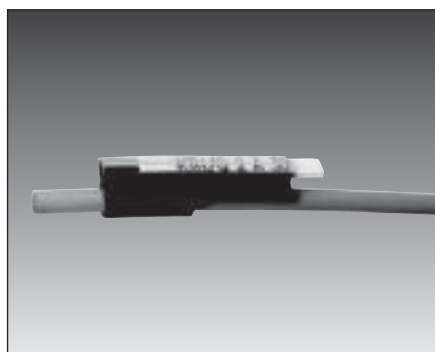
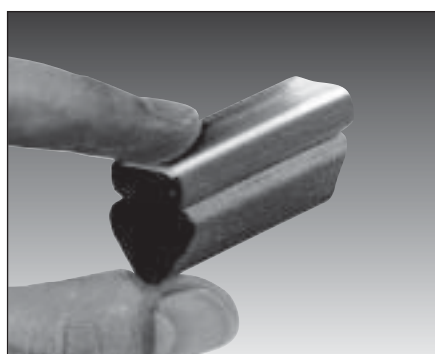
* Tipo de hilos H05V-K y H07V-K

Single wire-, cable- and conduit labelling

Porta- identificadores KTH/Q



KTH/Q



KTH/Q estrecha

Soportes de identificación para hilos y cables probados según las normas DIN EN 50155 y DIN EN 61373 – VDE 0155; parte 106. Montaje rápido a través de un cuerpo romboidal en la funda → Ajustado al cable.

Tipo	Nr. de pedido	Empleo desde mm hasta mm	Sección de cable mm ²	Un. de embalaje
------	---------------	--------------------------	----------------------------------	-----------------

Longitud de la funda 12 mm (para placa KS 4/18)

KTH/Q 1/12	86222810	1,5-2,3	0,25-0,5	2000
KTH/Q 2/12	86222812	2,2-4,5	0,5-4,0	2000
KTH/Q 3/12	86222814	3,7-5,9	2,5-6,0	1000
KTH/Q 4/12	86222816	4,8-7,5	6,0-16,0	1000
KTH/Q 5/12	86222818	8-12	16,0-35,0	500
KTH/Q 6/12	86222820	10-14	25,0-50,0	500

Longitud de la funda 18 mm (para placa KS 4/18)

KTH/Q 1/18	86223010	1,5-2,3	0,25-0,5	2000
KTH/Q 2/18	86223012	2,2-4,5	0,5-4,0	2000
KTH/Q 3/18	86223014	3,7-5,9	2,5-6,0	1000
KTH/Q 4/18	86223016	4,8-7,5	6,0-16,0	1000
KTH/Q 5/18	86223018	8-12	16,0-35,0	500
KTH/Q 6/18	86223020	10-14	25,0-50,0	500

Longitud de la funda 23 mm (para placa KS 4/23)

KTH/Q 1/23	86223210	1,5-2,3	0,25-0,5	2000
KTH/Q 2/23	86223212	2,2-4,5	0,5-4,0	2000
KTH/Q 3/23	86223214	3,7-5,9	2,5-6,0	1000
KTH/Q 4/23	86223216	4,8-7,5	6,0-16,0	1000
KTH/Q 5/23	86223218	8-12	16,0-35,0	500
KTH/Q 6/23	86223220	10-14	25,0-50,0	500

Longitud de la funda 30 mm (para placa KS 4/12 + KS 4/18 + KS 4/30)

KTH/Q 1/30	86223410	1,5-2,3	0,25-0,5	2000
KTH/Q 2/30	86223412	2,2-4,5	0,5-4,0	2000
KTH/Q 3/30	86223414	3,7-5,9	2,5-6,0	1000
KTH/Q 4/30	86223416	4,8-7,5	6,0-16,0	1000
KTH/Q 5/30	86223418	8-12	16,0-35,0	500
KTH/Q 6/30	86223420	10-14	25,0-50,0	500

Longitud de la funda 30 mm, estrecha (para placa KS 4/12 + KS 4/18 + KS 4/30)

KTH/Q 1/30A	86223411	1,5-2,3	0,25-0,5	2000
KTH/Q 2/30A	86223413	2,2-4,5	0,5-4,0	2000
KTH/Q 3/30A	86223415	3,7-5,9	2,5-6,0	500

* Tipo de hilos H05V-K y H07V-K

Identificación de hilos, cables y mangueras

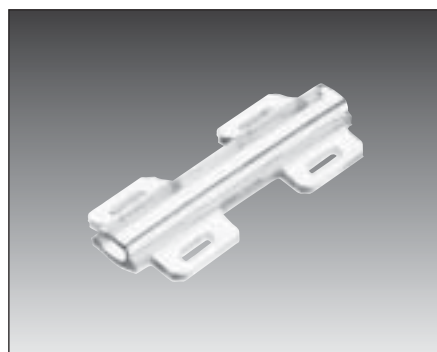
Porta- identificadores KM / KMH



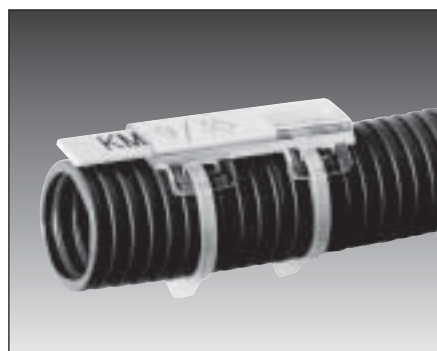
KM 3



KM 4/23...28



KM 4/31...45



KM 9/...

Porta- identificadores transparentes para fijar al cable a través de bridas.

Tipo	Nr. de pedido	Longitud mm	Para plaquita	Un. de embalaje
------	---------------	-------------	---------------	-----------------

Funda de identificación perpendicular para cables y mangueras

KM 3	86321018	16	KS 4/12	2000
------	----------	----	---------	------

Funda de identificación longitudinal para cables y mangueras

KM 4/23	86321020	23	KS	1000
KM 4/28	86321022	28	KS	1000
KM 4/31	86321024	31	KS	1000
KM 4/36	86321026	36	KS	1000
KM 4/45	86321028	45	KS	1000

para el montaje posterior en cables y mangueras para las plaquitas de identificación tipo KSO

Funda de identificación longitudinal para cables y mangueras

KM 9/20	86321040	20	KSO 20x9	1000
KM 9/35	86321042	35	KSO 35x9	500

Fundas libres de halógeno para el montaje posterior

sobre mangueras y cables para la placa de identificación tipo KSO

Funda de identificación longitudinal libre de halógenos

para cables y mangueras

KMH 4/23	86221010	23	KS	1000
KMH/Q 4/23 ¹	86223610	23	KS	1000
KMH/Q 4/30 ¹	86223612	30	KS	1000
KMH 9/20	86221012	20	KSO 20x9	1000
KMH 9/35	86221016	35	KSO 35x9	500

¹ sirven para las fundas de la serie KTH/Q

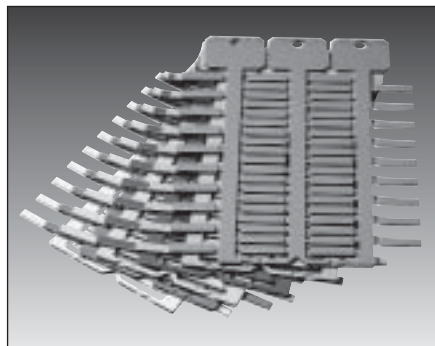
Utilizables para bridas de amarre blancas KB

Tipo	Nr. de pedido	Longitud in mm	
KB 30	87661226	160	1000
KB 45	87661230	178	1000
KB 55	87661238	200	1000
KB 75	87661242	290	100
KB 100	87661246	360	100

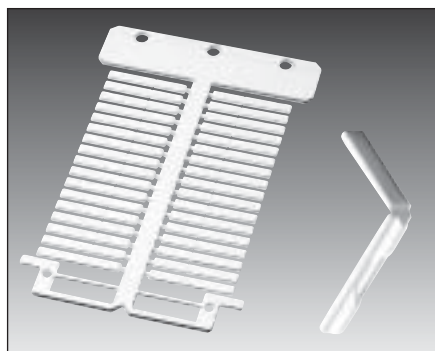
Utilizables para bridas de amarre negras KB

Tipo	Nr. de pedido	Longitud in mm	
KB 30	87661260	160	1000
KB 45	87661262	178	1000
KB 55	87661266	200	1000
KB 75	87661268	290	100
KB 100	87661270	360	100

Identificación de hilos KS



KS 4/...AF



KS 4/18-12

Porta- identificadores transparentes para fijar al cable a través de bridas.

Tipo	Nr. de pedido	Color	RAL	Tamaño mm	Nº de troncos	Nº de rótulos	Un. de embalaje
KS 4/12	86361026	blanco		4x12	3	57	1026
KS 4/12	86361018	amarillo	1023	4x12	3	57	1026
KS 4/12	86361020	rojo	3020	4x12	3	57	1026
KS 4/12	86361022	verde	6018	4x12	3	57	1026
KS 4/12	86361024	azul	5012	4x12	3	57	1026
KS 4/18	86361036	blanco		4x18	3	57	1026
KS 4/18	86361028	amarillo	1023	4x18	3	57	1026
KS 4/18	86361030	rojo	3020	4x18	3	57	1026
KS 4/18	86361032	verde	6018	4x18	3	57	1026
KS 4/18	86361034	azul	5012	4x18	3	57	1026
KS 4/18	86361228	gris	7038	4x18	3	57	1026
KS 4/23	86361038	blanco		4x23	3	51	1020
KS 4/23	86361039	amarillo	1023	4x23	3	51	1020
KS 4/30	86361042	blanco		4x30	1	34	1020
KS 4/30	86361242	amarillo	1023	4x30	1	34	1020
KS 4/30	86361240	rojo	3020	4x30	1	34	1020
KS 4/30	86361244	verde	6018	4x30	1	34	1020
KS 4/30	86361242	azul	5012	4x30	1	34	1020
Utilizables para punteras con fundas incorporadas (AF = pies planos)							
KS 4/12-AF	86361027	blanco		4x12	3	57	1026
KS 4/18-AF	86361037	blanco		4x18	3	57	1026
Otros tipos de punteras con funda incorporada bajo consulta							
Placa de identificación divisible							
KS 4/18-12	86361048	blanco		4x18 (4x12)	3	34	1020

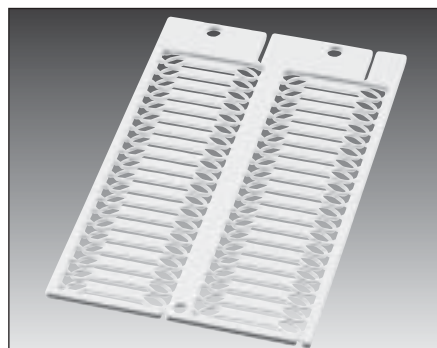
Fundas de identificación utilizables a partir de la página 24

Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

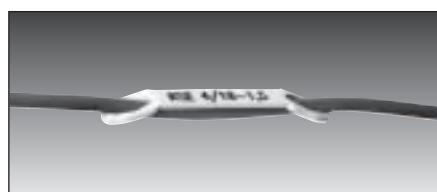


Identificación de hilos, cables y mangueras

Identificación directa de hilos KSE



KSE...

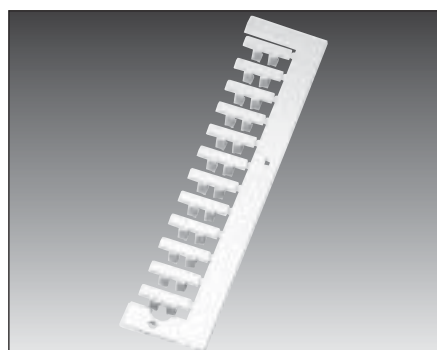


Las plaquitas de identificación ACS Tipo KSE se introducen directamente al hilo o cable.

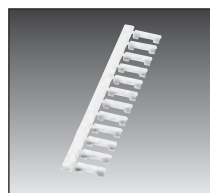
Tipo	Nr. de pedido	Empleo de mm hasta mm	Dm-Ø mm²	Sup. Marcaje mm	Nº de troncos	Nº de etiquetas	Un. de embalaje
KSE 4/10 - 0,75	86381010	1,5-2,5	0,25-0,75	4x10	3	60	1500
KSE 4/10 - 1,5	86381012	2,5-3,0	0,75-1,5	4x10	3	60	1500
KSE 4/18 - 1,5	86381014	2,5-3,0	0,75-1,5	4x18	2	40	1000

Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

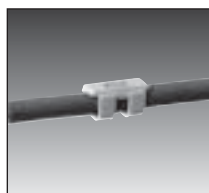
Identificación directa de hilos KDE



KDE...



KNDW



KNDT

Las plaquitas de identificación ACS tipo KDE se introducen directamente a los hilos. La protección mecánica de la identificación es posible a través de la tapadera transparente KNDT. Es posible además la introducción de soportes KNDW insertables.

Tipo	Nr. de pedido	Dm-Ø de mm hasta mm	Color	Tamaños mm	Nº de troncos	Nº de etiquetas	Un. de embalaje
KDE 1	86381210	1,7-3,2	blanco	16x4	1	12	1080
KDE 2	86381212	2,0-4,2	blanco	16x4	1	12	1080
KDE 11	86381220	1,7-3,2	blanco	12x4	1	12	1080
KDE 11	86381222	1,7-3,2	amarillo	12x4	1	12	1080
KDE 21	86381230	2,0-4,2	blanco	12x4	1	12	1080
KDE 21	86381232	2,0-4,2	amarillo	12x4	1	12	1080
KNDT*	86381214		transp.	16x4	1	12	760
KNDW	86381216		blanco	16x4	1	12	760
MW 03 - herramienta de montaje para KNDT							
86391012							1

* No apto para combinar con KNDW

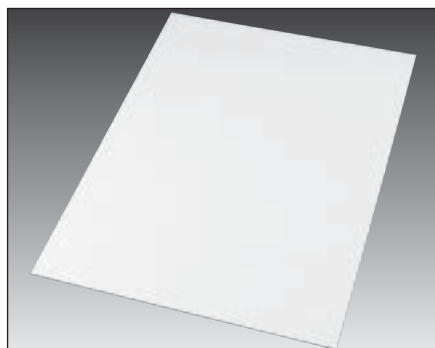
Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

Tipo	Nr. de pedido	Empleo de mm hasta mm	Dm-Ø de mm hasta mm	Tamaño mm	Nº de troncos	Un. de embalaje
KSN-A	86381410	2,1-2,5	0,5-0,75	14x5	36	360
KSN-B	86381412	2,6-3,0	1-1,5	14x5	36	360
KSN-C	86381414	3,0-3,7	2,5	14x5	36	360
Caja muestrario KSN						
	86391010					1
se compone de: una tira de cada placa KSN, herramienta de montaje MW 1 y la placa de montaje MPKSN						
Accesorio						
MW 1	86381610	Herramienta de montaje				1
MPKSN	86381612	Placa de montaje				1
Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95						

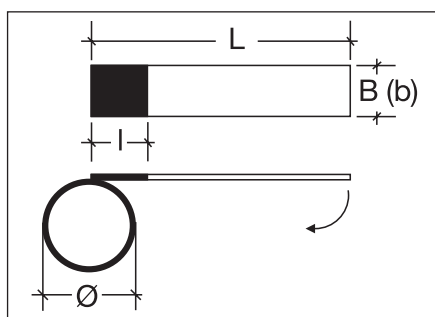
[illegible]



Bandas de etiquetas ES / ESL



ESL...



Las hojas de etiquetas pueden ser identificadas con una impresora láser o con el plóter ACS.

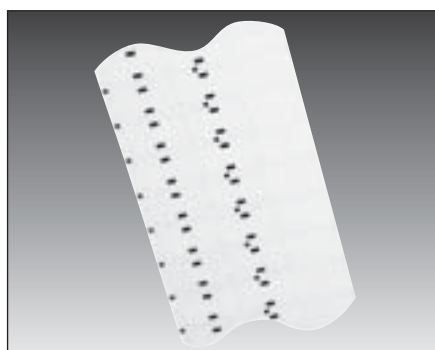
Tipo	Nr. de pedido	Tamaño L x B in mm	Sup. de marcaje l x b in mm	Nº de por hoja	Un. de embalaje
ES 65x12	86561410	65x12	20x12	60	10 Unid.
Tiras alargadas VS 200/10					
	86561412	200x10			200 Unid.
ESL 20x12	86562410	20x12	7x12	224	10 Unid.
ESL 35x17	86562412	35x17	9x17	88	10 Unid.
ESL 56x21	86562414	56x21	13x21	45	10 Unid.
ESL 93x31	86562416	93x31	25x31	18	10 Unid.
ESL 140x47	86562418	140x47	30x47	8	10 Unid.

Cálculo de superficie de empleo máximo

$$\varnothing = (L-l)/3,14$$

Placas adaptadoras necesarias para la identificación, véase páginas 94/95

Bandas de etiquetas KBT



KBT

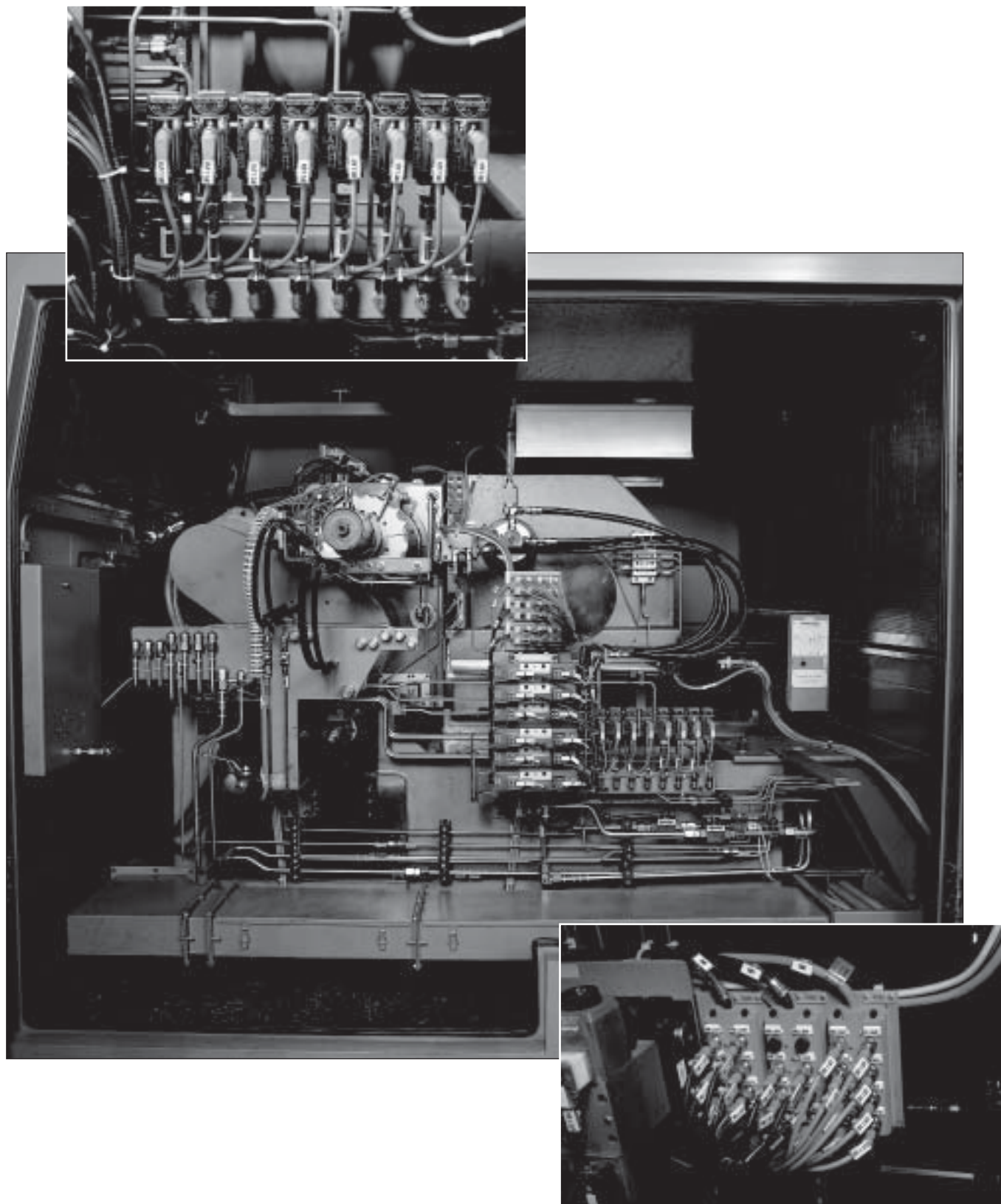
Las hojas de etiquetas pueden ser identificadas con una impresora láser, thermotransfer o con el plóter ACS.

Tipo	No. de pedido	Color	Tamaño L x B in mm	Sup. de identificación l x b in mm	Un. de embalaje
KBT 20x20	86562710	blanco	20x20	20x10	1200
KBT 35x20	86562712	blanco	35x20	35x10	1080

Bridas utilizables

KB 22	87661218
-------	----------

Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95



IDENTIFICACIÓN DE BORNES





Lista de identificación de bornes

PHOENIX	KPX4/10	KPX5/10	KPX 5/10-5	KPX6/10	KPX6/15	KPX6/10-6	KPX6/15-6	KPX6/180	KSF20x9	KPX12/15-12
DFK ...				X	X			X		
DFK 4				X	X	X	X	X		
DFK 4 - PE				X	X	X	X	X		
DFK 4 - SI				X	X			X		
DIK 1,5				X	X	X	X	X		
DIK 1,5 - LA				X	X	X	X	X		
DIKD 1,5				X	X	X	X	X		
DIKD 1,5 - DV				X	X	X	X	X		
DIKD 1,5 - LA				X	X	X	X	X		
DLK 2,5 - PE				X	X	X	X	X		
DLKB 2,5 PE				X	X	X	X	X		
DOK 1,5 - 2D				X	X	X	X	X		
DOK 1,5 LA				X	X	X	X	X		
DOK 1,5 TG				X	X	X	X	X		
DOKD 1,5 - TG				X	X	X	X	X		
E - UK				X	X			X		
GBS 5-UK/B		X								
GTF 76				X	X			X		
IBILdiversos				X						
Módulo interbús inline										X
Interbús Mir box SAP 24									X	
K4 - SP				X	X	X	X	X		
MBK 3/ E - Z		X	X					X		
MBK 3/ E - Z -PE		X	X					X		
MBK 6 / E				X	X			X		
MBKKB 2,5		X	X					X		
MBKKB 2,5 - DIO		X	X					X		
MBKKB 2,5 - PV		X	X					X		
MBKKB 2,5 + V		X	X					X		
MBT 2,5				X	X	X	X	X		
MBT 2,5 PE				X	X			X		
MSLKG 6				X	X			X		
MT 1,5	X									
MT 1,5	X									
MT 1,5 PE	X									
MT 1,5 PE	X									
MT 1,5 QUATTRO	X									
MT 1,5 QUATTRO	X									
MT 1,5 QUATTRO -PE	X									
MT 1,5 QUATTRO -PE	X									
MT 1,5 TWIN	X									
MT 1,5 TWIN	X									
MT 1,5 TWIN - PE	X									
MT 1,5 TWIN - PE	X									
MTK - LOE		X	X					X		
MTK - P/P		X	X					X		
MTK - TP		X	X					X		
MTKD-...				X	X			X		
MTTB 1,5	X									
MTTB 1,5	X									
OTTA 2,5				X	X			X		
OTTA 2,5 PE				X	X			X		
OTTA 25				X	X			X		
OTTA 6				X	X			X		
OTTA 6 - PE				X	X			X		
OTTA 6 - T				X	X			X		
PHOENIX										
PIK 4 - L				X				X		
PIK - PE / L / NT				X				X		
PIK - PE / L / NTB				X				X		
PIK 4 - L / L				X				X		
PIK 4 - L / LB				X				X		
PIK 4 PE / L / L				X				X		
PIK 4 PE / L / N				X				X		
PIK 6 - L / L				X	X			X		
PIK 6 - PE / L / L				X	X			X		
PIK 6 - PE / L / N				X	X			X		
PLC RSC				X	X					
RTK				X	X			X		
SLKK 5				X	X	X	X	X		
SLKK 5 - LA				X	X	X	X	X		
SSK 0525 KER-EX				X	X			X		
SSK 110 KER-EX				X	X			X		
SSK 116 KER-EX				X	X			X		
TMC...				X	X					
TML...				X	X			X		
UDK 3		X	X					X		
UDK 3 - PE		X	X					X		
UDK 4				X	X	X	X	X		
UDK 4 - ICA				X	X	X	X	X		

*en caso de demasiada distancia a la borna KPX 6 x 180 (bandas de papel)

PHOENIX	KPX4/10	KPX5/10	KPX 5/10-5	KPX6/10	KPX6/15	KPX6/10-6	KPX6/15-6	KPX6/180
UDK 4 - ULA				X	X	X	X	X
UDK 4 MKT - P / P				X	X	X	X	X
UDK 4 TG				X	X	X	X	X
UDK 5 - MTK - P/P				X	X	X	X	X
UDMTK 5 - P / P				X	X	X	X	X
UDMTK 5 - TWIN - P/P				X	X	X	X	X
UHSK / S 2000				X	X			X
UHV 150				X	X			X
UHV 240				X	X			X
UHV 25				X	X			X
UHV 50				X	X			X
UHV 95				X	X			X
UIK 16				X	X			X
UIK 16 - PE / N				X	X			X
UIK 35 - PE / N				X	X			X
UIKN 35				X	X			X
UISLKG 16				X	X			X
UISLKG 35				X	X			X
UK - FRONT 4				X	X	X	X	X
UK - FRONT 4 - PE				X	X	X	X	X
UK 10				X	X			X
UK 10 - DRESI				X	X			X
UK 10 - EX				X	X			X
UK 10 - PE / N				X	X			X
UK 10 - PLUS				X	X			X
UK 10 - PLUS - PE				X	X			X
UK 10 - TWIN				X	X			X
UK 10 - TWIN - PE				X	X			X
UK 10 N				X	X			X
UK 10 RETURN				X	X			X
UK 10 RETURN - PE				X	X			X
UK 10,3 - HESI				X	X			X
UK 16				X	X			X
UK 16 - EX				X	X			X
UK 16 - PE / N				X	X			X
UK 16 N				X	X			X
UK 16 N - EX				X	X			X
UK 16 N - PE / N				X	X			X
UK 2,5		X	X					X
UK 2,5 B				X	X	X	X	X
UK 2,5 LOER				X	X	X	X	X
UK 2,5 N		X	X					X
UK 3		X	X					X
UK 3 - RETURN		X	X					X
UK 3 - RETURN - PE		X	X					X
UK 3 - TWIN		X	X					X
UK 3 - TWIN - PE		X	X					X
UK 3 -EX		X	X					X
UK 3 N		X	X					X
UK 35				X	X			X
UK 35 - EX				X	X			X
UK 35 - PE / N				X	X			X
UK 4				X	X	X	X	X
UK 4 - TG				X	X	X	X	X
UK 4 - TG -LOER - P/P				X	X	X	X	X
UK 4 FS / FS				X	X	X	X	X
UK 4 FSR				X	X	X	X	X
UK 4 LOER				X	X	X	X	X
UK 4 TP				X	X	X	X	X
UK 4 TP / TP				X	X	X	X	X
UK 5				X	X	X	X	X
UK 5 - HESI				X	X			X
UK 5 - MTK - P/P				X	X	X	X	X
UK 5 - R - L				X	X	X	X	X
UK 5 - TWIN		X	X					X
UK 5 - TWIN - EX		X	X					X
UK 5 - TWIN - EX				X	X	X	X	X
UK 5 / R - DRAHT				X	X			X
UK 5 N				X	X	X	X	X
UK 5 RETURN				X	X	X	X	X
UK 5 RETURN - PE				X	X	X	X	X
UK 5 TWIN				X	X	X	X	X
UK 5 TWIN - PE				X	X	X	X	X
UK 6				X	X			X
UK 6 N				X	X			X
UK 6,3 HESI				X	X			X
UK SI				X	X			X
UKB 4 FS ...				X				X
UKD 4 PE				X	X	X	X	X
UKH 150				X	X			X

PHOENIX	KPX4/10	KPX5/10	KPX 5/10-5	KPX6/10	KPX6/15	KPX6/10-6	KPX6/15-6	KPX6/180
UKH 240				X	X			X
UKH 25				X	X			X
UKH 50				X	X			X
UKH 50 - PE / N				X	X			X
UKH 95				X	X			X
UKH 95 - PE / N				X	X			X
UKK 3		X	X					X
UKK 4 - FS				X	X			X
UKK 4 - FS / FS				X	X			X
UKK 5				X	X	X	X	X
UKK 5 - DIO				X	X	X	X	X
UKK 5 - TG				X	X	X	X	X
UKK 5 -2 -DIO				X	X	X	X	X
UKK 5 -LA				X	X	X	X	X
UKK B 5				X	X	X	X	X
UKKB 10				X	X			X
UKKB 10 / 2,5				X	X			X
UKKB 10 / 2,5 - PE				X	X			X
UKKB 3		X	X					X
UKN 10				X	X			X
UKN 16				X	X			X
UKN 16N				X	X			X
UKN 2,5				X	X	X	X	X
UKN 35				X	X			X
UKN 4				X	X	X	X	X
UKN 5				X	X	X	X	X
URK - ND				X	X			X
URK - ND 2				X	X			X
URKN				X	X			X
URKN - A				X	X			X
URKN / S				X	X	X	X	X
URTK - BEN				X	X			X
URTK / S				X	X			X
URTK / S - BEN				X	X			X
URTK / SP				X	X			X
URTK / SS				X	X	X	X	X
URTKD / SP				X	X			X
USED 16				X	X			X
USED 27				X	X			X
USEN 14				X	X			X
USEN 18				X	X			X
USK / SGSK				X	X			X
USK 4 FSR				X				X
USK 4 FSR...				X	X	X	X	X
USLKG 10				X	X			X
USLKG 16				X	X			X
USLKG 16 N				X	X			X
USLKG 2,5				X	X	X	X	X
USLKG 2,5 - N		X	X					X
USLKG 3		X	X					X
USLKG 35				X	X			X
USLKG 4				X	X	X	X	X
USLKG 5				X	X	X	X	X
USLKG 50				X	X			X
USLKG 95				X	X			X
UTK 35				X	X			X
UXKK 4				X	X	X	X	X
VBSN 4 FS				X				X
VBST 4 FS / FS				X				X
VIOK 1,5				X	X	X	X	X
VIOK 1,5 - 2D				X	X	X	X	X
VIOK 1,5 - D / TG / D / PE				X	X	X	X	X
VIOK 1,5 - LA				X	X	X	X	X
VKK 4 FS				X	X			X
ZFDK 2,5		X						X
ZFDK -PE		X						X
ZFK 16 (anchura de borna 12 mm)				X				X
ZFK 2,5 - PE		X						X
ZFK 2,5 - PE / L / N				X				X
ZFK 2,5 - TWIN		X						X
ZFK 2,5 - TWIN - PE		X						X
ZFK 2,5 *		X						X
ZFK 4				X				X
ZFK 4 - PE				X				X
ZFK 4 - TG				X				X
ZFK 6				X				X
ZFK I 4				X				X
ZFKK 2,5		X						X
ZFKN 4				X				X

Lista de identificación de bornes

WAGO	KPX 4/10	KPX 5/10-5	WAGO 5/10-5	KPX 6/10	KMR 5/10-5	KMR 5/7,5-5	KMR 5/10	KMR 6/10	WGO 12/7	KWI 5/8,6-5	KWI 6/8,2-6	KWI 6-15	KSK 15x9	WGO 5/10-5F	WGO 5/5-5
279-101	X														
279-104	X														
279-604	X														
279-604	X														
279-621	X														
279-621	X														
279-626	X														
279-681	X														
279-682	X														
279-683	X														
279-684	X														
279-685	X														
279-686	X														
279-687	X														
279-831	X														
279-832	X														
279-833	X														
279-834	X														
279-835	X														
279-836	X														
279-837	X														
279-838	X														
279-901	X														
279-902	X														
279-903	X														
279-904	X														
279-905	X														
279-906	X														
279-907	X														
280-560		X	X												
280-601		X	X												
280-607		X	X												
280-612		X	X												
280-622		X	X												
280-626		X	X												
280-641		X	X												
280-646		X	X												
280-649		X	X												
280-650		X	X												
280-651		X	X												
280-653		X	X												
280-654		X	X												
280-656		X	X												
280-671		X	X												
280-672		X	X												
280-676		X	X												
280-681		X	X												
280-683		X	X												
280-684		X	X												
280-685		X	X												
280-687		X	X												
280-695		X	X												
280-830		X	X												
280-831		X	X												
280-832		X	X												
280-833		X	X												
280-834		X	X												
280-835		X	X												
280-836		X	X												
280-837		X	X												
280-869		X	X												
280-870		X	X												
280-871		X	X												
280-874		X	X												
280-875		X	X												
280-876		X	X												
280-878		X	X												
280-880		X	X												
280-881		X	X												
280-882		X	X												
280-883		X	X												
280-884		X	X												
280-885		X	X												
280-901		X	X												
280-902		X	X												
280-903		X	X												
280-904		X	X												
280-905		X	X												
280-906		X	X												
280-907		X	X												

WAGO	KPX 4/10	KPX 5/10-5	WAGO 5/10-5	KPX 6/10	KMR 5/10-5	KMR 5/7,5-5	KMR 5/10	KMR 6/10	WGO 12/7	KWI 5/8,6-5	KWI 6/8,2-6	KWI 6-15	KSK 15x9	WGO 5/10-5F	WGO 5/5-5
280-912		X	X												
280-946		X	X												
281-601				X											
281-604				X											
281-607				X											
281-631				X											
281-652				X											
281-653				X											
281-654				X											
281-657				X											
281-659				X											
281-660				X											
281-663				X											
281-664				X											
281-666				X											
281-668				X											
281-678				X											
281-679				X											
281-681				X											
281-683				X											
281-684				X											
281-685				X											
281-686				X											
281-687				X											
281-901				X											
281-902				X											
281-903				X											
281-904				X											
281-905				X											
281-906				X											
281-907				X											
281-912				X											
282-601				X											
282-604				X											
282-607				X											
282-681				X											
282-682				X											
282-684				X											
282-687				X											
282-901				X											
282-902				X											
282-904				X											
282-907				X											
283-602				X											
283-604				X											
283-607				X											
283-609				X											
283-671				X											
283-672				X											
283-674				X											
283-677				X											
283-901				X											
283-902				X											
283-904				X											
283-907				X											
284-601				X											
284-604				X											
284-607				X											
284-681				X											
284-682				X											
284-684				X											
284-687				X											
284-901				X											
284-902				X											
284-904				X											
284-907				X											
285-601				X											
285-605				X											
Mini WSB															X
I/O Serien															
750-xxx					X	X	X	X	X						X
775-641										X					
781-601											X				
870-501						X									
870-551						X									
880-901						X									
Borna 286-304													X		
Borna clásica sistema x-com														X	



Lista de identificación de bornes

Weidmüller	KMR 5/7,5-5	KMR 5/10	KMR 5/10AF	KMR 5/15	KMR 5/10-5	KMR 5/15-5	KMR 6/10	KMR 6/10-6	KMR 6/15	KMR 6/15-6	KMR3,5/7,5-3,5	KSN-A/B/-C
ADK 1							X	X	X	X		
ADK 2							X	X	X	X		
AKA 2,5							X	X	X	X		
AKA Z 4							X	X	X	X		
AKD 3							X	X	X	X		
AKZ 1,5	X	X		X	X	X						
AKZ 2,5	X	X		X	X	X						
Conector de distribución												
ASK 1							X	X	X	X		
AST 3/32							X	X	X	X		
AST 34/32							X	X	X	X		
AST 5							X	X	X	X		
AST 6							X	X	X	X		
DEK 5	X	X	X		X							
DEK 6							X	X	X	X		
DK 4Q							X	X	X	X		
DKI							X	X	X	X		
DKIS 4							X	X	X	X		
DKIT 4							X	X	X	X		
DKT 4							X	X	X	X		
DLA 2,5 /35							X	X	X	X		
DLD 2,5 /35							X	X	X	X		
DLI 2,5 /35							X	X	X	X		
DSG 1,5	X	X		X	X	X						
DSK 1,5	X	X		X	X	X					X	
DSTVK												
EK 35							X	X	X	X		
EK 10							X	X	X	X		
EK 16							X	X	X	X		
EK 2,5							X	X	X	X		
EK 6							X	X	X	X		
EW 15							X	X	X	X		
EW 35							X	X	X	X		
EWK 1							X	X	X	X		
EWK 2							X	X	X	X		
Módulo de instalación												
MAK 2,5							X	X	X	X		
NT 10							X	X	X	X		
NT 16							X	X	X	X		
NT 4							X	X	X	X		
NT 6							X	X	X	X		
SAI-4-N 170592											X	
SAI-4-N 170592											X	
SAI-8-N											X	
SAI-8-N											X	
SAK 10 (PA)							X	X	X	X		
SAK 16							X	X	X	X		
SAK 2,5							X	X	X	X		
SAK 35							X	X	X	X		
SAK 4							X	X	X	X		
SAK 6							X	X	X	X		
SAK 70							X	X	X	X		
SAK 95							X	X	X	X		
SAKA 10							X	X	X	X		
SAKB 10							X	X	X	X		
SAKC 10							X	X	X	X		
SAKC 4							X	X	X	X		
SAKD 2,5 N	X	X		X	X	X						
SAKG 28							X	X	X	X		
SAKG 32							X	X	X	X		
SAKG 40							X	X	X	X		
SAKG 46							X	X	X	X		
SAKG 54							X	X	X	X		
SAKG 70							X	X	X	X		
SAKR							X	X	X	X		
SAKRD							X	X	X	X		
SAKS 1							X	X	X	X		
SAKS 2							X	X	X	X		
SAKS 3							X	X	X	X		
SAKS 4							X	X	X	X		
SAKS 5							X	X	X	X		
SAKT 1							X	X	X	X		
SAKT 2							X	X	X	X		
SAKT 4							X	X	X	X		
Slim Fix												X
SS 10							X	X	X	X		
SS 12							X	X	X	X		
SS 6							X	X	X	X		
SS 8							X	X	X	X		
TOP 2,5							X	X	X	X		

Weidmüller	KMR 5/7,5-5	KMR 5/10	KMR 5/10AF	KMR 5/15	KMR 5/10-5	KMR 5/15-5	KMR 6/10	KMR 6/10-6	KMR 6/15	KMR 6/15-6	KMR3,5/7,5-3,5	KSN-A/B/-C
TOP 4							X	X	X	X		
VLI 2,5							X	X	X	X		
WDK 2,5	X	X	X	X	X	X						
WDL 2,5	X	X		X	X	X						
WDL 2,5 / S	X	X		X	X	X						
WDT 1,5							X		X			
WDU 1,5	X	X		X	X	X					X	
WDU 1,5/R3,5											X	
WDU 1,5/ZZ	X	X		X	X	X						
WDU 10							X	X	X	X		
WDU 120							X	X	X	X		
WDU 16							X	X	X	X		
WDU 2,5	X	X		X	X	X						
WDU 2,5/1,5/ZZ	X	X		X	X	X						
WDU 35							X	X	X	X		
WDU 4							X	X	X	X		
WDU 6							X	X	X	X		
WDU 70							X	X	X	X		
WEP 10							X	X	X	X		
WEP 16							X	X	X	X		
WEP 35							X	X	X	X		
WEP 4							X	X	X	X		
WEP 6							X	X	X	X		
WEW 35/1							X	X	X	X		
WEW 35/2							X	X	X	X		
WFF 120							X	X	X	X		
WFF 185							X	X	X	X		
WFF 300							X	X	X	X		
WFF 35							X	X	X	X		
WFF 70							X	X	X	X		
WIN BLOCK	X	X		X	X	X						
WLT 6/2							X	X	X	X		
WNT 10							X	X	X	X		
WNT 2,5	X	X		X	X	X						
WNT 4	X	X		X	X	X						
WNT 6							X	X	X	X		
WPE 1,5	X	X		X	X	X						
WPE 1,5/ZZ	X	X		X	X	X						
WPE 2,5	X	X		X	X	X						
WPE 2,5/1,5/ZZ	X	X		X	X	X						
WS 10/5 = KMR 5/10		X										
WSI 6							X	X	X	X		
WSI 6/2							X	X	X	X		
WTL 6/1							X	X	X	X		
WTR 2,5	X	X		X	X	X						
ZBLD 2,5/1,5			X									
ZDK 2,5/1,5			X									
ZDK 2,5/1,5 DU-PE			X									
ZDK 2,5/1,5 N-PE			X									
ZDK 2,5/1,5 U-PE			X									
ZDK 2,5/1,5/E			X									
ZDK 2,5/1,5/E BL			X									
ZDK 2,5/1,5/LD/1			X									
ZDK 2,5/1,5/LD/2			X									
ZDK 2,5/1,5/N-PE/E			X									
ZDK 2,5/1,5D1..6			X									
ZDK 2,5/1,5N-DU			X									
ZDK 2,5/1,5N-DU/E			X									
ZDK 2,5/1,5N-DU-PE/E			X									
ZDK 2,5/1,5PE			X									
ZDK 2,5/1,5V			X									
ZDK 2,5/1,5V/E			X									
ZDKB			X									
ZDKS			X									
ZDLD 2,5 / 1,5			X									
ZDLD 2,5 / 1,5 V			X									
ZDU 10 NT			X									
ZDU 2,5 2,5/10	X	X	X	X	X	X						
ZDU 2,5/2x2AN			X									
ZDU 2,5/2x2AN/10			X									
ZDU 2,5/2x2AN/D			X									
ZDU 2,5/2x2AN/E			X									
ZDU 2,5/2x2AN/E BL			X									
ZDU 2,5/2x2AN/LD			X									
ZDU 2,5/3AN	X	X	X	X	X	X						
ZDU 2,5/3AN/10			X									
ZDU 2,5/3AN/E			X									
ZDU 2,5/3AN/E BL			X									
ZDU 2,5/4AN	X	X	X	X	X	X						

Lista de identificación de bornes

Weidmüller

	KMR 5/7,5-5	KMR 5/10	KMR 5/10AF	KMR 5/15	KMR 5/10-5	KMR 5/15-5	KMR 6/10	KMR 6/10-6	KMR 6/15	KMR 6/15-6	KMR3,5/7,5-3,5	KSN-A/-B/-C
ZDU 2,5/4AN/10			X									
ZDU 2,5/4AN/E BL			X									
ZDU 2,5-2/3			X									
ZDU 2,5-2/3AN/E BL			X									
ZDU 2,5-2/4AN/E			X									
ZDU 2,5-2/4AN/E BL			X									
ZDU 2,5/E			X									
ZDU 2,5/E BL			X									
ZDUA 2,5-2/E			X									
ZDUA 2,5-2/E BL			X									
ZDUB 2,5/2-2/4AN			X									
ZDUB 2,5/2AN			X									
ZDUB 2,5-2/2AN			X									
ZK3S			X									
ZKB			X									
ZKS			X									
ZPE 2,5/4AN	X	X	X	X	X	X						
ZPE 2,5			X									
ZPE 2,5/3AN			X									
ZPE 2,5/3AN/E			X									
ZPE 2,5/4AN			X									
ZPE 2,5/4AN/E			X									
ZPE 2,5/E			X									
ZPE 2,5-2/3AN	X	X	X	X	X	X						
ZPE 2,5-2/3AN/E			X									
ZPE 2,5-2/4AN			X									
ZPE 2,5-2/E			X									
ZPE 3S			X									
ZPEA -2/E			X									
ZRV 1,5			X									
ZRV 1,5PE			X									
ZSI 2,5			X									
ZSI 2,5/2			X									
ZSLD 2,5/1,5			X									
ZTR 2,5	X	X	X	X	X	X						
ZTR 2,5 D	X	X		X	X	X						
ZTR 2,5/3AN			X									

Woertz

	WRZ 6/9-6	WRZ 6/12-6	KAB 5/5-5	WGO 5/5-5					
2711			X	X					
3450	X	X							
30150									

WIELAND

	KWI 5/10	KWI 5/10-5	KWI 5/15	KWI 5/15-5	KWI 6/10	KWI 6/10-6	KWI 6/15	KWI 6/15-6	KWI 5/8,6-5	KWI 6/8,2-6	
Wk 2,5/U											
TS 32 2,5 mm²											
5 mm ancho de montaje	X	X	X	X							
Wk 4/U											
TS 32 4,0mm²											
6 mm ancho de montaje											
5750400530						X	X	X	X		
WK 6/ U - WK 35/ U											
TS 32 6mm² -											
TS 32 70mm²											
ancho de montaje					X		X				
WKF 2,5/3,5 mm²									X		
5 mm ancho de montaje											
WKF										X	
6 mm ancho de montaje											

Allen - Bradley

	KAB 5/9-5	KAB 5/12-5	KAB 6/9-6	KAB 6/12-6	KAB 8/12-8	KAB 17x10	KPX 6/10	KPX 6/10-6	KPX 6/15	KPX 6/15-6	
A-B 1492-H (ancho 6 mm)											
A-B 1492-R3		X									
A-B 1492-U								X			
A-B 1492-W10					X 1						
A-B 1492-W16 (ancho 6 mm)									X 1		
A-B 1492-W16S (ancho 6 mm)				X 1							
A-B 1492-W3	X										
A-B 1492-W3 (ancho 5 mm)		X									
A-B 1492-W4			0	X							
A-B 1492-W4 (ancho 6 mm)					X						
A-B 1492-WD4				X							
A-B 1492-WD6			0 1	X 1							
A-B 1492-WG10									0 1		
A-B 1492-WG6			0 1	X 1							
A-B 1492-WM4			X								

0 aplicación limitada
1 sólo etiquetas sueltas

Beckhoff

	KMR 5/7,5-5	WGO 12/7	WGO 5/5-5						
Borna Beckhoff KL 9100									
N° serie: 38990001	X								
Bornas bus		X	X						

Murrelektronik

	KPX 5/15	KS 5/10	KSS 20/9						
Corresponde a KM4		X							
Corresponde a KM5			X						
Borna ME 44212	X								

LÜTZE AG

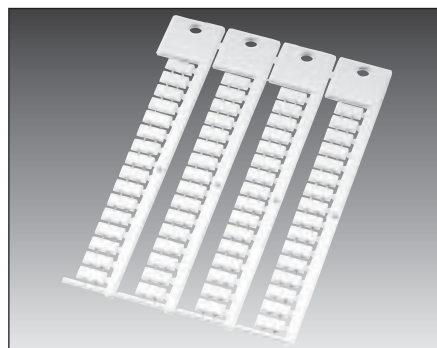
	SKS 11x4								
Borna EURO (ancho 6 mm)	X								

Siemens

	DM 17x6	SKS 11x4	KSI 5/7	KKS1 5/10	KSI 5/7-5	KSI 5/10-5	KSI 6/7-6	KSI 6/10-6		
Conjunto bornas TP2 o TP3	X									
3TX7 004-1LB0		X								
3TX7 004-1LF00		X								
ancho borna 5 mm div.						X	X			
ancho borna 5,5 mm			X	X						
8WA1 221										
ancho borna 6 mm										
8WA1 001-1DF11							X	X		
8WA1 001-3DF21							X	X		
8WA1 001-0DF21							X	X		
ancho borna 6,5 mm										
8WA1 011-1DG11		X	X							
8WA1 011-3DG21		X	X							
8WA1 011-0DG21		X	X							
8WA1 741-2X		X	X							

Identificación de bornes

Identificación para bornes KMR



KMR... Individuales



KMR... 5-mm de paso



KMR... 6-mm de paso

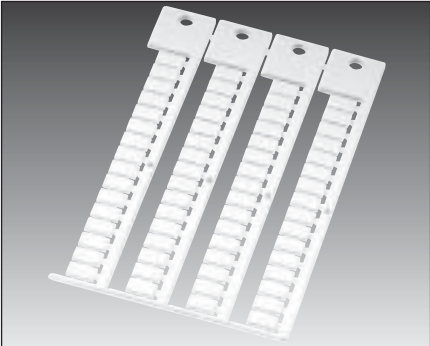
Utilizables para Weidmüller.

Tipo	No. de pedido	Color	Tamaño mm	Nº de troncos	Nº de etiquetas	Achura de la borna	Un. de embalaje
Individuales							
KMR 5/10	86401010	blanco	5x10	4	64	5 mm	1000
KMR 5/15	86401014	blanco	5x15	4	64	5 mm	1000
KMR 6/10	86401018	blanco	6x10	4	64	6 mm	1000
KMR 6/15	86401022	blanco	6x15	4	64	6 mm	1000
Pies en el lateral							
KMR 5/10 FA	86401032	blanco	5x10	4	64	5 mm	1024
Unidas en columnas con paso de 3,5-mm							
KMR 3,5/7,5-3,5	86401034	blanco	3,5x7,5	4	120	3,5 mm	1200
Unidas en columnas con paso de 5-mm							
KMR 5/7,5-5	86401026	blanco	5x7,5	4	88	5 mm	1400
KMR 5/10-5	86401012	blanco	5x10	4	88	5 mm	1400
KMR 5/15-5	86401016	blanco	5x15	4	88	5 mm	1400
KMR-PA 5/10-5	86401030	blanco	5x10	4	88	5 mm	1000
Unidas en columnas con paso de 6-mm							
KMR 6/10-6	86401020	blanco	6x10	4	72	6 mm	1000
KMR 6/15-6	86401024	blanco	6x15	4	72	6 mm	1000
Unidas en columnas con paso de 6,7-mm							
KMR 6/15-6,7	86401028	blanco	6x15	4	64	6,8 mm	1700

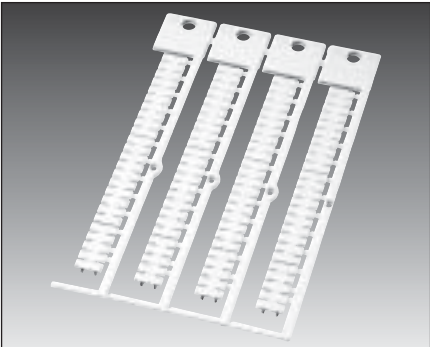
Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

Identificación de bornes

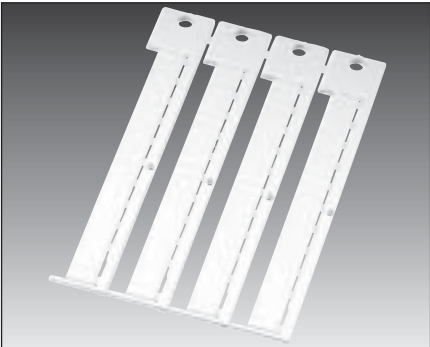
Identificación para bornes KPX



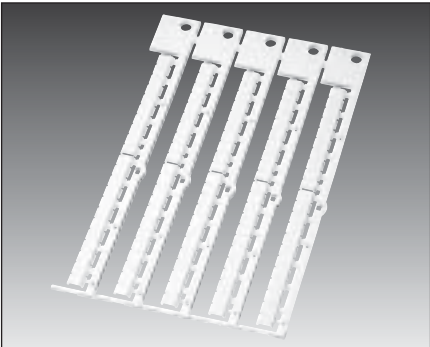
KPX... Individuales



KPX... 4-mm de paso



KPX... 5-mm de paso



KPX 5... ZS

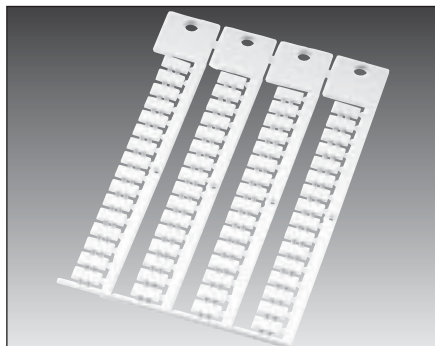
Utilizables para Phoenix, Entrelec, Wago.

Tipo	No. de pedido	Color	Tamaño mm	Nº de troncos	Nº de etiquetas	Achura de la borna	Un. de embalaje
Individuales							
KPX 4/10	86401224	blanco	4x10	4	64	4 mm	1024
KPX 6/10	86401214	blanco	6x10	4	64	6 mm	1000
KPX 6/15	86401218	blanco	6x15	4	64	6 mm	1000
Unidas en columnas con paso de 5 mm							
KPX 5/5-5 ZS	86401232	blanco	5x10	5	110	5 mm	2090
KPX 5/10-5	86401210	blanco	5x10	4	88	5 mm	1400
KPX 5/10-5	86401211	amarillo	5x10	4	88	5 mm	1400
KPX 5/10-5 ZS	86401234	blanco	5x10	4	88	5 mm	1400
KPX 5/15-5	86401212	blanco	5x15	4	88	5 mm	1400
Unidas en columnas con paso de 6 mm							
KPX 6/5-6 ZS	86401228	blanco	6x10	5	90	6 mm	2070
KPX 6/10-6	86401216	blanco	6x10	4	72	6 mm	1000
KPX 6/10-6 ZS	86401236	blanco	6x10	4	72	6 mm	1000
KPX 6/15-6	86401220	blanco	6x15	4	72	6 mm	1000
Unidas en columnas con paso de 6,8 mm							
KPX 6/10-6,8	86401222	blanco	6x10	4	64	6,8 mm	1000
Unidas en columnas con paso de 12 mm							
KPX 12/5-12 ZS	86401240	blanco	12x5	5	45	12 mm	1080
ZS = para bornas de cepo y muelle							

Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

Identificación de bornes

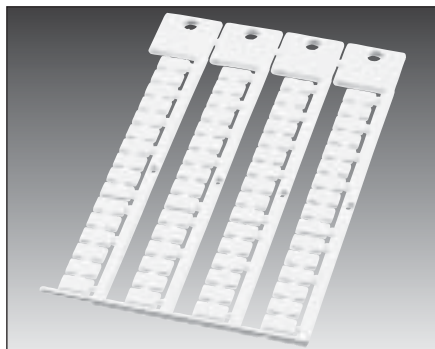
Identificación para bornes KWI



KWI... Individuales



KWI... 5-mm de paso



KWI... 6-mm de paso

Utilizables para Wieland, Telemecanique, Sprecher + Schuh, Harting D + E.

Tipo	No. de pedido	Color	Tamaño mm	Nº de troncos	Nº de etiquetas	Achura de la borna	Un. de embalaje
Individuales							
KWI 5/10	86401410	blanco	5x10	4	64	5 mm	1000
KWI 5/15	86401414	blanco	5x15	4	64	5 mm	1000
KWI 6/10	86401420	blanco	6x10	4	64	6 mm	1000
KWI 6/15	86401426	blanco	6x15	4	64	6 mm	1000

Unidas en columnas con paso de 5 mm

KWI 5/8,6-5	86401418	blanco	5x8,6	4	88	5 mm	1400
KWI 5/10-5	86401412	blanco	5x10	4	88	5 mm	1400
KWI 5/15-5	86401416	blanco	5x15	4	88	5 mm	1400

Unidas en columnas con paso de 6 mm

KWI 6/8,2-6	86401430	blanco	6x8,2	4	72	8,2 mm	1000
KWI 6/10-6	86401422	blanco	6x10	4	72	6 mm	1000
KWI 6/15-6	86401428	blanco	6x15	4	72	6 mm	1000

Unidas en columnas con paso de 6,8 mm

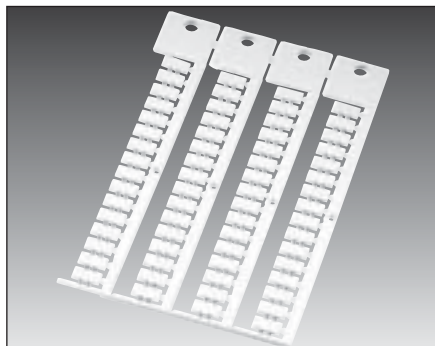
KWI 6/10-6,8	86401424	blanco	6x10	4	64	6,8 mm	1000
--------------	----------	--------	------	---	----	--------	------

Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

43

Identificación de bornes

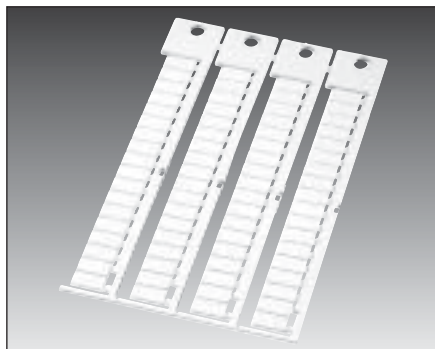
Identificación para bornes KAB



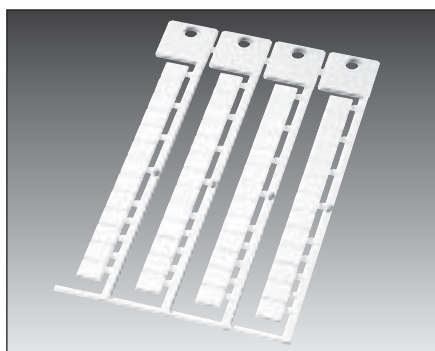
KAB...



KAB...5-mm de paso



KAB...6-mm de paso



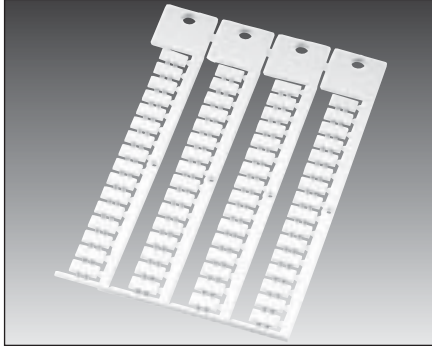
KAB...8-mm de paso

Utilizables para Allen Bradley

Tipo	No. de pedido	Color	Tamaño mm	Nº de troncos	Nº de etiquetas	Achura de la borna	Un. de embalaje
Individuales							
KAB 6/12	86402014	blanco	6x12	4	72	6 mm	1000
Unidas en columnas con paso de 5 mm							
KAB 5/5,4-5	86402004	blanco	5x5,4	5	110	5 mm	1430
KAB 5/9-5	86402006	blanco	5x9	4	88	5 mm	1400
KAB 5/12-5	86402008	blanco	5x12	4	88	5 mm	1400
Utilizables: Wörtz, Weidmüller (sólo WDU, WPU)							
Unidas en columnas con paso de 6 mm							
KAB 6/9-6	86402010	blanco	6x9	4	72	6 mm	1000
KAB 6/10-6	86402022	blanco	6x10	4	72	6 mm	1000
KAB 6/12-6	86402012	blanco	6x12	4	72	6 mm	1000
Unidas en columnas con paso de 8 mm							
KAB 8/9-8	86402016	blanco	8x9	4	52	8 mm	1040
KAB 8/12-8	86402018	blanco	8x12	4	52	8 mm	1040

Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

Identificación para bornes WGO



WGO...



WGO...5-mm de paso

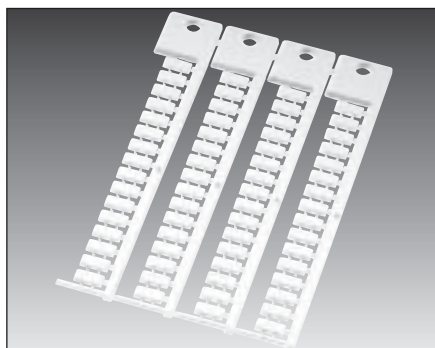
Utilizables para WAGO

Tipo	No. de pedido	Color	Tamaño mm	Nº de troncos	Nº de etiquetas	Achura de la borna	Un. de embalaje
Individuales							
WGO 12/7	86401822	blanco	12x7	4	36	12 mm	750
Unidas en columnas con paso de 5 mm							
WGO 5/5-5	86401814	blanco	5x5	5	110	5 mm	1100
WGO 5/10-5	86401810	blanco	5x10	4	88	5 mm	2000
WGO 5/10-5-F	86401812	blanco	5x10	4	88	5 mm	1400

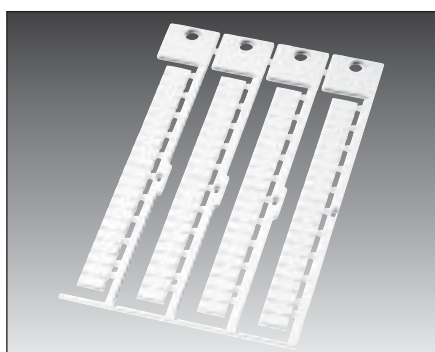
Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

Identificación de bornes

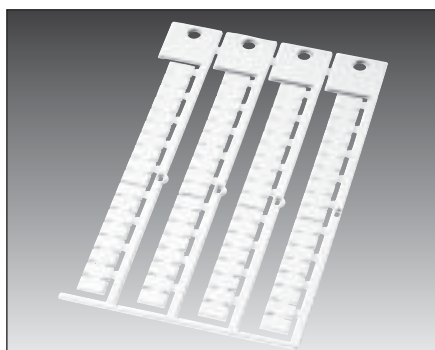
Identificación para bornes KLG/KET



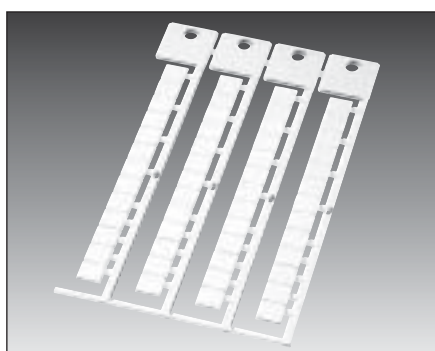
KLG...



KET... 5-mm de paso



KET... 6-mm de paso



KET... 8-mm de paso

Utilizables para Legrand, Entrelec

Tipo	No. de pedido	Color	Tamaño mm	Nº de troncos	Nº de etiquetas	Achura de la borna	Un. de embalaje
------	---------------	-------	-----------	---------------	-----------------	--------------------	-----------------

Utilizables para: Legrand

Individuales

KLG 5/10	86421022	blanco	5x10	4	64	5 mm	896
----------	----------	--------	------	---	----	------	-----

Utilizables para: Entrelec

Unidas en columnas de 5 mm

KET 5/10-5	86402610	blanco	5x10	4	84	5 mm	1428
------------	----------	--------	------	---	----	------	------

Unidas en columnas de 6 mm

KET 6/10-6	86402620	blanco	6x10	4	72	6 mm	2016
------------	----------	--------	------	---	----	------	------

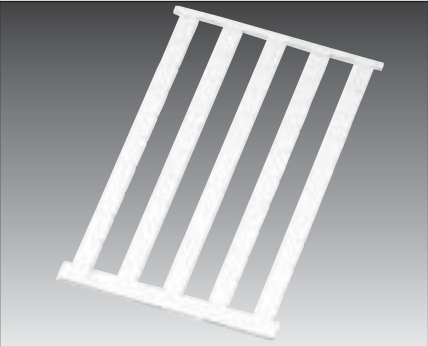
Unidas en columnas de 8 mm

KET 8/10-8	86402630	blanco	8x10	4	56	8 mm	1500
------------	----------	--------	------	---	----	------	------

Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

Identificación de bornes

Placas de identif. para bornes de transformadores TK



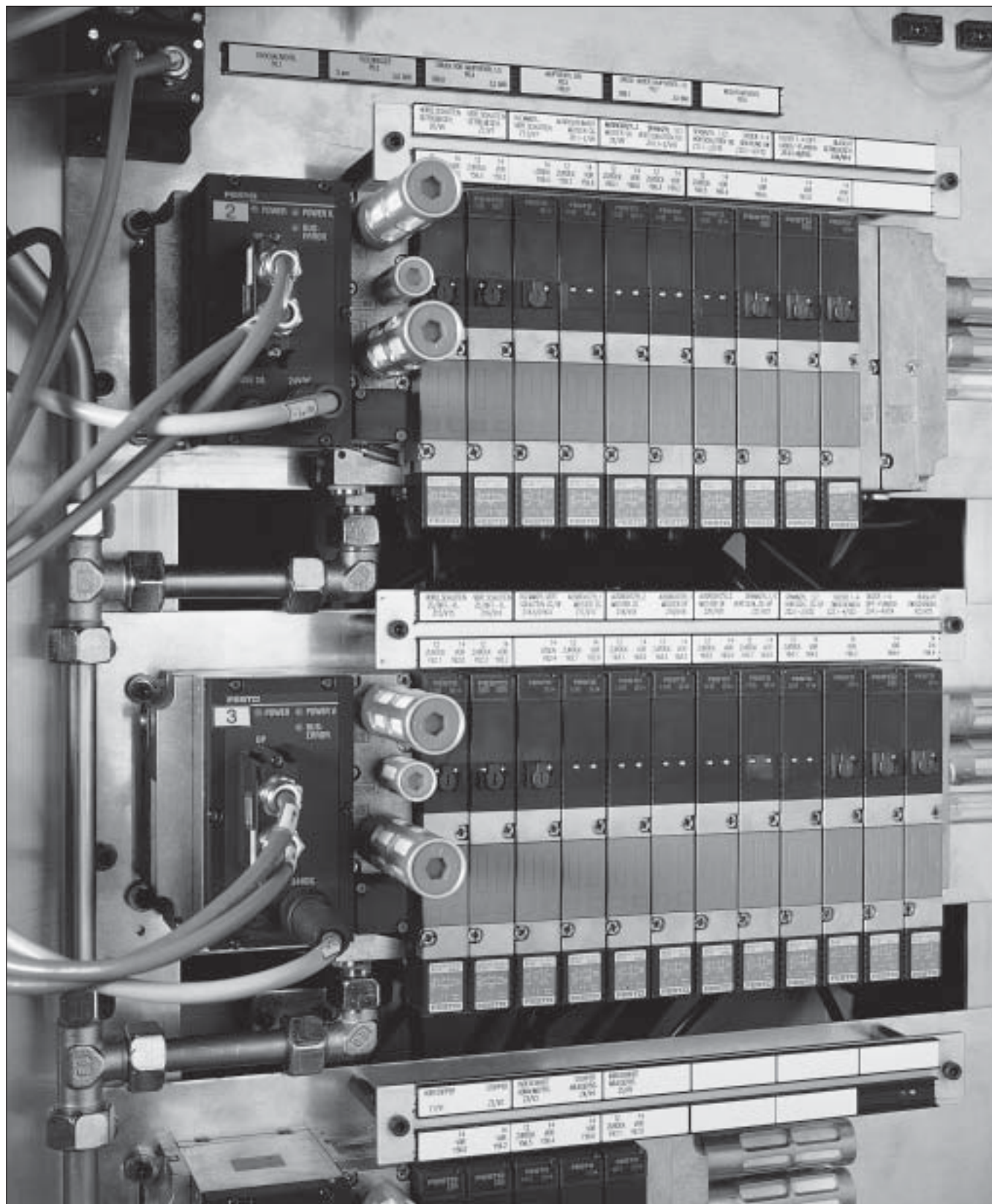
TK...

Identificación de placas para el marcaje universal de bornes de transformadores.

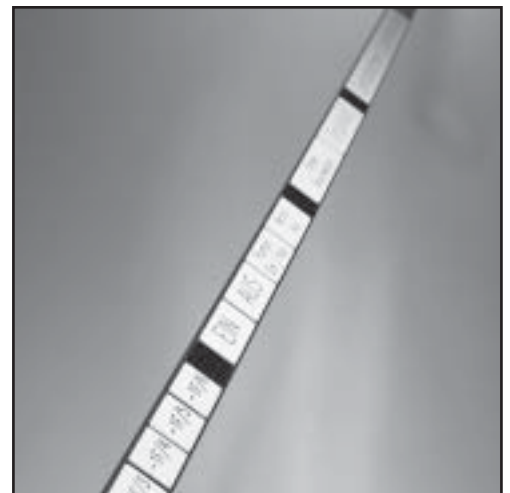
Tipo	Nr. de pedido	Color	Tamaño mm	N° de troncos	N° de etiquetas	Un. de embalaje
TK 4,5-7,0	86402412	blanco	4,5x7,0	5	50	450
TK 4,5-7,5	86402410	blanco	4,5x7,5	5	50	450

Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

Identificación con carriles BZS y placas KS



IDENTIFICACIÓN DE APARATOS DE MANIOBRA





A9-30-10

∞ KSK 20X9

100 - C09Z*10

χ^2 KSP 17/10 = KAB 17x10

Distribuidor Bosch

× **KSS 10x8**

M 4/6

M 4/8		X				
DR 4/6		X				
D 6/8			X			
Entrelec/Schiele						X
MA 2.5/5D2 (RC510)				X		
D2.2.5/6.DA (RC65)	X		X			

D 15/5

D 1.5 /5

GE / Elfa / AEG EP61 - B16

× **KSK 15x19 tapa**
encaja encima

Compacto

Módulo kompakt AC 24 xx

Módulo clásico/universal M AC 20 XX	X				
Módulo bajo AC 50 XX	X				
Línea Kompakt AC 24 80/81	X				
Línea Smart AC 225		X		X	X
Etiquetas adhesivas para carcasa fija			X		
Circuitos de enlace M12/M8				X	

Enchufe ventilación

Relés Lütze

Identificación de aparatos

Klöckner - Möller

Interruptores serie MRQ 16	X					
Pulsador XA/ XB		X				
Pulsador XA/ XB 27x8 = tamaño especial!						

Murrelektronik

Cable M 12 Y	X							
Distribuidor M 12 Y					X			
Distribuidor M 8						X		
Distribuidor M 8 con cable en línea								X
Distribuidor MVB 8V					X			
Relés cerrado / serie Miro	X							
Enchufe ME / N° art. 3129720		X						
Optoacoplador			X					
Módulo ASI MVK8 D18 / N° art. 55631					X			
Módulo distribuidor ASI MVP 12 27774						X		
Distribuidor 8 compartimentos 27106						X		
N° art. 276397				X				
N° art. 336496		X					X	
N° art. 336522		X					X	

Murrelektronik

Caja interbús Mir Box SAB 24	X							
Topa tipo KLM-fase 2 reemplazada SS-ZB	X	X						
GBS 5-UK/B			X					
Aktor Sensor Box M8			X					
PAB-KTL				X				
PAB-SK15					X			
SS-3R						X		
Z8 5			X					
ST 1,5 Quattro	X						X	
ST 2,5 Quattro								
ST 4 Quattro								

Murrelektronik

Caja interbús Mir Box SAB 24								
Topa tipo KLM-fase 2 reemplazada SS-ZB								
GBS 5-UK/B								
Aktor Sensor Box M8								
PAB-KTL								
PAB-SK15								
SS-3R								
Z8 5								
ST 1,5 Quattro	X							
ST 2,5 Quattro		X	X					
ST 4 Quattro				X	X	X	X	

Siemens

Soporte final 8WA1 808		X				
Interruptor protector del motor						
3RV						
Tecla serie						
SIGNUM bloque contacto;						
módulo bus ET 200X --> (KSS10x8)						
(6ES71411BF01-0XB0 /						
6ES71421BD40-0XA0) --> (KSS10x8)	X	X steht edwasy über				
Señalización de mandos			X	X	X	X
Pulsador siemens 3SB 18						X

TURCK

Distribuidor SPS						
SDPB-0404D-006	X					

WAGO

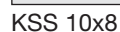
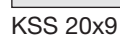
Módulo bus de WAGO 12/7		X			X	
Beckhoff Wago 12/7		X			X	
WSB WSB (identificación plana en grupos de portaetiquetas)	X					
Bez. WSB 209...		X				
Mini WSB			X			
M 4/6				X		
M16/12				X		
D4/6		X				

Indramat interbús
SMER o SMA 12 de Rexroth

Pepperl + Fuchs



Utilizables para Siemens, Klöckner-Moeller, Murrelektronik.



* Identificación de lugares de emplazamiento en combinación con:
porta-identificadores BS 9, BS 10 ó carril de identificación BZS

Tipo	Nr. de pedido	Color	Tamaño mm	Nº de troncos	Nº de etiquetas	Un. de embalaje
KSA	86421012	blanco	19x8	4	20	380
Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95						

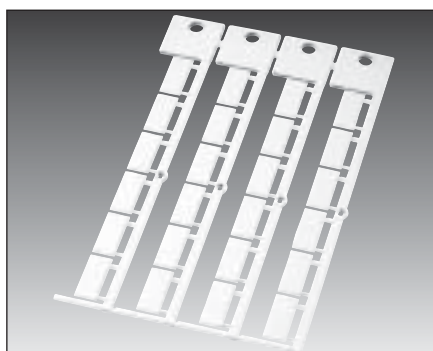
Tipo	Nr. de pedido	Color	Tamaño mm	Nº de troncos	Nº de etiquetas	Un. de embalaje
KTE 21x8	86421014	blanco	21x8	4	20	340
KTE 17x8	86421018	blanco	17x8	4	20	340
Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95						

[illegible]



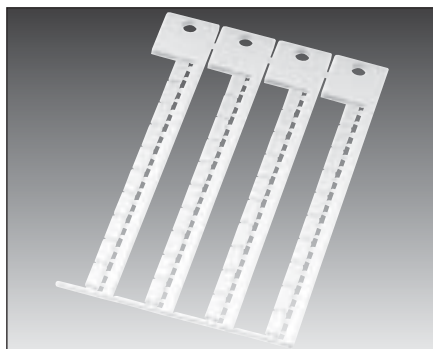
Utilizables para ABB.

Placas de identificación KMO



Utilizables para Klöckner-Moeller

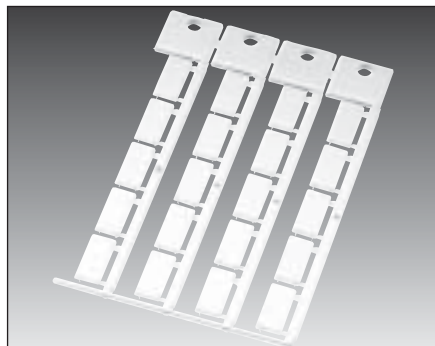
Placas de identificación KS



Utilizables para los conectores Murrelektronik Mini-MSUD y los módulos relevadores MRKR.

murrplastik Systemtechnik GmbH • Fabrikstr. 10 • D-71570 Oppenweiler • Tel. +49 7191 482-0 • Fax +49 7191 482-280 • www.murrplastik.de • info@murrplastik.de

Identificación para conectores KSF



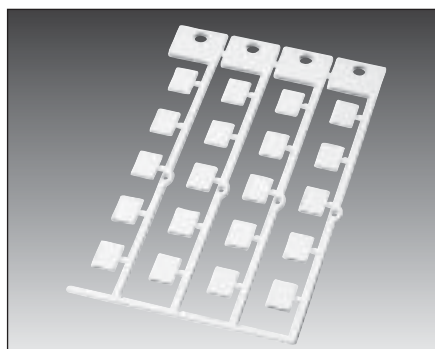
KSF

Utilizables para Festo-Ventilinsel, Klöckner-Moeller.

Tipo	Nr. de pedido	Color	Tamaño mm	Nº de troncos	Nº de etiquetas	Un. de embalaje
KSF 20x9	86421042	blanco	20x9	4	20	380
KSF 4,5x9	86421046	blanco	4,5x9	4	80	1040
KSF 10x8	86421050	blanco	10x8	4	44	1012

Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

Placas de identificación KSL



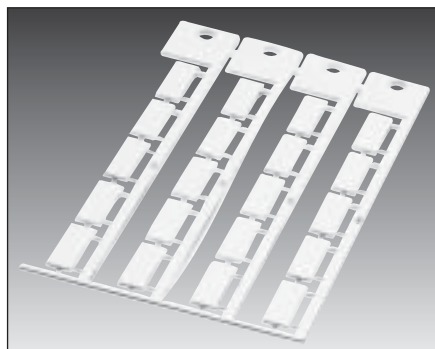
KSL

Utilizables para Lumberg

Tipo	Nr. de pedido	Color	Tamaño mm	Nº de troncos	Nº de etiquetas	Un. de embalaje
KSL 12x9	86421060	blanco	12x9	4	20	380
KSL 20x9	86421062	blanco	20x9	4	20	380

Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

Identificación para conectores KES



KES

Utilizables para los distribuidores Escha.

Tipo	Nr. de pedido	Color	Tamaño mm	Nº de troncos	Nº de etiquetas	Un. de embalaje
KES 20x8	86421052	blanco	20x8	4	20	380

Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95



Utilizables para Pepperl y Fuchs

[illegible]

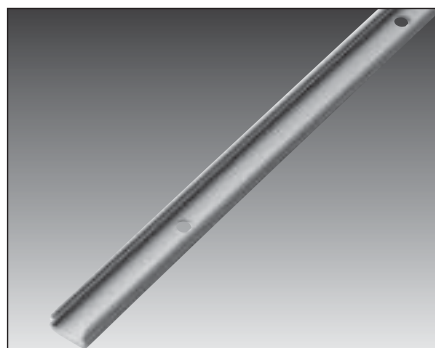
Plaquitas de identificación ACS tipo KSK auto- adhesivas, para conectores y lugares de emplazamiento.
(Folio auto- adhesivo 3M Tipo 467)

[illegible]

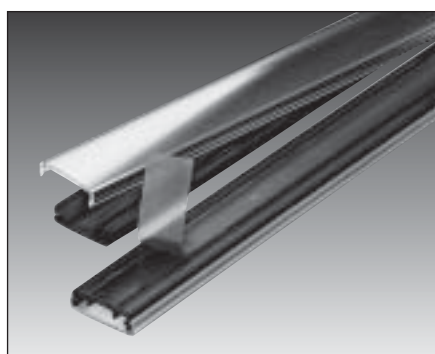
Las plaquitas de identificación ACS Tipo KSZ enchufables son para la identificación de conectores de Harting (enchufes de ensamble pesados). Las placas de identificación son suministradas sueltas.

Tipo	Nr. de pedido	Color	Tamaño mm	Suministro	Un. de embalaje
KSZ 20x7	86421040	blanco	20x7	unitario	100
Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95					

Carriles de identificación BZS



BZS...



BZS 1000K/KS + TA 1000

Carriles de identificación para lugares de emplazamiento como soporte base para atornillar, clavar o pegar.

Disponen de agujeros.

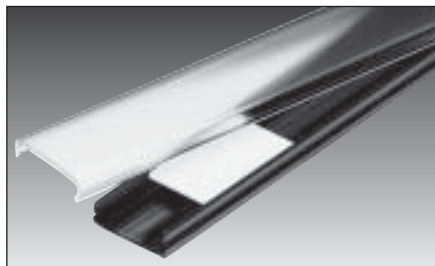
Otras longitudes bajo consulta.

Tipo	No. de pedido	Longitud mm	Un. de embalaje
Para placas tipo KSO, KSK, KSS, KAB 6/9 y portaetiquetas KM 6			
Con agujero			
BZS 37	86301010	37	100
BZS 500	86301012	500	10
BZS 600	86301014	600	10
BZS 1000	86301016	1000	10
BZS 1300	86301017	1300	10
con agujero y banda adhesiva como ayuda del montaje			
BZS 500 K	86301018	500	10
BZS 600 K	86301020	600	10
BZS 1000 K	86301022	1000	10
BZS 1300 K	86301027	1000	10
Distancia entre agujeros: 100 mm			
Diámetro de los agujeros: 4 mm			
Banda auto-adhesiva (sin agujeros) para superficies arrugadas (martelé o barniz para acabado martillado)			
BZS 500 SK	86301032	500	10
BZS 600 SK	86301034	600	10
BZS 1000 SK	86301036	1000	10
Para placas tipo KS 15/17...67			
Auto-adhesiva (sin agujeros)			
BZS 1000K/KS	86301024	1000	10
Placa transparente para BZS 1000K/KS			
TA 1000	86441416	1000	10

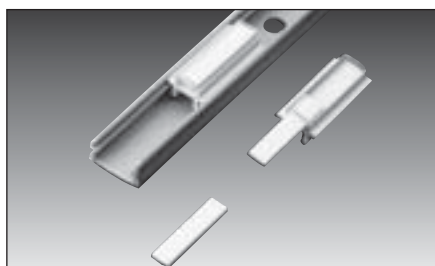
Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

Identificación de aparatos de maniobra

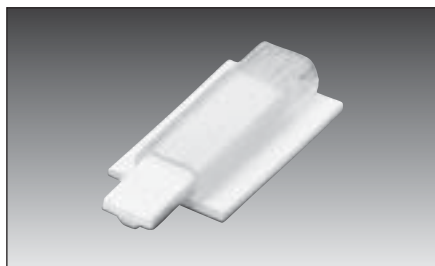
Placas de identificación KSO / KS



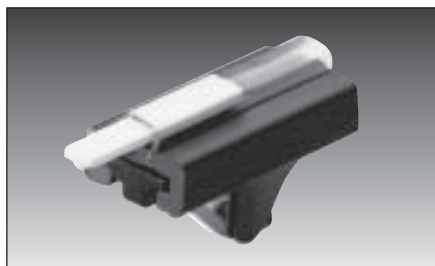
BZS 1000 K/KS + KS 15/...



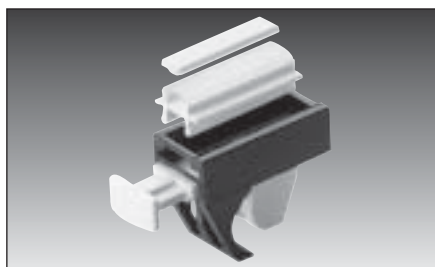
BZS + KM 6 + KS 4/...



KM 2 + KS 4/...



KM 2 + KS 4/...



BS 9/10 + KM 6 + KS 4/12...18

Carriles de identificación para lugares de emplazamiento BZS y BZS 1000K/KS.

Tipo	Nr. de de pedido	Color	RAL	Tamaño mm	N° de troncos	N° de etiquetas	Un. de embalaje
Carriles de identificación BZS							
KSO 11x9	86421024	blanco		11x9	4	44	1400
KSO 15x9	86421026	blanco		15x9	4	44	1400
KSO 20x9	86421028	blanco		20x9	4	20	680
KSO 20x9	86421080	amarillo		20x9	4	20	680
KSO 20x9	86421030	rojo		20x9	4	20	680
KSO 35x9	86421032	blanco		35x9	4	12	360
KSO 35x9	86421031	amarillo		35x9	4	12	360
KSO 35x9	86421033	rojo		35x9	4	12	360
KSO 70x9	86421082	blanco		70x9	1	11	330

Identificación de aparatos de maniobra en conexión

con carriles de identificación BZS 1000 K/KS

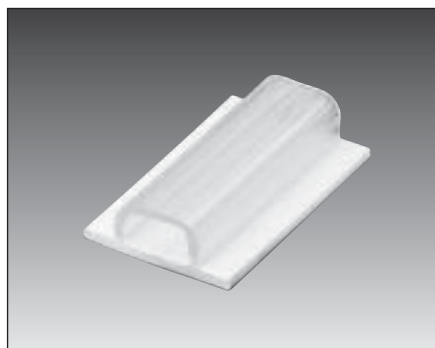
KS 15/17	86361040	blanco		15x17	4	24	720
KS 15/27	86361010	blanco		15x27	4	16	480
KS 15/27	86361012	amarillo	1023	15x27	4	16	480
KS 15/49	86361014	blanco		15x49	4	8	240
KS 15/67	86361016	blanco		15x67	4	4	120

en combinación con BS 2, BS 9, BS 10, KM 2, KM 6 y BZS

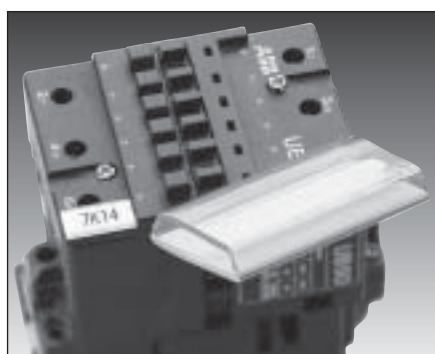
KS 4/12	86361026	blanco		4x12	3	57	1026
KS 4/12	86361018	amarillo	1023	4x12	3	57	1026
KS 4/12	86361020	rojo	3020	4x12	3	57	1026
KS 4/12	86361022	green	6018	4x12	3	57	1026
KS 4/12	86361024	azul	5012	4x12	3	57	1026
KS 4/18	86361036	blanco		4x18	3	57	1026
KS 4/18	86361028	amarillo	1023	4x18	3	57	1026
KS 4/18	86361030	rojo	3020	4x18	3	57	1026
KS 4/18	86361032	verde	6018	4x18	3	57	1026
KS 4/18	86361034	azul	5012	4x18	3	57	1026
KS 4/18	86361225	gris	7038	4x18	3	57	1026

Identificación de aparatos de maniobra

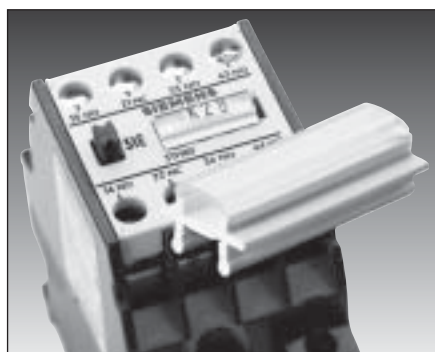
Porta- identificadores KM 2 / KM 4 / KM 6 / KM 20



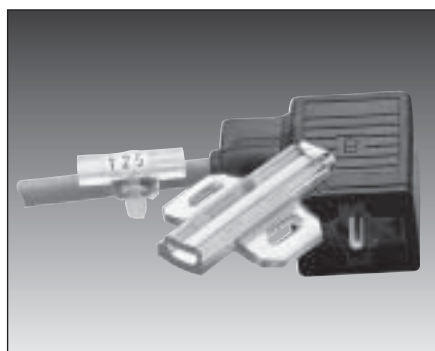
KM 2...



KM 20



KM 6...



KM 4...

Porta- identificadores auto-adhesivos para encajar, o para afianzar con bridas.

Tipo	Nr. de pedido	Color	para placa:	Un. de embalaje
------	---------------	-------	-------------	-----------------

Tipo de montaje: adhesivo

KM 2/16	86321010	transparente	KS 4/12	1000
KM 2/22	86321012	transparente	KS 4/12..18	1000
KM 2/25	86321014	transparente	KS 4/12..23	1000
KM 20	86321016	transparente	KSO 20x9	1000

Tipo de montaje: Autoadhesivo con banda adhesiva especial

KM 02/16	86321046	transparente	KS 4/12	1000
----------	----------	--------------	---------	------

Tipo de montaje: Inserción

KM 6/15	86321030	transparente	KS 4/12	1000
KM 6/18	86321032	transparente	KS 4/12..18	1000
KM 6/21	86321034	transparente	KS 4/12..18	1000
KM 6/27	86321036	transparente	KS 4/12..23	1000

Tipo de montaje: Bridas de amarre

KM 4/23	86321020	transparente	KS 4/12..23	1000
KM 4/28	86321022	transparente	KS 4/12..23	1000
KM 4/31	86321024	transparente	KS 4/12..23	1000
KM 4/36	86321026	transparente	KS 4/12..23	1000
KM 4/45	86321028	transparente	KS 4/12..23	1000

utilizables para bridas KB blancas

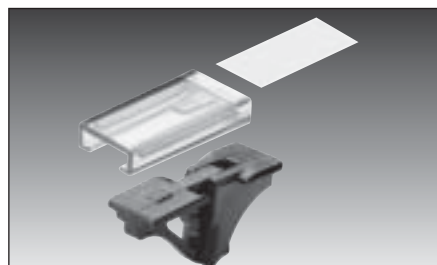
Tipo	Nº artículo	Longitud en mm	
KB 30	87661226	160	1000
KB 45	87661230	178	1000
KB 55	87661238	200	1000
KB 75	87661242	290	100
KB 100	87661246	360	100

utilizables para bridas KB negras

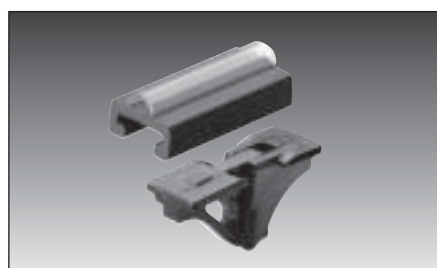
Tipo	Nº artículo	Longitud en mm	
KB 30	87661260	160	1000
KB 45	87661262	178	1000
KB 55	87661266	200	1000
KB 75	87661268	290	100
KB 100	87661270	360	100

Identificación de aparatos de maniobra

Placas de identificación BS



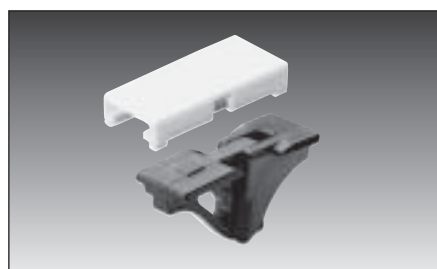
BS 1



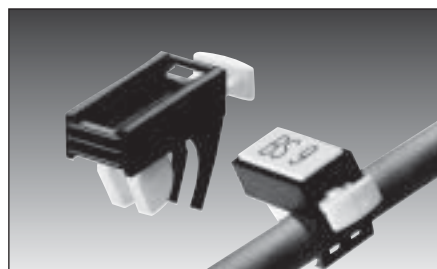
BS 2



BS 3



BS 4



BS 9/BS 10

Para el montaje posterior de mangueras y cables.
Fijación a través de sujetadores de cables o bridas.

Tipo	Nr. de pedido	Superficie de identificación mm	Un. de embalaje
------	---------------	---------------------------------	-----------------

hasta 3 mm de anchura

Pinza con parte superior para etiquetas de papel

para la identificación horizontal

(el suministro incluye bandas de papel)

BS 1*	86281010	27x12	500
-------	----------	-------	-----

Papel continuo extra DIN A4 con bordes

perforados para BS 1

Papel con 250 etiquetas por hoja

	86281012	27x8	250
--	----------	------	-----

Pinza con parte superior para identificadores BK o KS 4/x

BS 2*	86281014		500
-------	----------	--	-----

Pinza para KM 7 y BS 5

BS 3*	86281016		190
-------	----------	--	-----

Pinza con parte superior para la identificación con el plóter ACS

BS 4*	86281018	27x12	190
-------	----------	-------	-----

* Diámetro de los hilos entre 0,5 - 2,5 mm²

Porta-identificadores (autoadhesivos)

para cables de hasta 11 mm de diámetro

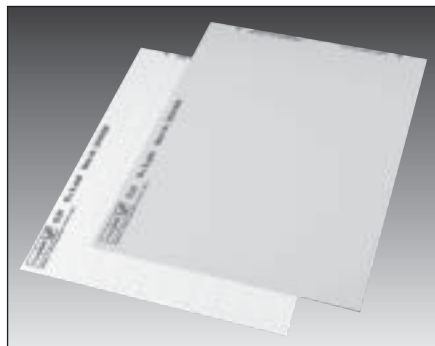
BS 9	0-5,2 mm	86281024	50
------	----------	----------	----

BS 10	4,0-11 mm	86281026	50
-------	-----------	----------	----

Porta-identificadores adecuados KM 6/18 o KSS 20x9

BS 4 no necesita placa adaptadora

Etiquetas para impresora láser y plóter ELW / ELG / ELPT



ELW.../ELG...



ETH

Etiquetas auto-adhesivas sobre folio A4. Las hojas de etiquetas pueden ser impresas con una impresora láser o con el plóter de ACS.

Tipo	No. de pedido	Color	Tamaño mm	por hoja	Un. de embalaje
ELW 11x9*	86561210	white	11x9	496	4960
ELW 19x6*	86561211	white	19x6	470	4700
ELW 19x8*	86561212	white	19x8	315	3150
ELW 64x34*	86561214	white	64x34	24	240

con separaciones

ELW 11x9R	86561224	blanco	11x9	400	4000
ELW 19x6R	86561220	blanco	19x6	306	3060
ELW 19x8R	86561222	blanco	19x8	270	2700
ELW 64x34R	86561226	blanco	64x34	24	240

ELG 11x9*	86561010	amarillo**	11x9	496	4960
ELG 19x6*	86562010	amarillo**	19x6	470	4700
ELG 19x8*	86561012	amarillo**	19x8	315	3150
ELG 64x34*	86561014	amarillo**	64x34	24	240

con separaciones

ELG 11x9R	86562018	amarillo**	11x9	400	4000
ELG 19x6R	86562014	amarillo**	19x6	306	3060
ELG 19x8R	86562016	amarillo**	19x8	270	2700
ELG 64x34R	86562020	amarillo**	64x34	24	240

ELPT 19x6	86561810	turquesa***	19x6	470	4700
-----------	----------	-------------	------	-----	------

* descatalogadas

** amarillo = RAL 1018

*** turquesa = RAL 6034

Accesorio:

Levanta etiquetas ETH

86562210	1
----------	---



Etiquetas adhesivas con agujeros en los bordes y hojas desplegadas para impresoras de matriz de hilos.

EDG 19x8	86561610	19x8	88	8800
----------	----------	------	----	------

IDENTIFICACIÓN DE PULSADORES, EQUIPOS DE MANDO Y ARMARIOS



Identificación de pulsadores de equipos de mando y armarios

Identificación de pulsantería BT



Los soportes de indicadores tipo BT y BTK ofrecen identificaciones a los fabricantes de armarios y grupos. Los soportes BT y BTK son apretados con tornillos de rosca cortantes. El tipo BTK tiene además un carril auto-adhesivo para la ayuda del montaje.

Tipo	No. de pedido	Color	Tamaño mm	Nº de troncos	Nº de etiquetas	Un. de embalaje
BT 15/27	86441010					250
BT 15/49	86441012					250
BT 15/67	86441014					250
BZS 1000 K/KS	86301024	negro	1000			10

Con banda adhesiva en el dorso

BTK 15/27	86441210	negro	15x27			250
BTK 15/49	86441212	negro	15x49			250
BTK 15/67	86441214	negro	15x67			250

Para pulsador Ø 22,5 mm con banda adhesiva en el dorso

BTK 22,5	86441016	black	15x27x22,5			250
----------	----------	-------	------------	--	--	-----

Placas para insertar

KS 15/17*	86361040	blanco	15x17	4	24	720
KS 15/27*	86361010	blanco	15x27	4	16	480
KS 15/49*	86361014	blanco	15x49	2	8	240
KS 15/67*	86361016	blanco	15x67	1	4	120

Etiquetas para insertar

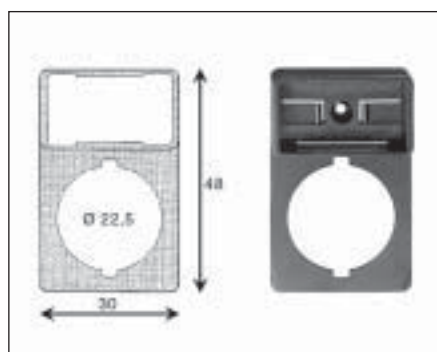
TBT 27x15*	86562810	white	27x15			1080
------------	----------	-------	-------	--	--	------

Tapa transparente

TA 15/27	86441410	transp.	15x27			480
TA 15/49	86441412	transp.	15x49			240
TA 15/67	86441414	transp.	15x67			120
TA 1000	86441416	transp.	15x1000			10

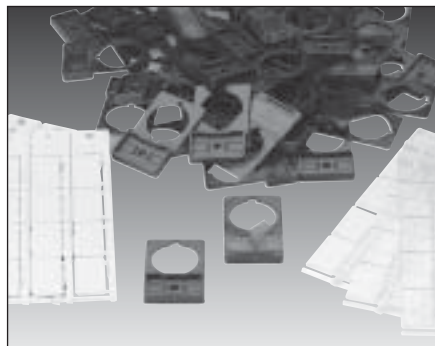
Ver capítulo Duomatt para otros tamaños de soportes de identificación

KS necesita placa adaptadora GPKM



Identificación de pulsadores de equipos de mando y armarios

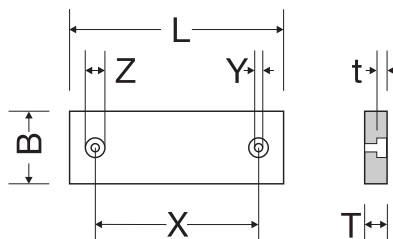
Surtido de soportes de identificación BT (pulsadores y placas)



Surtido pequeño para necesidades moderadas.
El surtido se compone de: BTK, KS, TA y material para montaje.

Tipo	No. de pedido	Un. de embalaje
S-BTK 22,5	86441610	48
S-BTK 15/27	86441612	48
S-BTK 15/49	86441614	48
S-BTK 15/67	86441616	48

Tabla de medidas BT/ BTK



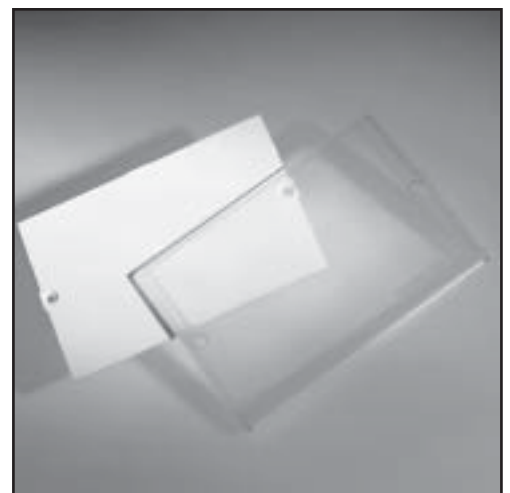
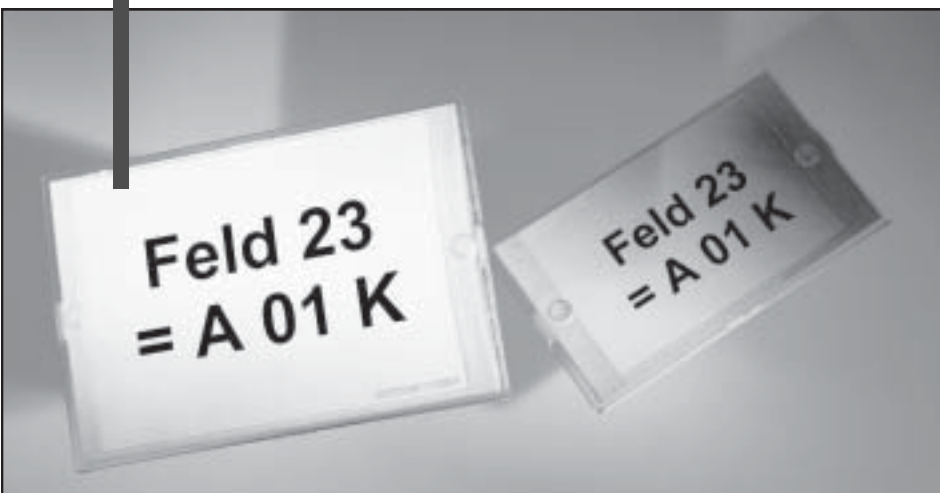
Tipo	Medidas exteriores en mm			Medidas de perforación en mm			mm
	L	B	T	X	Y	Z	
BT / BTK 15/27	30	17,8	5,5	centrado	2	4,8	1,8
BT / BTK 15/49	52,5	17,8	5,5	40	2	4,8	1,8
BT / BTK 15/67	70	17,8	5,5	50	2	4,8	1,8

Identificación de pulsadores de mando y armarios



Photograph: company Spaleck

IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES



Identificación de instalaciones

Tipo de placas



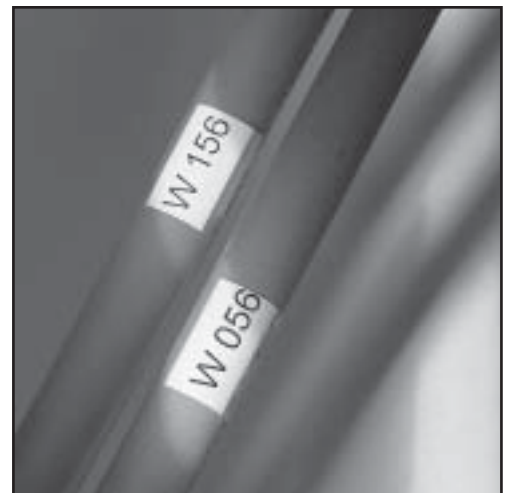
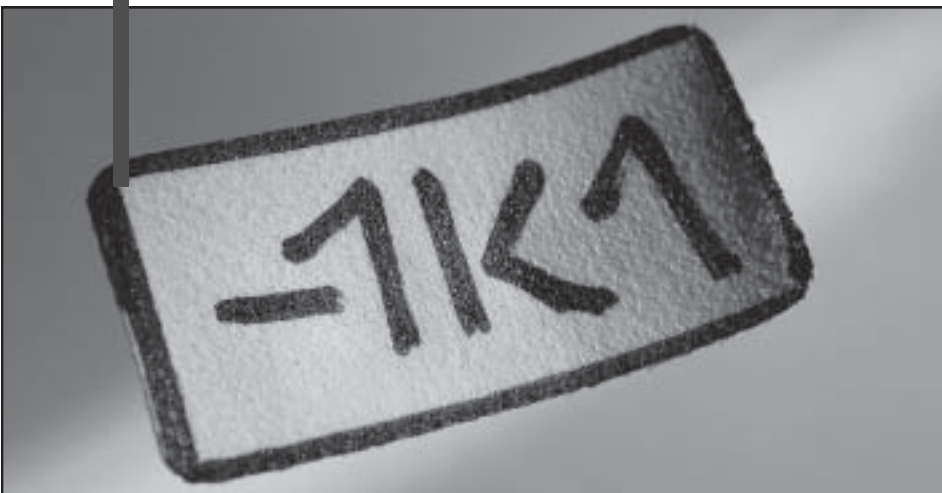
TS

Placa para la identificación de instalaciones, equipos, construcciones, cajas y aparatos.

Tipo	Nr. de pedido	Color	Tamaño L x B in mm	Sup. de identificación L x B in mm	Nº de hojas	Un. de embalaje
Soporte principal						
KS 75x50	86504021	blanco	97x56	75x50		20
KS 95x75	86504011	blanco	112x76	95x70		20
Tapa con función lupa						
TA 75x50	86504022	transp.	100x60			10
TA 95x75	86504012	transp.	115x80			10
Muestrario completo						
Se compone de la placa -soporte y de la tapa						
TS 75x50*	86504020		95x55	75x50		10
TS 95x75*	86504010		110x75	95x70		10
Etiqueta para identificar						
ELW 75x50*	86561218	blanco	95x55	75x50	4	80
ELW 95x75*	86561216	blanco	115x75	95x70	4	80

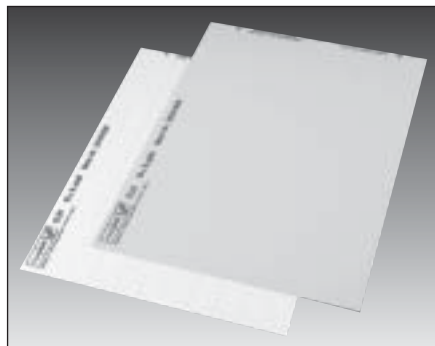
* Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

ETIQUETAS



Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95

Etiquetas para impresora láser y plóter ELG / ELW / ELPT



ELG.../ELW...



ETH

Etiquetas auto-adhesivas sobre folio A4. Las hojas de etiquetas pueden ser impresas con una impresora láser o con el plóter de ACS.

Tipo	No. de pedido	Color	Tamaño mm	N° de etiquetas	Un. de embalaje
ELW 11x9*	86561210	blanco	11x9	496	4960
ELW 19x6*	86561211	blanco	19x6	470	4700
ELW 19x8*	86561212	blanco	19x8	315	3150

con separaciones

ELW 11x9R	86561224	blanco	11x9	400	4000
ELW 19x6R	86561220	blanco	19x6	306	3060
ELW 19x8R	86561222	blanco	19x8	270	2700
ELW 64x34R	86561226	blanco	64x34	24	240

ELG 11x9*	86561010	amarillo**	11x9	496	4960
ELG 19x6*	86562010	amarillo**	19x6	470	4700
ELG 19x8*	86561012	amarillo**	19x8	315	3150

con separaciones

ELG 11x9R	86562018	amarillo**	11x9	400	4000
ELG 19x6R	86562014	amarillo**	19x6	306	3060
ELG 19x8R	86562016	amarillo**	19x8	270	2700
ELG 64x34	86562020	amarillo**	64x34	24	240

ELPT 19x6	86561810	turquesa***	19x6	470	4700
-----------	----------	-------------	------	-----	------

* Tipo descatalogado

** amarillo = RAL 1018

*** turquesa = RAL 6034

Accesorio:

Levanta etiquetas ETH	86562210	1
-----------------------	----------	---

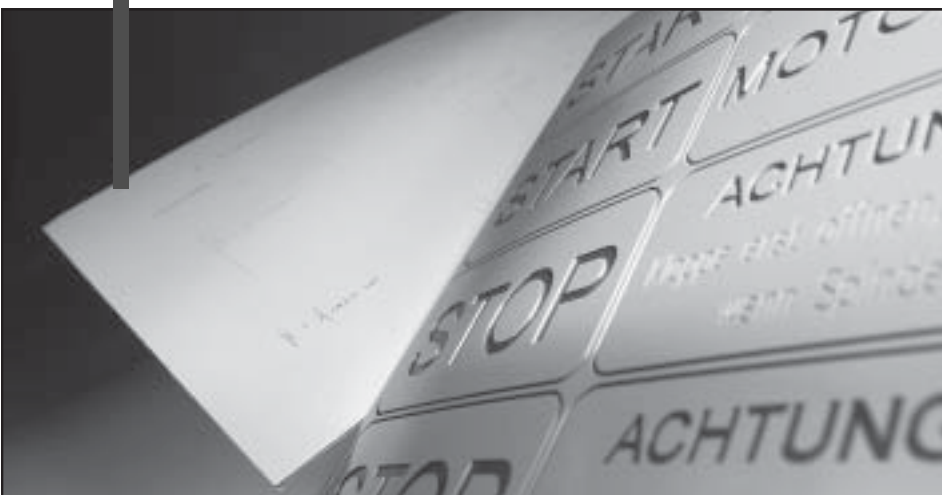
Placas adaptadoras utilizables a partir de las páginas 94/95



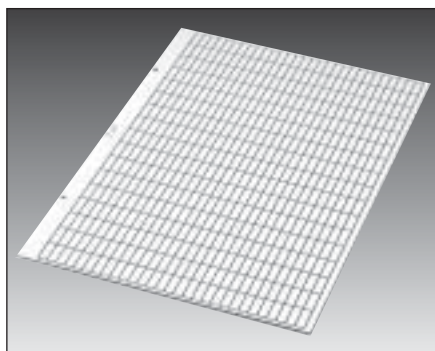
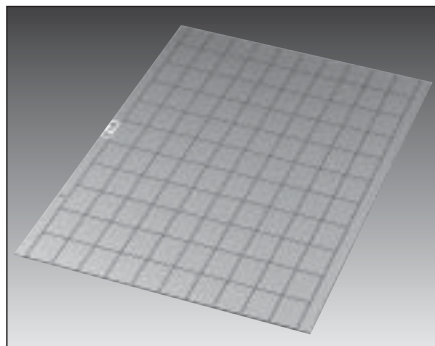
Etiquetas para la identificación de armarios de maniobra y etiquetado con el plóter e impresora thermotransfer.

Tipo	No. de pedido	Color	Tamaño L x B en mm	Sup. de identificación L x B en mm	Un. de embalaje
TTE/L 19x6	86562610	blanco	19x6	19x6	1500
TTE/L 19x6	86562612	amarillo	19x6	19x6	1500
TTE/L 19x8	86562620	blanco	19x8	19x8	1500
TTE/L 19x8	86562622	amarillo	19x8	19x8	1500

DUOMATT/ALUMATT



Duomatt DM



Material plástico de dos caras con fondo negro para rotular o grabar en placa única o en diferentes tamaños.

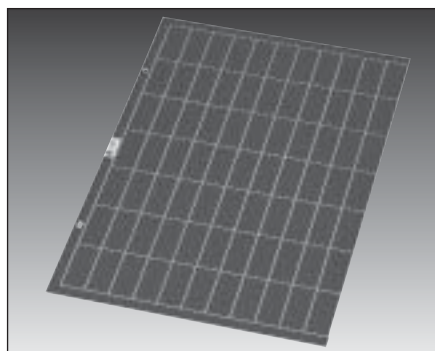
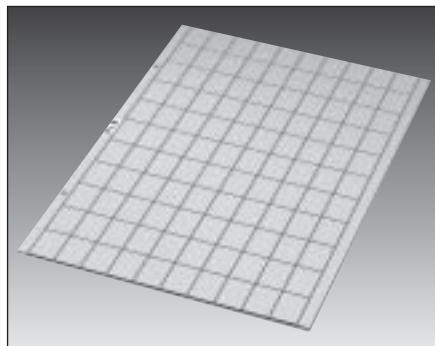
Tamaño de la estera 300 x 200 mm; grosor del material 0,8 mm.

Superficie máxima de marcaje 191 x 291 mm.

Las esteras presentan un folio autoadhesivo especial 3M.

Tipo	No. de pedido	Tamaño por placa	Sup. de identificación aprox mm	Nº de placas por hoja	Un. de embalaje
plata, esquinas vivas					
DM 17x6 SI	86501210	17x6	16,6x5,6	493	493
DM 20x10 SI	86501212	20x10	19,6x9,6	252	252
DM 26x9 SI	86501214	26x9	25,6x8,6	220	220
DM 27x12,5 SI*	86501216	27x12,5	26,6x12,1	150	150
DM 27x18 SI*	86501218	27x18	26,6x17,6	110	110
DM 27x19 SI	86501220	27x19	26,6x18,6	90	90
DM 29x8 SI*	86501244	29x8	28,6x7,6	207	207
DM 30x6 SI	86501224	30x6	29,6x5,6	270	270
DM 30x10 SI*	86501226	30x10	29,6x9,6	162	162
DM 30x15 SI*	86501236	30x15	29,6x14,6	108	108
DM 39,5x17,5 SI	86501228	39,5x17,5	39,1x17,1	70	70
DM 45x14 SI*	86501230	45x14	44,6x13,6	78	78
DM 60x20 SI	86501246	60x20	59,6x17,6	36	36
DM 95x45 SI*	86501232	95x45	94,6x44,6	12	12
DM 120x35 SI	86501240	120x35	119,6x34,6	10	10
DM 300x200 SI*	86501222	300x200	300x192	1	1
DM 610x610 SI	86501234	610x610 SI		1	1
blanco, esquinas vivas					
DM 17x6 W*	86501810	17x6	16,6x5,6	493	493
DM 17,9x12 W	86501832	17,9x12	17,5x11,6	240	240
DM 20x13 W	86501840	20x13	19,6x12,6	196	196
DM 26x9 W*	86501812	26x9	25,6x8,6	220	220
DM 27x12 W*	86501814	27x12	26,6x11,6	150	150
DM 27x12,5 W*	86501816	27x12,5	26,6x12,1	150	150
DM 27x18 W*	86501818	27x18	26,6x17,6	110	110
DM 30x6 W	86501822	30x6	29,6x5,4	270	270
DM 30x15 W	86501852	30x15	26,6x14,6	108	108
DM 35x20 W	86501854	35x20	34,6x19,6	72	72
DM 39,5x17,5 W	86501824	39,5x17,5	39,1x17,1	70	70
DM 45x14 W*	86501826	45x14	44,6x13,6	78	78
DM 90x14 W*	86501828	90x14	89,6x13,6	39	39
DM 95x45 W*	86501830	95x45	94,6x44,6	12	12
DM 145x95 W*	86501856	145x95	144,6x94,6	4	4
DM 300x200 W*	86501820	300x200	300x192	1	1
DM 610x610 W	86501836	610x610		1	1
* artículo estándar					

Duomatt DM



Material plástico de dos caras con fondo negro para rotular o grabar en placa única o en diferentes tamaños.

Tamaño de la estera 300 x 200 mm; grosor del material 0,8 mm.

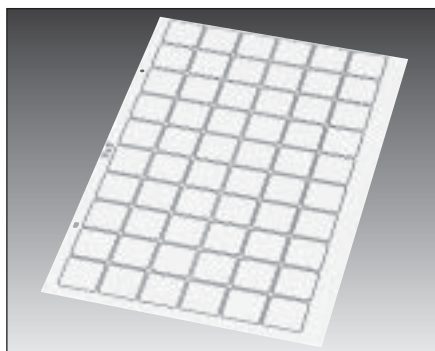
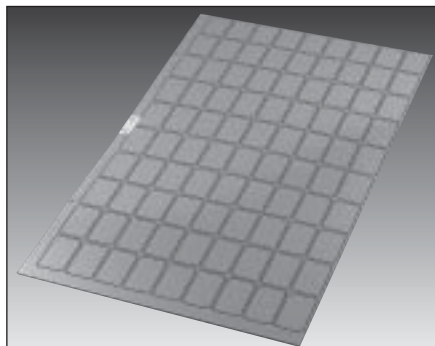
Superficie máxima de marcaje 191 x 291 mm.

Las esteras presentan un folio autoadhesivo especial 3M.

[illegible]

Duomatt

Duomatt DM



Material plástico de dos caras con fondo negro para rotular o grabar en placa única o en diferentes tamaños.

Tamaño de la estera 300 x 200 mm; grosor del material 0,8 mm.

Superficie máxima de marcaje 191 x 291 mm.

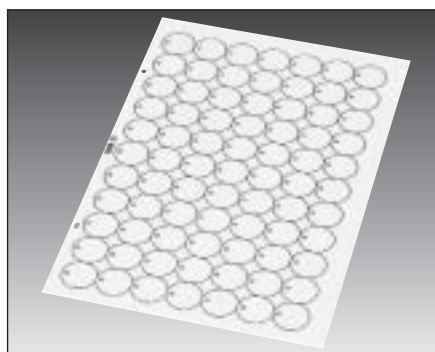
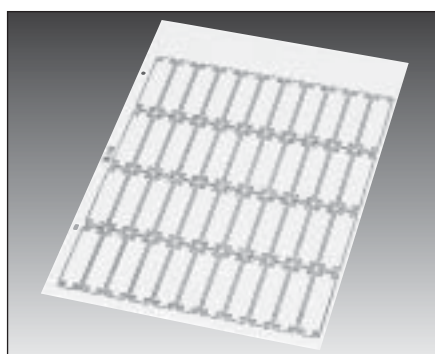
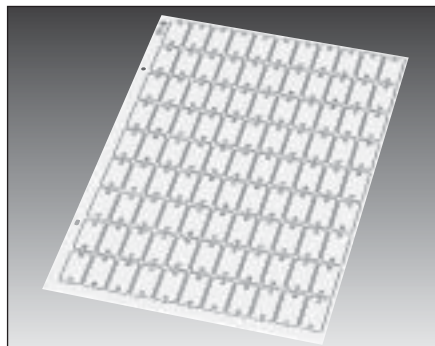
Las esteras presentan un folio autoadhesivo especial 3M.

Tipo	No. de pedido	Tamaño por placa	Sup. de identificación aprox mm	Nº de placas por hoja	Un. de embalaje
color plata, esquinas redondeadas					
DM 17x9 SI/R*	86501410	17x9	16,6x8,6	255	255
DM18x9 SI/R*	86501412	18x9	17,6x8,6	238	238
DM 18x18 SI/R	86501432	18x18	17,6x17,6	126	126
DM 27x8 SI/R*	86501416	27x8	26,6x7,6	190	190
DM 22x22 SI/R*	86501414	22x22	21,6x21,6	84	84
DM 27x12,5 SI/R*	86501418	27x12,5	26,6x12,1	130	130
DM 27x18 SI/R*	86501420	27x18	26,6x17,6	90	90
DM 27x19 SI/R*	86501422	27x19	26,6x18,6	90	90
DM 27x22 SI/R	86501434	27x22	26,6x21,6	80	80
DM 27x27 SI/R*	86501424	27x27	26,6x26,6	60	60
DM 45x19 SI/R*	86501426	45x19	44,6x18,6	54	54
DM 70x35 SI/R*	86501428	70x35	69,6x34,6	20	20
DM 120x35 SI/R*	86501430	120x35	119,6x34,6	10	10
color plata cepillada, esquinas redondeadas					
DM 27x12,5 SI/R cepillado*					
	86501436	27x12,5	26,6x12,1	130	130
DM 27x18 SI/R cepillado*					
	86501610	27x18	26,6x17,6	90	90
blanco, esquinas redondeadas					
DM 17x9 W/R*	86502010	17x9	16,6x8,6	255	255
DM 18x9 W/R*	86502012	18x9	17,6x8,6	238	238
DM 22x22 W/R*	86502014	22x22	21,6x21,6	84	84
DM 27x12,5 W/R*	86502016	27x12,5	26,6x12,1	130	130
DM 27x18 W/R*	86502018	27x18	26,6x17,6	90	90
DM 27x19 W/R*	86502020	27x19	26,6x18,6	90	90
DM 27x27 W/R*	86502022	27x27	26,6x26,6	60	60
DM 28x9 W/R	86502024	28x9	27,6x8,6	153	153
DM 40x20 W/R	86502040	40x20	39,6x19,6	48	48
DM 42x19 W/R	86502048	70x35	41,6x18,6	54	54
DM 45x15 W/R	86501838	45x15	44,6x14,6	66	66
DM 45x19 W/R*	86502026	45x19	44,6x18,6	54	54
DM 45x45 W/R	86502034	45x45	44,6x44,6	24	24
DM 55x15 W/R	86502032	55x15	54,6x14,6	55	55
DM 60x25 W/R	86502044	60x25	39,6x24,6	28	28
DM 70x35 W/R*	86502028	70x35	69,6x34,6	20	20

* artículo estándar

Necesita placa adaptadora GPDM para identificar sobre el plóter

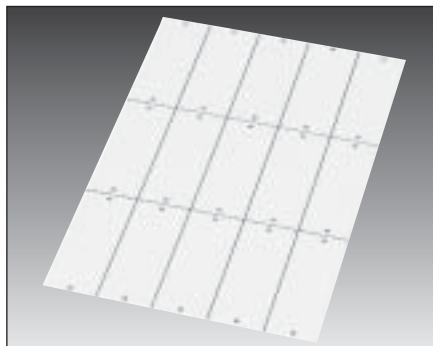
Duomatt DM



Material plástico de dos caras con fondo negro para rotular o grabar en placa única o en diferentes tamaños.
Tamaño de la estera 300 x 200 mm; grosor del material 0,8 mm.
Superficie máxima de marcaje 191 x 291 mm.
Las esteras presentan un folio autoadhesivo especial 3M.

Tipo	No. de pedido	Tamaño por placa	Sup. de identificación aprox mm	Nº de placas por hoja	Un. de embalaje
blanco, esquinas vivas, 2 agujeros de 3 mm					
DM 27x12 2x3 mm W	86502212	27x12	16x12	150	150
color plata, esquinas vivas, 2 agujeros de 2 mm					
DM 25x10 2x2 mm SI*	86501242	25x10	10x10	198	198
blanco, esquinas redondeadas, 1 agujero de 3,2 mm					
DM 27x12,5 1x3,2 mm W/R*	86502036	27x12,5	21x12,5	130	130
blanco, esquinas redondeadas, 2 agujeros 3 mm					
DM 30x15 2x3 mm W/R*	86502210	30x15	20x15	99	99
blanco, esquinas redondeadas, 2 agujeros 3,2 mm					
DM 27x15 2x3,2 mm W/R	86502038	27x15	18x15	110	110
blanco, esquinas redondeadas, 4 agujeros 3 mm					
DM 60x15 4x3 mm W/R	86502042	60x15	49x15	44	44
blanco, esquinas redondeadas, 4 agujeros 3 mm					
DM 60x15 4x3 mm W/round	86502046	60x15	49x15	44	44
blanco circular, 1 agujero 3 mm, autoadhesiva					
circular D25 W SK*	86502420	D = 25mm	20x15	77	77
circular blanco, 1 agujero 3 mm, normal					
circular D25 W HF	86502422	D = 25mm	20x15	77	77
circular blanco, 1 agujero 3 mm, normal, grosor 1,6 mm					
circular D25 W 1,6 mm HF*	86502424	D = 25mm	20x15	77	77
Para la mejora de la resistencia a la abrasión de la rotulación con tinta:					
Barniz protector UV	86621430				1
* artículo estándar					

Placa de grabar DMG



Material plástico de dos caras con fondo negro para rotular o grabar en placa única o en diferentes tamaños.

Tamaño de la estera 300 x 200 mm; grosor del material 0,8 mm.

Superficie máxima de marcaje 191 x 291 mm.

Las esteras presentan un folio autoadhesivo especial 3M.

Tipo	Nr. de pedido	Tamaño por placa	Sup. de identificación aprox mm	Nº de placas por hoja	Un. de embalaje
Placa grabadora para amarrar sobre la mesa de vacío o bandeja adhesiva blanco, esquinas redondeadas, 2 agujeros 2,8 mm					
DMG 40x20 W*	86501842	40x20	30x20	63	63
DMG 60x25 W	86501843	60x25	50x25	28	28
DMG 60x40 W	86501844	60x40	49x40	16	16
DMG 100x40 W*	86501846	100x40	87x40	8	8
DMG 140x25 W	86501848	140x25	117x25	14	14
DMG 220x40 W	86501850	220x40	210x40	4	4
DMG 300x200 W	86505000	300x200	300x200		1

* artículo estándar

ARIAL	ARIAL	Arial
ALGERIAN	ALGERIAN	ALGERIAN
DAS BELIEF	DAS BELIEF	DAS BELIEF
KARL MANN	KARL MANN	KARL MANN
PATENTBRUSH	PATENTBRUSH	PATENTBRUSH

Yankee Engraved

murrplastik Systemtechnik 07191/482 - 0

Tipo	Nr. de pedido	Area mm	Inscr. surface approx. mm	Pkg. Qty.
autoadhesivo (SK)				
300x200 ALM SK*/**	86503010	300x200	300x200	1
normal (HF)				
300x200 ALM HF*/**	86503012	300x200	300x200	1
no adhesivo				
300x200 ALM**	86503014	300x200	300x200	1

Otros tipos bajo consulta.



Placa sobre aluminio



Placa sobre aluminio

[illegible]

SOFTWARE





Sistema de identificación

Software de identificación ACS 2000

Requisitos del sistema operativo

- Windows 95
- Windows 98
- Windows NT4 (Service pack 5 o mayor)
- Windows ME
- Windows 2000
- Windows XP

Requisitos del Hardware

- Configuración mínima del Hardware- Win 95 / Win98 / NT
 - CPU: Pentium 2/233 MHz
 - RAM: 32 MB / 64 MB
 - Video: 2 MB on Board
 - Resolución: 800 x 600 min. 256 colores
 - Unidad CD-Rom:
 - Capacidad del disco duro libre 30 MB

Posibilidades de instalación

- Versión unidad de trabajo
- Versión servicio de red

Descripción del Software

El Software de identificación cumple todos los requisitos del campo de identificación.

Un Software abierto para todos los sistemas operativos que funcionan bajo Windows.

Con este Software de identificación abierto controlado bajo los diferentes sistemas operativos de Windows puede trabajar con el plotter, grabadora automática, impresora y máquina láser.

Nuestro Hardware comprende un programa universal que es utilizado para todas las necesidades.

Desde un sistema de identificación en campo a través del porty 200 hasta una identificación con un plotter y una plumilla especial, así como la identificación de etiquetas con impresora láser, de chorro de tinta u otra impresora. En el campo del grabado se utiliza la máquina grabadora Grav 10 y la serie CAM para empleos universales. Se ofrece también un servicio de identificación para grandes cantidades de etiquetado a través de una máquina láser.

El sistema de identificación informatizado posibilita al usuario una identificación rápida, universal y flexible en su lugar de trabajo, que en todo momento se puede repetir o cambiar. El Software de identificación permite la introducción manual de datos a través del teclado o toma los datos de los diferentes programas CAD/CAE. Una simple programación permite importar los diferentes datos de formatos ACSII, Excel, dBase o Access.

El Software de identificación de Murrplastik es un sencillo banco de datos autodidáctico para todo tipo de necesidades en el ámbito del marcaje. Todas las funciones están equipadas con una guía del usuario y ayuda Online.

Sistema de identificación

Software de identificación ACS 2000



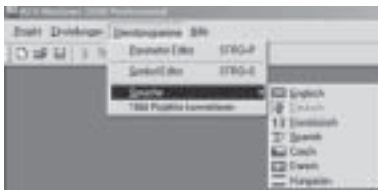
Explorador de proyectos / Banco de datos de proyectos

- Buscador sencillo de los proyectos
- Funciones deshacer y rehacer
- Funciones cortar y pegar
- Tabla de trabajo libre
- Diseño de símbolos y fuentes
- Barra de herramientas ACS según especificaciones del usuario



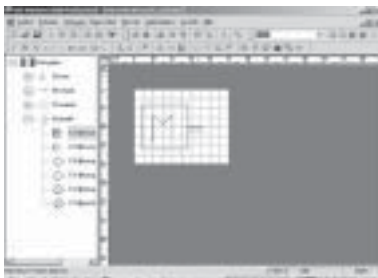
Trabajo con proyectos gráficos

- Introducción directa de los datos sobre las diferentes placas
- Posibilidad de mezclar diferentes tipos de placas



Edición de parámetros

- Creación sencilla de proyectos nuevos
- Posibilidad de selección y creación propia de parámetros
- Herramienta de definición de usuarios
- Función de importación / exportación de los parámetros de identificación



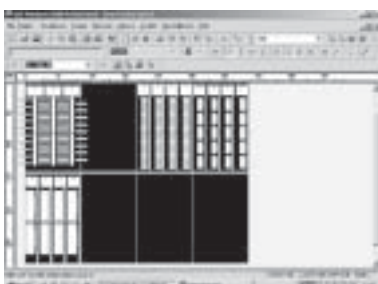
Edición de símbolos

- Creación fácil de símbolos especiales
- Directorio de letras
- Rutinas de importación fáciles de generar



Generador de archivos y datos de importación

- Importación fácil de los diferentes sistemas
- Generación fácil de sus propias rutinas de importación
- Manual paso a paso



Diseño de Introducción de datos

- Controlador de datos de los diferentes equipos (Plotter, impresora, máquina láser, máquina grabadora) al mismo tiempo

Software

Software

Software de aplicación universal para el suministro y tratamiento ulterior de datos de marcaje.

Tipo	Nr. de pedido	Un. de embalaje
Software de placas y etiquetas		
ACS-WIN para sistemas operativos Win 3.x; WIN 95/98; NT 4.0	86601046	1
Suministro: Software y manual en CD-ROM		
ACS 2000 Profesional para sistemas operativos Win 95/98; NT 4.0; ME; WIN2000		
Licencias por ordenador	86601060	1
Licencias para la red bajo consulta		
Suministro: Software y manual en CD-ROM		
Demo-Software suministrable bajo consulta o Download en http://www.murrplastik.de		
Servicios ACS	86901010	1
Instalación e instrucciones	86901012	1

VISTA DE CONJUNTO SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN



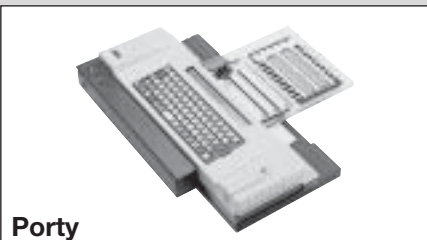
Plotter
Gabado
Impresora
Láser



Sistema de grabado

Sistema de identificación

Sistema del plotter



Porty

Campos de empleo

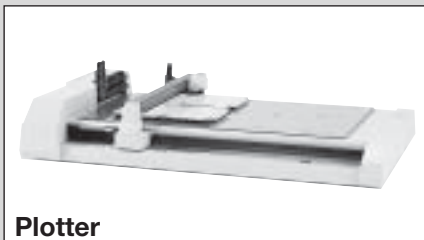
Se trata de un sistema de identificación transportable pequeño con acumulador y software para la identificación en el lugar de trabajo.

Ventajas

- Independiente de la red eléctrica
- Software integrado
 - o Puerto RS 232
- Precio asequible
- Óptimo para trabajos en campo
- Manejo fácil

Descripción del sistema

Es un sistema portátil para el empleo móvil o corto. Un acumulador permite la colocación de placas de identificación independientemente del lugar de trabajo. Con el sistema recibirá una adaptadora con placas de adaptación para todas las placas de identificación de ACS. Se suministra además un maletín portátil junto al sistema. El porty puede ser dirigido a través del Software interno con el sistema de identificación ACS 2000.



Plotter

Campos de empleo

Se trata de un sistema de identificación universal a través de un plotter plano de dibujo.

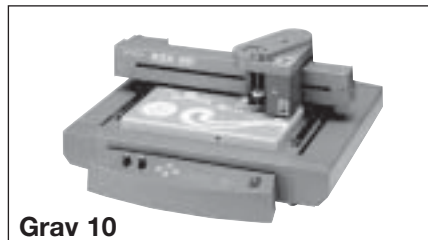
Ventajas

- Gran capacidad de identificación
- Preparado para casi todos los materiales
- Muy buena calidad de identificación
- Para empleo móvil o fijo
- Reducido tiempo en el cambio de materiales
- Manejo fácil

Descripción del sistema

El plotter plano es un aparato universal para la identificación de cualquier tipo de componente en instalaciones, ya sean componentes eléctricos, neumáticos, hidráulicos y mecánicos. Una placa adaptadora perfectamente estructurada permite el marcaje de todos los materiales de identificación de murrplastik. La identificación se consigue a través de una tinta que penetra en el interior del material.

Sistema de grabado



Grav 10

Campos de empleo

El modelo sencillo de grabado.

Ventajas

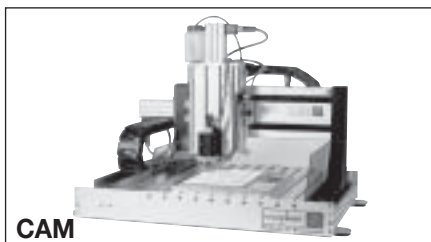
- Gran capacidad de trabajo
- Manejo fácil
- Velocidad y giro regulables directamente en la máquina
- Regulación de la profundidad
- Absorción de las virutas directamente en el buril
- Programa completo

Descripción del sistema

Sistema de grabado completo óptimo para grabar un material con dos tipos diferentes de plástico. La Grav dispone de una gran capacidad de trabajo para el usuario.

Sistema de gabado

Sistema de identificación



CAM

Campos de empleo

La línea profesional para grabado y fresado.

Ventajas

- La máquina se adapta a las necesidades individuales del cliente
- Aparato abierto
- Gran cantidad
- Gran capacidad de superficie de amarre
- Husillos de bola
- Gran capacidad de repetición exacta
- Gran capacidad de trabajo

Descripción del sistema

Sistema de grabado y fresado profesional. La máquina puede ser montada en diferentes campos de trabajo según sus necesidades. Superficie de amarre variada y diferentes funciones disponibles.

Sistema de impresora



Impresora para etiquetas

Campos de empleo

Impresora para etiquetas thermotransfer especial.

Ventajas

- Costes asequibles
- Gran velocidad de impresión
- Diferentes formas de trabajo
- Capacidad de posicionamiento
- Material hasta 108 mm
- Gran calidad de impresión 208 dpi

Descripción del sistema

La impresora correcta para las etiquetas adhesivas correspondientes. En nuestro programa de suministro de etiquetas encontrará todo tipo de ellas para los diferentes tipos de impresora. Suministramos materiales para impresoras matrices, de inyección, láser y thermotransfer. Se trata de un sistema de etiquetado con el material integrado en la misma impresora.

Sistema láser



Láser

Campos de empleo

Mayor calidad a gran velocidad. Murrplastik ofrece esta posibilidad como servicio.

Ventajas

- Gran calidad
- Identificación clara
- Gran velocidad de trabajo
- Servicio

Descripción del sistema

La impresora láser está disponible para cualquier tipo de servicio. Si necesita grandes cantidades de placas o en casos especiales este servicio es óptimo. Puede enviar sus datos directamente al nuestro centro de servicios por correo electrónico.

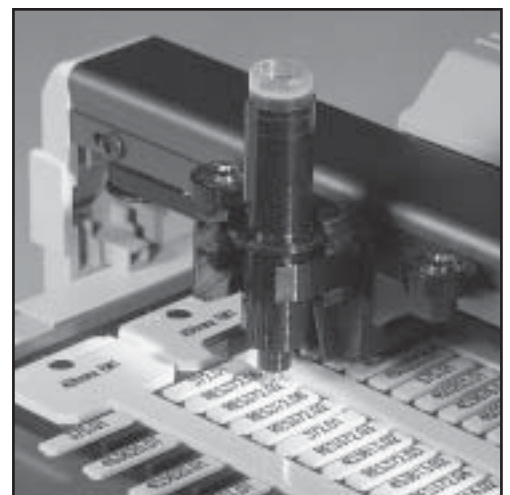


Sistema de identificación

Selección

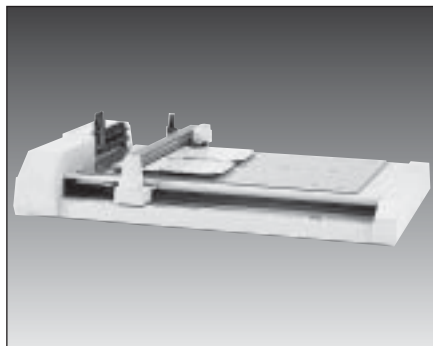
	Porty	Plotter	GRAV	CAM	Láser	Impresora
	La unidad transportable para el pequeño montaje, independiente del lugar de trabajo a través del acumulador o la red eléctrica. El Software interno permite la utilización de la identificación sin el Software de ACS.	El sistema completo adaptado para la identificación de todos los materiales.	Placas sencillas de grabar con un bajo costo.	Sistema de grabar y fresado para los profesionales.	Más rápido imposible.	Ofrecemos el material de etiquetado para su impresora. El sistema permite el trabajo bajo Windows.
Especialidades	Cantidad máxima de placas 57	Cantidad máxima de placas 456	Idóneo para la identificación de Duomatt / Alumatt	Óptimo para grabado, trabajo de todos los materiales optimizado para trabajos con fresas fáciles.		Identificación de etiquetas para todo tipo de impresoras: matriciales, de inyección, láser o thermotransfer
Tipo de identificación	Tinta	Tinta	Grabado	Grabado	Láser	Matricial / Inyección / láser / Thermotransfer
Cantidad	1	111	11	111	11111	1111
Software		si	si	si	si	si
Servicios MP	no	si	si	si	si	si
Material						
Plaquitass	si	si	no	no	si	no
Etiquetas	si	si	no	no	si	si
Duomatt	no	si	si	si	si	no
Alumatt	no	si	si	si	si	no
Aluminio	no	si	si	si	si	no
Otros materiales						
Ejemplo: bandas adhesivas, material de bornas, etiquetas	no	si	si	si	no	si
Aplicaciones						
Identificación de hilos	muy buena	muy buena	posible	posible	muy buena	posible
Identificación de bornas	muy buena	muy buena	posible	posible	muy buena	sin posibilidad
Identificación de aparatos	muy buena	muy buena	posible	posible	muy buena	posible
Identificación de lugares de emplazamiento	muy buena	muy buena	posible	posible	muy buena	posible
Identificación de cables	muy buena	muy buena	muy buena	muy buena	muy buena	posible
Identificación de pulsanería	buena	buena	muy buena	muy buena	muy buena	posible
Identificación de instalaciones	buena	buena	muy buena	muy buena	muy buena	sin posibilidad
Identificación de Duomatt	buena	buena	muy buena	muy buena	buena	sin posibilidad
Identificación de Alumatt	posible	posible	buena	buena	buena	sin posibilidad
Identificación de Aluminio	posible	posible	buena	buena	buena	sin posibilidad
Identificación de etiquetas	buena	buena	sin posibilidad	sin posibilidad	sin posibilidad	posible

SISTEMAS DE PLOTEO

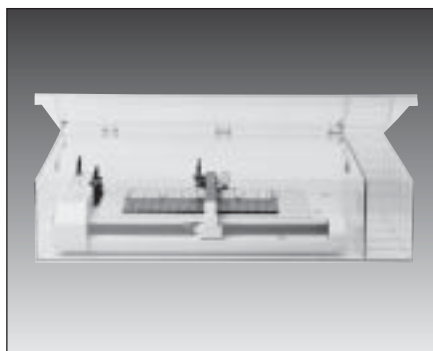


Sistemas de ploteo

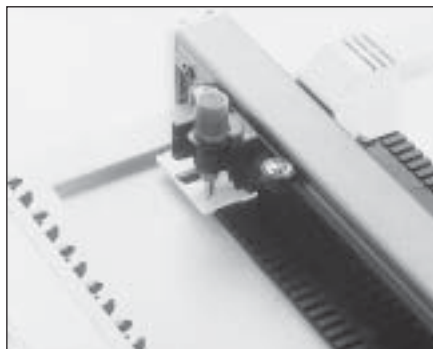
Sistema de ploteo



Plotter



Plotter in housing



Calibration Plate

Plóter de tablero plano A3; modificado para el empleo profesional de marcaje de materiales de identificación. El plóter es entregado con un treiber standard de impresora para los sistemas operativos Win 3.x, Win 95/98 y Win NT 4.0, y además responde a tod.

Tipo	Nr. de pedido	Un. de embalaje
ROP/A Roland-Plotter DXY 1150A	86621011	1
ROP/A Roland-Plotter DXY 1150A 110V	86621051	1

Datos técnicos:

Campo de trazado:	X-Achse 432 x 297mm
Velocidad de recorrido:	600 mm/s según modos
Tamaños:	615 x 412 x 113 mm
Peso (sin transformador):	5,7 kg
Definición mecánica:	0,0125 mm/pasos; (micropaso de maniobra)
Ejecución de instrucciones:	DXY-GL; RD-GL I; RD-GL II
Memoria interna:	1 MB
Interfaz:	1 x paralelo (Centronics); 1 x serial (RS232)
Consumo de energía:	DC +9,7V 0,7A +31V 0,7A

Para identificar sobre las placas de identificación, etiquetas y placas grabables ACS necesita.

Placas adaptadoras/placa distanciadora a partir de la página 94.

Al suministro pertenecen un cable paralelo del plóter, un transformador y un manual.

Placa distanciadora tipo U

ROP/A Plotter Roland DXY 1150A	86621017	1
Placa adaptadora para plotter en ejes X-Y sobre etiquetas, papel.		

Carcasa de plexiglas para ROP/A	86621022	1
--	----------	---

Carcasa transparente para proteger el plóter contra la suciedad y golpes, al mismo tiempo para amortiguar el ruido.

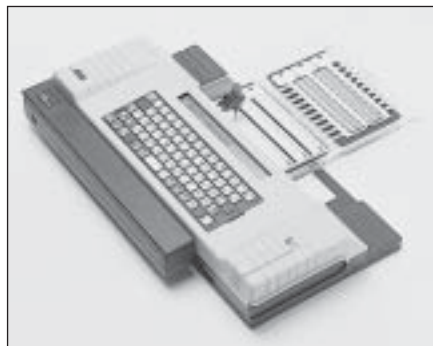
Diseño especial para el control óptimo del proceso de trabajo sin entorpecer el acceso a las principales funciones.

Calibrador ACS	86621030	1
-----------------------	----------	---

Medio de trabajo sencillo para la posición del punto 0 X-Y en el software de ACS.

Sistemas de ploteo

Porty P200 y accesorios



Porty P200, el sistema de etiquetado transportable pequeño para la identificación en el lugar de trabajo. El Porty P200 es entregado en un maletín portátil, y así siempre está preparado para un uso móvil.

Tipo	Nr. de pedido	Un. de embalaje
Porty P200 E (Europe)	86621080	1
Porty P200 UK	86621082	1
Porty P200 USA	86621084	1

Datos técnicos:

Campo de acción:	195 x 45 mm
Condiciones de servicio:	Temp. 15 °C hasta 30 °C, humedad max. 90 %
Tamaños:	230 x 400 x 65 mm (incl. Acu)
Peso con Acu:	7,5 kg

Transformador:	Euro:	230 V, 50-60 Hz; Euro enchufe DIN 49464
	UK:	240 V, 50-60 Hz; 13 A enchufe UK 1363
	USA:	120-240 V, 50-60 Hz; energía según normas UL 1310

Suministro:	1 maletín; 1 Porty P200; 1 Acu; 1 transformador;
	1 placa adaptadora para placas Murrplastik;
	1 placa adaptadora universal; Software-Cassette

Gracias a la alimentación con acumulador se puede utilizar el aparato en todo momento. Una guía del software conduce al usuario a la identificación rápida. Con ayuda de las placas adaptadoras suministradas se colocan los materiales de identificación.

Acu-P200	86621086	1
-----------------	----------	---

El NiCd posibilita una duración del funcionamiento independiente de la red en plena carga de aprox. 1,5 horas. En condiciones normales tiene un servicio de duración de aprox. 2-3 horas. El anuncio LED muestra la carga del acumulador.

Datos técnicos:	14 células de NiCd
	Tensión nominal 16,8 Volt

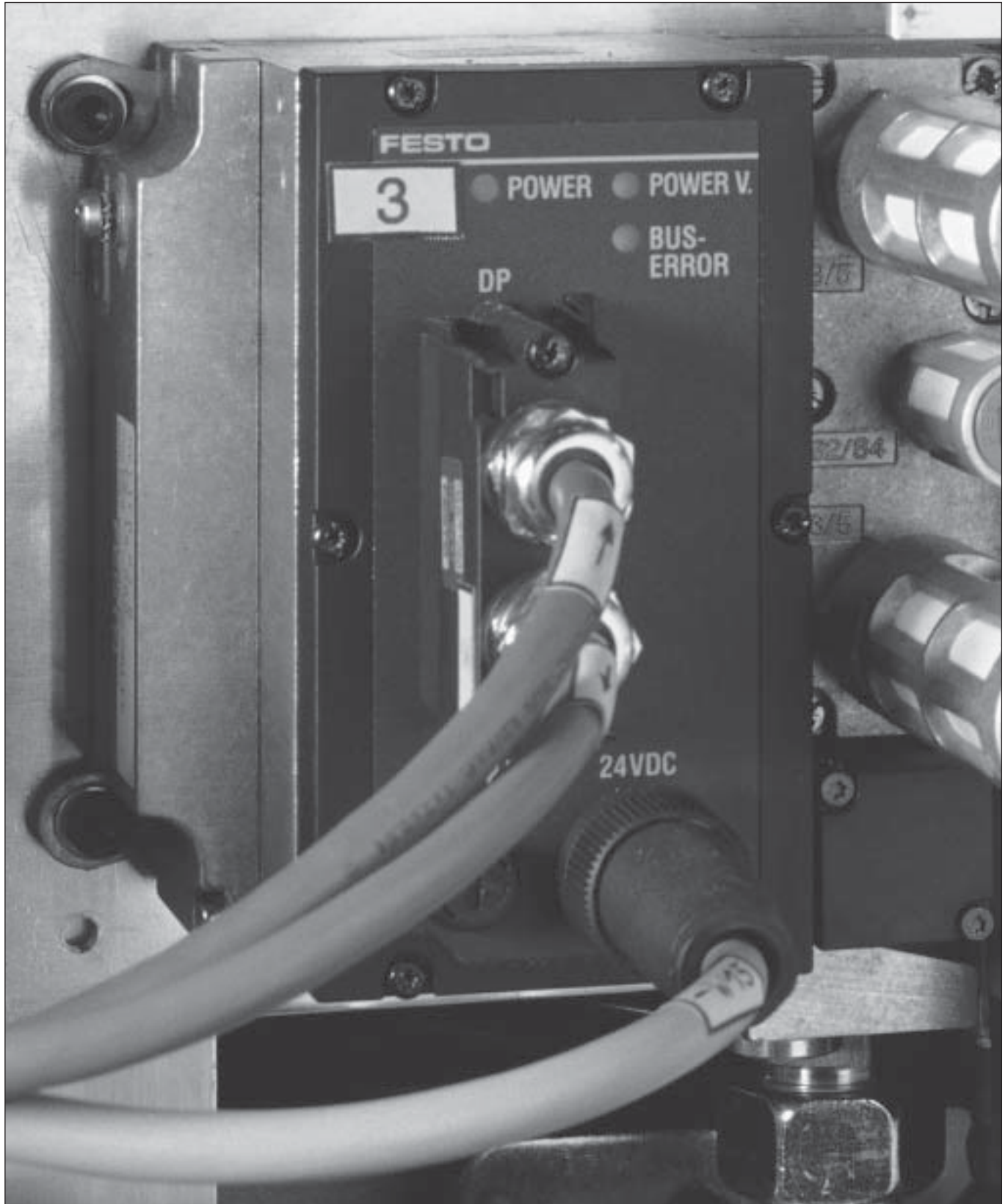
Placa adaptadora MP	86621088	1
sirve para el marcaje de los materiales de identificación estándar		

Placa adaptadora neutral	86621090	1
sirve para el marcaje de los materiales de identificación especiales		

Software-Cassette	86621092	1
--------------------------	----------	---



Identificación de aparatos con etiquetas



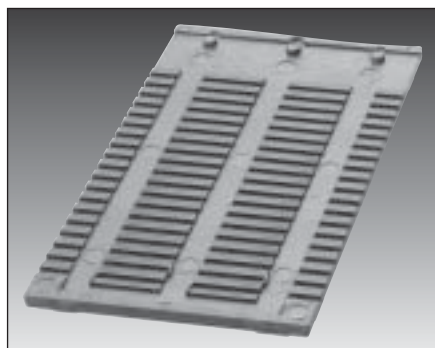
PLOTTER, PLACAS ADAPTADORAS Y ACCESORIOS



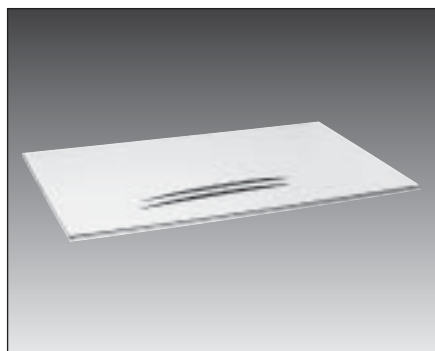
Tabla de placas adaptadoras

Tipos de placas	Placas adaptadoras / Tipos										Consultar	No Necesita placa adaptadora	Placa distanciadora
	GP 1	GP 3	GP 4	GP 4E	GP 5	GRPD/10	GRPD/18	GPKND	GPME	GPDM			
ABB			X										
Alumatt										X			
BS 4/5/6												X	
Duomatt										X			
EDG													X
ELW / ELG / ELPT													X
ES / ESL													X
KAB (4 troncos)			X								X		
KAB (5 troncos)					X								
KBT													X
KDE			X										
KES			X										
KET				X									
KLK			X										
KMO			X										
KMR			X										
KNDT								X					
KNDW								X					
KPF			X										
KPX			X										
KPX-ZS					X								
KS (1 o 3 troncos)		X											
KS (4 troncos)			X										
KS 5/10									X				
KSA			X										
KSE x/10						X							
KSE x/18							X						
KSF		X											
KSI			X										
KSK			X										
KSL			X										
KSN A / B / C												X	
KSO			X										
KSO 70x9					X								
KSS			X										
KSZ	X												
KTE			X										
KWI			X										
SKS			X										
TK	X												
TS	X												
WGO (4 troncos)			X										
WGO (5 troncos)					X								

Placas adaptadoras



GP...



Distance plate

Placas adaptadoras para el marcaje de las plaquitas de identificación de ACS.

Tipo	Nr. de pedido	Material	Un. de embalaje
GP1	86351210	Aluminio	8
GP3	86351212	Aluminio	8
GP4	86351214	Aluminio	8
GP4E	86351216	Aluminio	8
GP5	86351218	Aluminio	8
GPDM	86351020	Plástico	1
GRPD/10	86351016	Plástico	8
GRPD/18	86351018	Plástico	8
GPKND	86351026	Plástico	8
GPME 5/10	86351030	Plástico	8

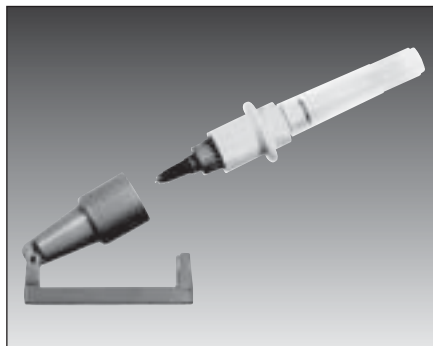
Placa distanciadora tipo U	86621017	1
-----------------------------------	----------	---

Se utiliza para la identificación de etiquetas de papel, papel y folios para placas TS sobre el plotter ROP/A.



Plotter, placas adaptadoras y accesorios

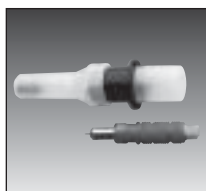
Punteras especiales



Puntera para tinta china



Punta desechable
Plott Cadpen



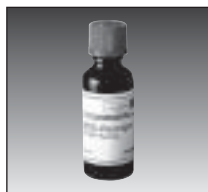
Puntera

Tipo	Nr. de pedido	Un. de embalaje
Puntera especial 0,25	86621454	1
Puntera especial 0,35	86621456	1
Puntera especial 0,50	86621458	1
Puntera especial 0,70	86621460	1
Puntera especial 1,00	86621462	1
Puntera desechable Cad-pen para HP	86621418	1
Puntera sin cargador	86621420	1
Puntera 0,25 con cargador	86621422	1
Puntera 0,35 con cargador	86621424	1

Tinta, detergente y cubilete



Tinta especial



Limpiador



Pera de goma

Tipo	Nr. de pedido	Un. de embalaje
Tinta especial		
Tinta especial tipo MU (30 ml)	86621230	1
Tinta especial tipo MU (5x1 ml)	86621232	1
Líquido limpiador		
Líquido limpiador para tinta MU (30 ml)	86621234	1
Accesorios de limpieza		
Cubilete de limpieza, sin líquido detergente	86621214	1
Pera de goma	86351050	1

Se suministra advertencias de seguridad y manual sobre resistencia UV

IMPRESORA THERMOTRANSFER Y ACCESORIOS





Impresora thermotransfer y accesorios

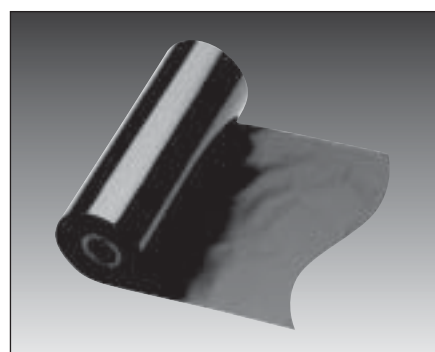
Impresora thermotransfer y accesorios



THT

La impresora thermotransfer THT1024X es un aparato de identificación bajo Windows para identificar etiquetas.

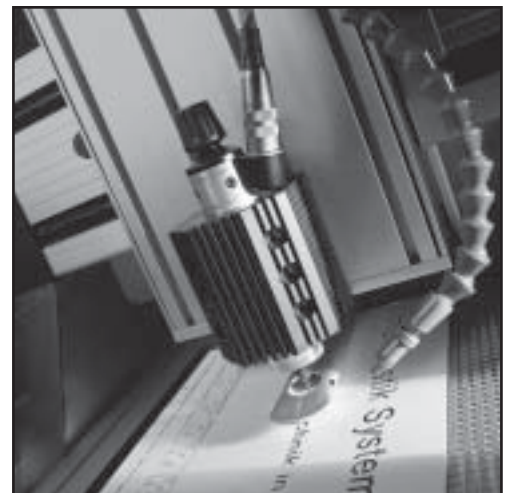
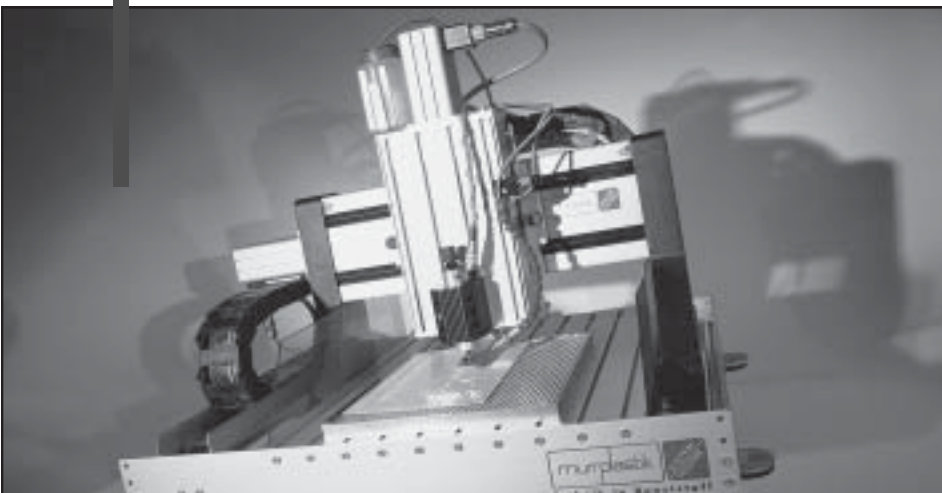
Con la colocación de un sensor de etiquetas se pueden identificar casi todo tipo de etiquetas.



MP7AX7

Tipo	Nr. de pedido	Un. de embalaje
THT1024X	86661010	1
Datos técnicos:		
Resolución:	203 dpi (8dot/mm)	
Campo de trabajo:	104 mm	
Tipo de identificación:	Thermotransfer y Thermodirect	
Velocidad de identificación:	25,38 hasta 51 mm por minuto.	
Tamaño:	223 x 256 x 157 mm	
Peso:	15,4 kg	
Fuente de alimentación:	transformador 230VDC / 19VDC	
Homologaciones:	FCC, Class A-VDE, Class B-CE	
Interfaz:	paralelo central, Serial (RS232)	
Númmero de dígitos:	10	
Código bar:	Code 39, Code 128, UPC, EAN, Codebar Postnet, 25 Interleave	
2D Bar Code:	Maxi-Code, PDF-147	
Accesorio:		
Banda thermotransfer MP7AX7	86661012	1

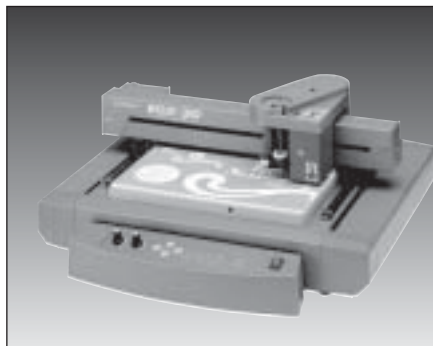
SISTEMAS DE GRABADO





Sistemas de grabado

Máquina grabadora Grav



Grav 10

Tipo	Nr. de pedido	Un. de embalaje
Bed Grav 10A	86641010	1

Datos técnicos:

Condiciones de servicio:	Temp. 15 °C hasta 40 °C, humedad max. 80%
Eurotransformador:	230 V, 50 60 Hz, Euro-enchufe DIN 49464
Campo de trabajo:	max. 305 x 205 mm
Resolución:	0,01 mm/paso
Velocidad de trabajo:	ejes X e Y, con regulación sin escalas max 3 m/min.
Velocidades de rotación del husillo:	5.000 - 10.000 U/min.
Interfaz:	Paralelo (Centronics), Serial (RS 232C)
Capacidad de memoria:	2 KB (con posibilidades a 2 MB)
Dimensiones totales:	513 x 491 x 217 mm
Peso:	15,5 kg

Suministro:

1 transformador, 1 cable de alimentación, 1 adaptador de aspiración, driver CAMM Scribe WIN 95, 1 placa de amarre, accesorios diversos, 3 elementos de sujeción, 1 buril HSS

El sistema de grabado móvil de Murrplastik puede ser utilizado a través de el software de identificación ACS o con otros programas, como por ejemplo, CorelDraw.

El sistema de grabado ACS es idóneo para el trabajo de nuestro material duomatt.

La profundidad del grabado se regula por medio de una tuerca anular montada sobre el punzón, de este modo la profundidad de grabado es siempre igual.

Este sistema es ideal para el empleo de líneas singulares y escrituras de tipo true. Un dispositivo de aspiración proporciona un grabado limpio.

Sistemas de grabado

Máquina grabadora CAM

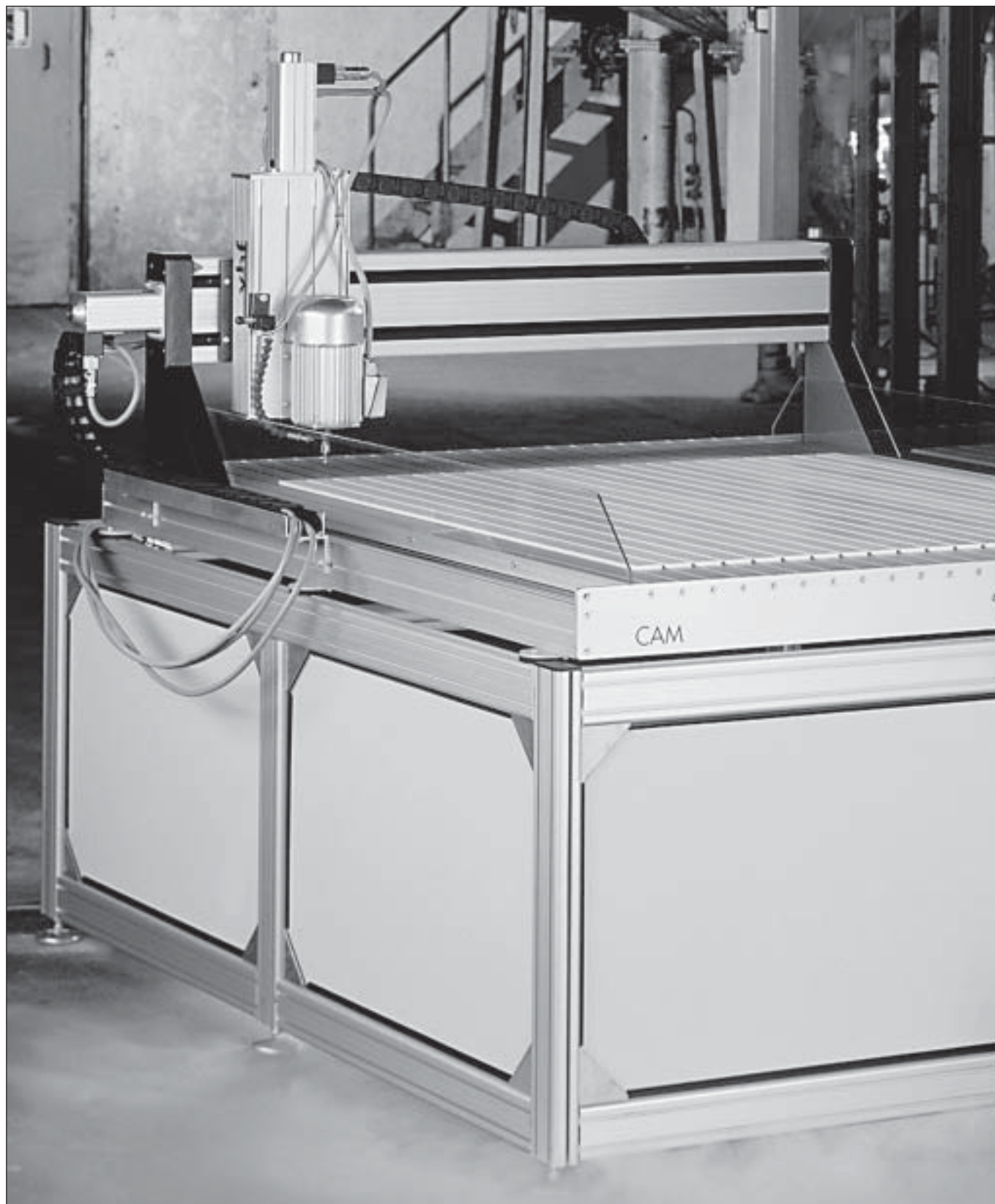


CAM 100

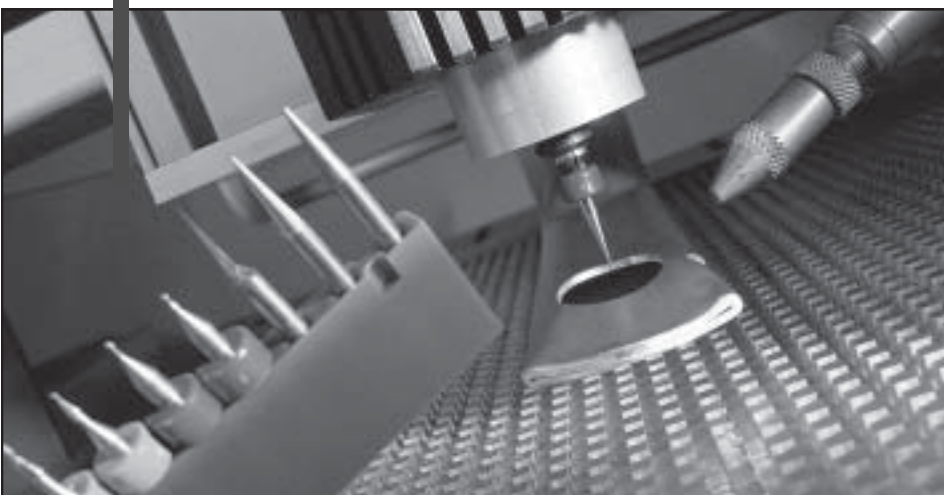
Sistema de grabado básico para grabar sobre los materiales de identificación Duomatt y Alumatt. Este sistema básico de Murrplastik se compone de un mecanismo de tres ejes, accesorios y del control electrónico de mandos para conectar a su ordenador.

Tipo	Nr. de pedido	Un. de embalaje
Sistema completo CAM 100	86701020	1
Superficie: X /Y 330 x 290 mm	Tope 75 mm	
Placa: 500 x 600 mm		
Sistema completo CAM 200	86701022	1
Superficie: X/Y 540 x 500 mm	Tope 75 mm	
Placa: 750 x 850 mm		
Mecánica		
- Superficie de trabajo precisión de planitud menor a 0,05 mm		
- Avances x/y/z-sin juego accionados por motores paso a paso		
- 3 husillos de bolas 16 x 5 mm con cojinetes-bridas		
- Protección con labios de goma recubiertos de teflon		
- Reiteración +/- 1/100 mm		
- 3 referencias., Precisión 1/100 mm		
- Cadena portacables		
- Mazo de cables para motores de paso a paso y conexión del ordenador		
- Construcción que facilita el mantenimiento		
Electrónicos		
- Carcasa de sobremesa 19"		
- Tensión de alimentación 230 V		
- Conexión al ordenador mediante interfaz en serie		
- Bloque de mando amplificador HPGL		
- Interpolación a tres ejes		
- Interpolación de círculos y segmentos		
- Desplazamiento continuo mediante Lock Ahead		
- Características de aceleración configurables		
Suministro del sistema		
- Sistema básico con unidad de control		
- Así como controlador y ordenador		
- Husillo 170 E, mesa con bomba de vacío,		
Dispositivo de aspiración (sin aspiradora) y de refrigeración		

Máquina grabadora



ACCESORIOS PARA LOS SISTEMAS DE GRABADO



Accesorios de la máquina grabadora CAM



Husillo SF 170 E



Dispositivo de aspiración



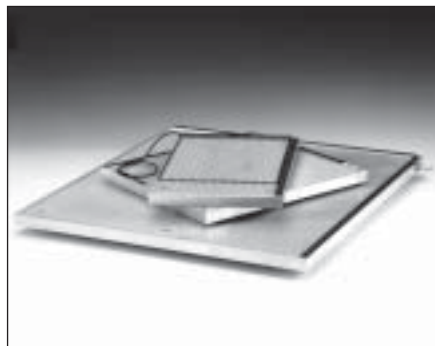
Dispositivo de refrigeración

Unidades de mecanizado, dispositivo de aspiración y de refrigeración.

Tipo	Nr. de pedido	Un. de embalaje
Husillo SF 170 E	86701212	1
- Elevado rendimiento de revoluciones - Velocidades regulables sin escalas - 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 - Velocidad max. 60.000 U/min. - Campo de amarre 1 - 4 mm - Cambio de herramienta manual con apriete rápido - Convertidor de frecuencia controlado por software		
Suministro		
- Husillo SF, incluido cable del motor - Módulo convertidor para CNC450 - Pinzas de 3 mm - Porta husillo con aletas de enfriamiento		
Dispositivo de aspiración (para todos los modelos CAM)		
	86701810	1
- Dispositivo de aspiración con materiales de amarre y manguera (sin aspiradora)		
Dispositivo de refrigeración (para todos los modelos CAM)		
	86701812	1
- Dispositivo de refrigeración con materiales de amarre, incl. manguera para líquido		

Accesorios para los sistemas de grabado

Accesorios de la máquina grabadora CAM



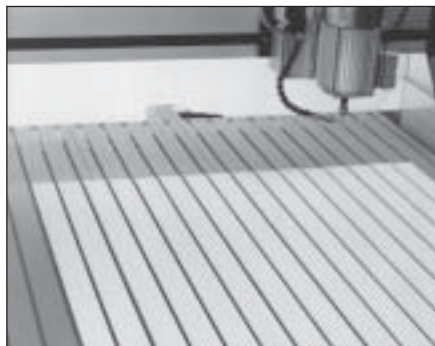
Placa de vacío

Medios de sujeción.

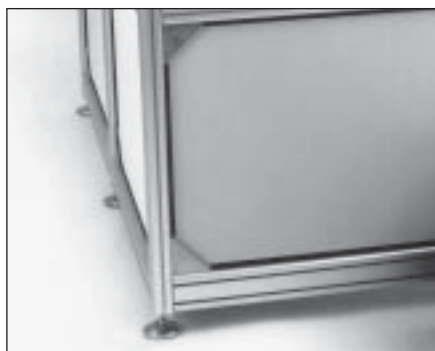
Tipo	Nr. de pedido	Un. de embalaje
Placa de vacío CAM 100	86701610	1
Datos técnicos		
- Tamaño aprox. 355 x 290 mm		
- Paso de ranuras 3 mm		
Suministro		
- Placa de aluminio estriada		
- Bomba de vacío con accesorios		
- Cordón-junta		
Placa de vacío CAM 200	86701612	1
Datos técnicos		
- Tamaño aprox. 540 x 485 mm		
- Paso de ranuras 3 mm		
Suministro		
- Placa de aluminio estriada		
- Bomba de vacío con accesorios		
- Cordón-junta		
Bomba de vacío eléctrica en vez de bomba de vacío estándar	86901614	1
Tiras	86721018	1

Accesorios para los sistemas de grabado

Accessories for engraving machine CAM



Soporte de polistireno



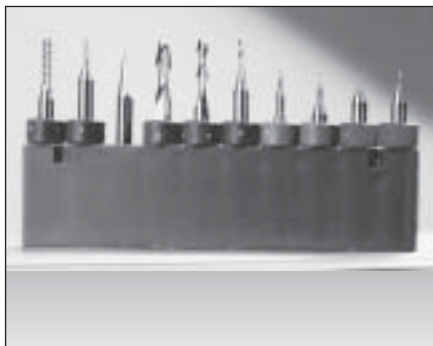
Soporte

Medios de fijación.

[illegible]

Accesorios para los sistemas de grabado

Accesorios de la máquina grabadora CAM



Juego de herramienta



Grabador de aislamientos



Fresa Rub-Out



Juego de herramienta

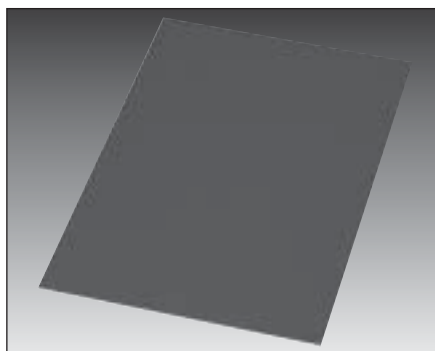
Herramientas para casi todos los campos de empleo posibles.
Las herramientas se componen de metal macizo y se caracterizan por el largo período de utilización.

Tipo	Nr. de pedido	Color de anillo	Un. de embalaje
Juego de herramienta de 10 piezas	86721410		1
Compuesto por:			
Buriles de doble filo (2 mm / 3 mm)			
Fresa Rub-Out (0,5 mm / 1 mm)			
Grabador de aislamientos (2 piezas)			
Buril 15° (0,2 mm / 0,4 mm / 0,7 mm)			
Buril 60° (0,5 mm)			
Grabador de aislamientos con anillo de tope	86721412	rojo	1
Fresa Rub-Out 0,5 mm con anillo de tope	86721414	azul	1
Fresa Rub-Out 1,0 mm con anillo de tope	86721416	azul	1
Buriles de doble filo de 1 mm con anillo de tope	86721418	verde	1
Buriles de doble filo de 2 mm con anillo de tope	86721420	verde	1
Buriles de doble filo de 3 mm con anillo de tope	86721422	verde	1
Buril 15° d = 0,2 mm con anillo de tope	86721424	blanco	1
Buril 15° d = 0,3 mm con anillo de tope	86721426	verde claro	1
Buril 15° d = 0,4 mm con anillo de tope	86721428	marrón	1
Buril 15° d = 0,5 mm con anillo de tope	86721430	rosa	1
Buril 15° d = 0,7 mm con anillo de tope	86721432	gris	1
Buril 60° d = 0,5 mm con anillo de tope	86721450	rosa	1



Herramientas de metal duro y macizo, las cuales se caracterizan por el largo período de utilización.

Para sujetar el material a la superficie se utiliza una bandeja adhesiva.



Bandeja adhesiva

108 murrplastik Systemtechnik GmbH • Fabrikstr. 10 • D-71570 Oppenweiler • Tel. +49 7191 482-0 • Fax +49 7191 482-280 • www.murrplastik.de • info@murrplastik.de

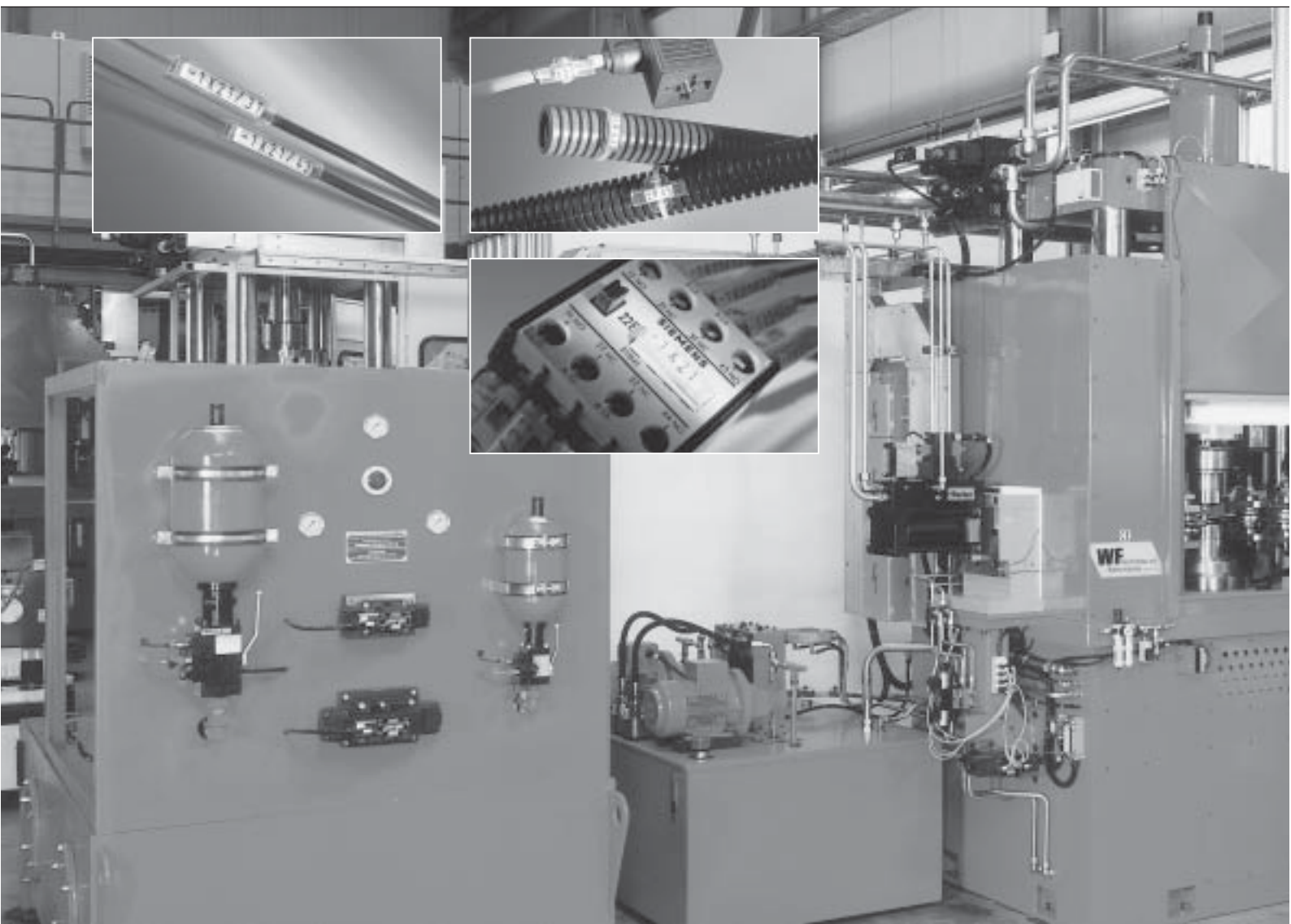
SISTEMA MANUAL ADEMARK



**Sistema
manual**



Un sistema para todo los casos



„Señalizar todo con un solo sistema“, así se llama el lema para hilos, mangueras, aparatos de mando y electro- válvulas.

Su ventaja es la reducción del surtido en stock y el amplio abanico de identificación.

Con sólo un tamaño de letra y número pueden ser señalizados todo tipo de armarios y máquinas mediante el empleo de diferentes porta- identificadores.

Se trata de identificaciones fáciles de leer, las cuales quedan además fijadas e inmovibles en el lugar correcto.

El tiempo de trabajo reducido ahorra dinero.

Los signos pueden ser introducidos rápidamente con la lengua MZ en sucesión correcta. De este modo, el sistema manual Ademark resulta mucho más rápido a partir de tres dígitos.



Werkbild: Firma WF Maschinenbau und Blechformtechnik

Contacten con nosotros.

Nuestros especialistas se hallan
a su disposición.



Ventajas

1.

Pre- confección de los porta- identificadores

La ventaja del sistema Ademark consiste sobre todo en la montura, es decir; las piezas de los porta- identificadores pueden ser pre- confeccionadas ágilmente por personal auxiliar. De esta manera, se ahorran tiempo y costos de trabajadores especializados.

2.

Facilidad del trabajo a través de la pre-confección

Con el empleo de la placa adhesiva KPL 300 se consigue una simplificación considerable de la pre- confección.

Los porta- identificadores son clasificados por grupos de cableado y colocados sobre la placa auxiliar porta- tiras.

3.

Acceso inmediato a los identificadores seleccionados

El usuario tiene los identificadores sobre la placa auxiliar en su lugar de trabajo, consiguiendo así, el acceso inmediato a los identificadores seleccionados.

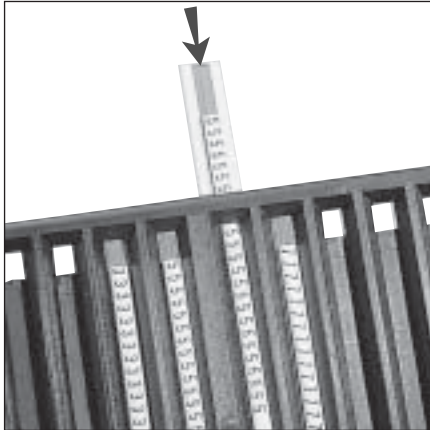
4.

Escaso tiempo invertido

Debido a que las señales pueden ser rápidamente introducidas con la lengua MZ en sucesión correcta, el sistema manual Ademark resulta rentable a partir de tres dígitos, superando a otros sistemas.

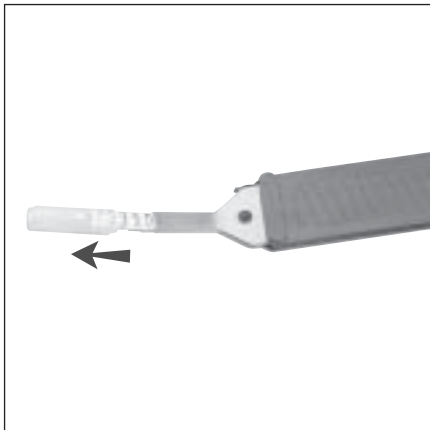
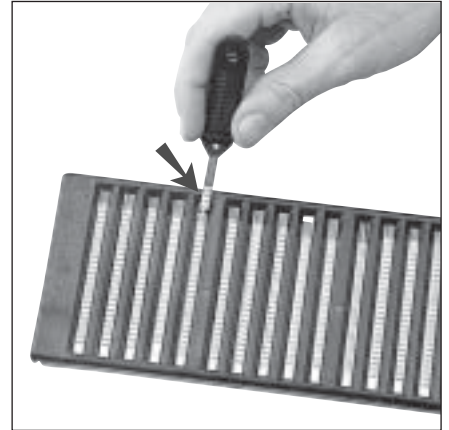
Instrucciones del sistema

Instrucciones de montaje



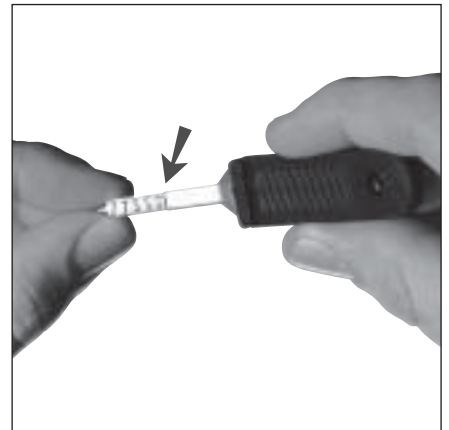
← Las bandas de identificadores son introducidas en la placa auxiliar porta- tiras por un lado. La parte larga no impresa debe ser eliminada previamente.

Con la ayuda de la lengua de metal se extraen las letras, los números o los símbolos necesarios. Para obtener las señales de las bandas se bascula la lengua de metal hacia arriba.

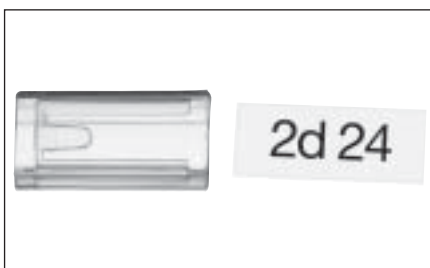


← Los identificadores son introducidos en las fundas u otro tipo de porta- identificadores.

Sujetar los identificadores con los dedos y tirar de la lengua hacia fuera.



Instrucciones de montaje de las placas de identificación



Empujar la etiqueta de papel impresa, placa grabada o identificador en la parte superior.

Para BS 4 a partir de la fig. 2.



Empujar la parte superior desde la izquierda o derecha sobre la mitad de la parte inferior.

Insertar la parte inferior sobre el correspondiente hilo. De 0,5 a 2,5 mm².

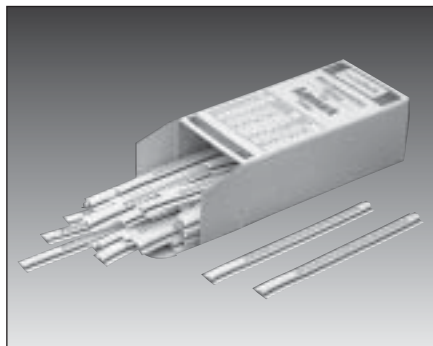


Empujar la parte superior completamente sobre la inferior con una ligera presión y listo.



Identificadores murr-fix

Identificadores BK 23 blanco



BK 23

Identificadores murr-fix de PVC especial.

Los símbolos iguales están agrupados en bandas de plásticos con 20 piezas por banda.

La identificación se consigue a través de todas las letras mayúsculas y minúsculas del alfabeto, números, símbolos y signos especiales.

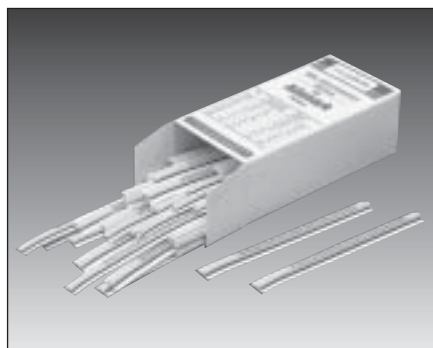
Anchura de los identificadores: 2,3 mm; anchura y altura de la escritura 1,6 x 3,5 mm.

Tipo BK blanco	Nr. de pedido escritura negra	Un. de embalaje	Tipo BK blanco	Nr. de pedido escritura negra	Un. de embalaje
A	86131811	1000	n	86131850	1000
B	86131812	1000	o	86131851	1000
C	86131813	1000	p	86131852	1000
D	86131814	1000	q	86131853	1000
E	86131815	1000	r	86131854	1000
F	86131816	1000	s	86131855	1000
G	86131817	1000	t	86131856	1000
H	86131818	1000	u	86131857	1000
I	86131819	1000	v	86131858	1000
J	86131820	1000	w	86131859	1000
K	86131821	1000	x	86131860	1000
L	86131822	1000	y	86131861	1000
M	86131823	1000	z	86131862	1000
N	86131824	1000	0	86131810	1000
O	86131825	1000	1	86131877	1000
P	86131826	1000	2	86131878	1000
Q	86131827	1000	3	86131879	1000
R	86131828	1000	4	86131880	1000
S	86131829	1000	5	86131881	1000
T	86131830	1000	6	86131882	1000
U	86131831	1000	7	86131883	1000
V	86131832	1000	8	86131884	1000
W	86131833	1000	9	86131885	1000
X	86131834	1000	+	86131863	1000
Y	86131835	1000	-	86131864	1000
Z	86131836	1000	/	86131865	1000
a	86131837	1000	=	86131866	1000
b	86131838	1000	.	86131867	1000
c	86131839	1000	*	86131868	1000
d	86131840	1000	:	86131869	1000
e	86131841	1000	←	86131870	1000
f	86131842	1000	→	86131871	1000
g	86131843	1000	~	86131872	1000
h	86131844	1000	⊥	86131873	1000
i	86131845	1000	∩	86131874	1000
j	86131846	1000	△	86131875	1000
k	86131847	1000	Blanko	86131876	1000
l	86131848	1000			
m	86131849	1000			

Color de la escritura rojo, amarillo, verde, marrón también símbolos especiales bajo consulta

Identificadores murr-fix

Identificadores BK 23 amarillo



BK 23

Identificadores murr-fix de PVC especial.

Los símbolos iguales están agrupados en bandas de plásticos con 20 piezas por banda.

La identificación se consigue a través de todas las letras mayúsculas y minúsculas del alfabeto, números, símbolos y signos especiales.

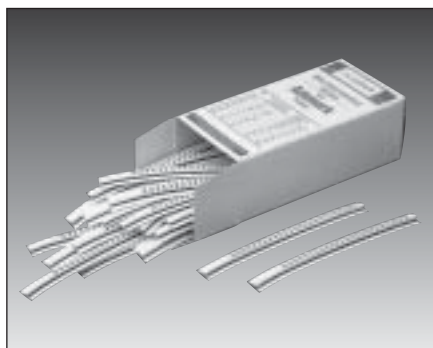
Anchura de los identificadores: 2,3 mm; anchura y altura de la escritura 1,6 x 3,5 mm.

Tipo BK amarillo	Nr. de pedido escritura negra	Un. de embalaje	Tipo BK amarillo	Nr. de pedido escritura negra	Un. de embalaje
A amarillo	86132012	1000	n amarillo	86132090	1000
B amarillo	86132014	1000	o amarillo	86132092	1000
C amarillo	86132016	1000	p amarillo	86132094	1000
D amarillo	86132018	1000	q amarillo	86132096	1000
E amarillo	86132020	1000	r amarillo	86132098	1000
F amarillo	86132022	1000	s amarillo	86132100	1000
G amarillo	86132024	1000	t amarillo	86132102	1000
H amarillo	86132026	1000	u amarillo	86132104	1000
I amarillo	86132028	1000	v amarillo	86132106	1000
J amarillo	86132030	1000	w amarillo	86132108	1000
K amarillo	86132032	1000	x amarillo	86132110	1000
L amarillo	86132034	1000	y amarillo	86132112	1000
M amarillo	86132036	1000	z amarillo	86132114	1000
N amarillo	86132038	1000	0 amarillo	86132010	1000
O amarillo	86132040	1000	1 amarillo	86132144	1000
P amarillo	86132042	1000	2 amarillo	86132146	1000
Q amarillo	86132044	1000	3 amarillo	86132148	1000
R amarillo	86132046	1000	4 amarillo	86132150	1000
S amarillo	86132048	1000	5 amarillo	86132152	1000
T amarillo	86132050	1000	6 amarillo	86132154	1000
U amarillo	86132052	1000	7 amarillo	86132156	1000
V amarillo	86132054	1000	8 amarillo	86132158	1000
W amarillo	86132056	1000	9 amarillo	86132160	1000
X amarillo	86132058	1000	+ amarillo	86132116	1000
Y amarillo	86132060	1000	- amarillo	86132118	1000
Z amarillo	86132062	1000	/ amarillo	86132120	1000
a amarillo	86132064	1000	= amarillo	86132122	1000
b amarillo	86132066	1000	. amarillo	86132124	1000
c amarillo	86132068	1000	* amarillo	86132126	1000
d amarillo	86132070	1000	: amarillo	86132128	1000
e amarillo	86132072	1000	← amarillo	86132130	1000
f amarillo	86132074	1000	→ amarillo	86132132	1000
g amarillo	86132076	1000	~ amarillo	86132134	1000
h amarillo	86132078	1000	↓ amarillo	86132136	1000
i amarillo	86132080	1000	↗ amarillo	86132138	1000
j amarillo	86132082	1000	△ amarillo	86132140	1000
k amarillo	86132084	1000	Blanko amarillo	86132142	1000
l amarillo	86132086	1000			
m amarillo	86132088	1000			



Identificadores murr-fix

Identificadores BK 30 blanco



BK 30

Identificadores murr-fix de PVC especial.

Los símbolos iguales están agrupados en bandas de plásticos con 20 piezas por banda.

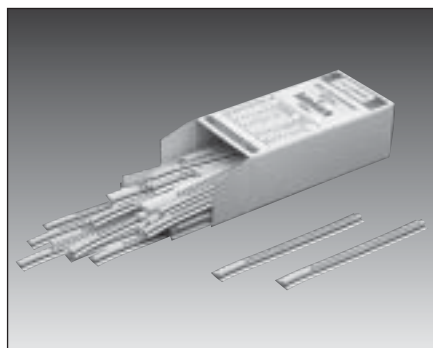
La identificación se consigue a través de todas las letras mayúsculas y minúsculas del alfabeto, números, símbolos y signos especiales.

Anchura de los identificadores: 3 mm; anchura y altura de la escritura 2 x 3,5 mm.

Tipo BK blanco	Nr. de pedido escritura negra	Un. de embalaje	Tipo BK blanco	Nr. de pedido escritura negra	Un. de embalaje
A	86131211	1000	n	86131250	1000
B	86131212	1000	o	86131251	1000
C	86131213	1000	p	86131252	1000
D	86131214	1000	q	86131253	1000
E	86131215	1000	r	86131254	1000
F	86131216	1000	s	86131255	1000
G	86131217	1000	t	86131256	1000
H	86131218	1000	u	86131257	1000
I	86131219	1000	v	86131258	1000
J	86131220	1000	w	86131259	1000
K	86131221	1000	x	86131260	1000
L	86131222	1000	y	86131261	1000
M	86131223	1000	z	86131262	1000
N	86131224	1000	0	86131210	1000
O	86131225	1000	1	86131278	1000
P	86131226	1000	2	86131279	1000
Q	86131227	1000	3	86131280	1000
R	86131228	1000	4	86131281	1000
S	86131229	1000	5	86131282	1000
T	86131230	1000	6	86131283	1000
U	86131231	1000	7	86131284	1000
V	86131232	1000	8	86131285	1000
W	86131233	1000	9	86131286	1000
X	86131234	1000	+	86131264	1000
Y	86131235	1000	-	86131265	1000
Z	86131236	1000	/	86131266	1000
a	86131237	1000	=	86131267	1000
b	86131238	1000	.	86131268	1000
c	86131239	1000	*	86131269	1000
d	86131240	1000	:	86131270	1000
e	86131241	1000	→	86131272	1000
f	86131242	1000	~	86131273	1000
g	86131243	1000	↓	86131274	1000
h	86131244	1000	∧	86131275	1000
i	86131245	1000	△	86131276	1000
j	86131246	1000	Blanko	86131277	1000
k	86131247	1000			
l	86131248	1000			
m	86131249	1000			

Identificadores murr-fix

Identificadores BK 30 amarillo



BK 30

Identificadores murr-fix de PVC especial.

Los símbolos iguales están agrupados en bandas de plásticos con 20 piezas por banda.

La identificación se consigue a través de todas las letras mayúsculas y minúsculas del alfabeto, números, símbolos y signos especiales.

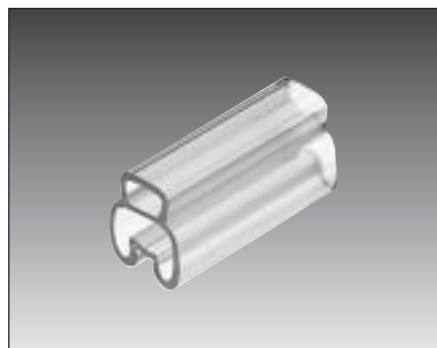
Anchura de los identificadores: 3 mm; anchura y altura de la escritura 2 x 3,5 mm.

Tipo BK amarillo	Nr. de pedido escritura negra	Un. de embalaje	Tipo BK amarillo	Nr. de pedido escritura negra	Un. de embalaje
A amarillo	86131411	1000	n amarillo	86131450	1000
B amarillo	86131412	1000	o amarillo	86131451	1000
C amarillo	86131413	1000	p amarillo	86131452	1000
D amarillo	86131414	1000	q amarillo	86131453	1000
E amarillo	86131415	1000	r amarillo	86131454	1000
F amarillo	86131416	1000	s amarillo	86131455	1000
G amarillo	86131417	1000	t amarillo	86131456	1000
H amarillo	86131418	1000	u amarillo	86131457	1000
I amarillo	86131419	1000	v amarillo	86131458	1000
J amarillo	86131420	1000	w amarillo	86131459	1000
K amarillo	86131421	1000	x amarillo	86131460	1000
L amarillo	86131422	1000	y amarillo	86131461	1000
M amarillo	86131423	1000	z amarillo	86131462	1000
N amarillo	86131424	1000	0 amarillo	86131410	1000
O amarillo	86131425	1000	1 amarillo	86131610	1000
P amarillo	86131426	1000	2 amarillo	86131611	1000
Q amarillo	86131427	1000	3 amarillo	86131612	1000
R amarillo	86131428	1000	4 amarillo	86131613	1000
S amarillo	86131429	1000	5 amarillo	86131614	1000
T amarillo	86131430	1000	6 amarillo	86131615	1000
U amarillo	86131431	1000	7 amarillo	86131616	1000
V amarillo	86131432	1000	8 amarillo	86131617	1000
W amarillo	86131433	1000	9 amarillo	86131618	1000
X amarillo	86131434	1000	+ amarillo	86131463	1000
Y amarillo	86131435	1000	- amarillo	86131464	1000
Z amarillo	86131436	1000	/ amarillo	86131465	1000
a amarillo	86131437	1000	= amarillo	86131466	1000
b amarillo	86131438	1000	. amarillo	86131467	1000
c amarillo	86131439	1000	* amarillo	86131468	1000
d amarillo	86131440	1000	: amarillo	86131469	1000
e amarillo	86131441	1000	← amarillo	86131470	1000
f amarillo	86131442	1000	→ amarillo	86131471	1000
g amarillo	86131443	1000	~ amarillo	86131472	1000
h amarillo	86131444	1000	↓ amarillo	86131473	1000
i amarillo	86131445	1000	↗ amarillo	86131474	1000
j amarillo	86131446	1000	△ amarillo	86131475	1000
k amarillo	86131447	1000	Blanko amarillo	86131476	1000
l amarillo	86131448	1000			
m amarillo	86131449	1000			

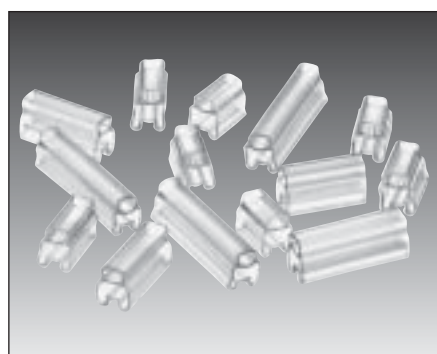


Identificación de hilos, cables y mangueras

Fundas de identificación KT



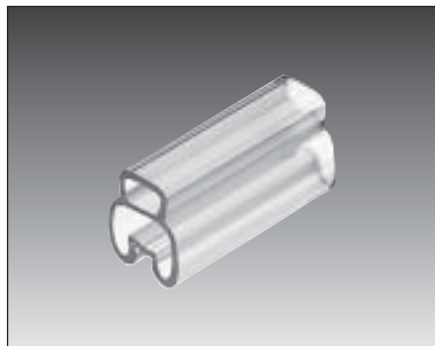
KT...



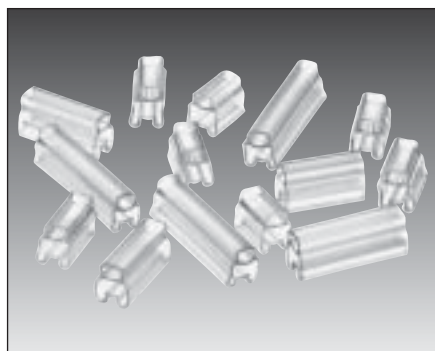
Las fundas de identificación o manguitos son empleadas para la identificación de hilos, cables y mangueras, las cuales sirven para las placas de ACS tipo KS, así como para los identificadores murr-fix BK.

Tipo	Nr. de pedido	Empleo desde mm hasta mm	Sección de cable mm²	Un. de embalaje
Longitud de la funda 10 mm				
KT 0/10	86201010	1,3-2,0	0,22-0,5	2000
KT 1/10	86201012	1,8-2,5	0,5-1,5	2000
KT 2/10	86201014	2,5-4,0	0,75-2,5	2000
KT 3/10	86201016	4,0-6,5	2,5-6,0	1000
KT 4/10	86201018	6,0-10,0	10,0-35,0	1000
KT 5/10	86201020	9,0-15,0	25,0-70,0	1000
KT 6/10	86201022	15,0-24,0	35,0-150,0	500
Longitud de la funda 12 mm				
KT 0/12	86201210	1,3-2,0	0,22-0,5	2000
KT 1/12	86201212	1,8-2,5	0,5-1,5	2000
KT 2/12	86201214	2,5-4,0	0,75-2,5	2000
KT 3/12	86201216	4,0-6,5	2,5-6,0	1000
KT 4/12	86201218	6,0-10,0	10,0-35,0	1000
KT 5/12	86201220	9,0-15,0	25,0-70,0	1000
KT 6/12	86201222	15,0-24,0	35,0-150,0	500
Longitud de la funda 16 mm				
KT 0/16	86201610	1,3-2,0	0,22-0,5	2000
KT 1/16	86201612	1,8-2,5	0,5-1,5	2000
KT 2/16	86201614	2,5-4,0	0,75-2,5	2000
KT 3/16	86201616	4,0-6,5	2,5-6,0	1000
KT 4/16	86201618	6,0-10,0	10,0-35,0	1000
KT 5/16	86201620	9,0-15,0	25,0-70,0	1000
KT 6/16	86201622	15,0-24,0	35,0-150,0	500
Longitud de la funda 18 mm				
KT 0/18	86201810	1,3-2,0	0,22-0,5	2000
KT 1/18	86201812	1,8-2,5	0,5-1,5	2000
KT 2/18	86201814	2,5-4,0	0,75-2,5	2000
KT 3/18	86201816	4,0-6,5	2,5-6,0	1000
KT 4/18	86201818	6,0-10,0	10,0-35,0	1000
KT 5/18	86201820	9,0-15,0	25,0-70,0	1000
KT 6/18	86201822	15,0-24,0	35,0-150,0	1000
Indicación para las fundas de identificación KT, KTH y KTH/S:				
En casos extremos, los valores de las columnas „campos de aplicación“ (diámetro) son determinantes.				

Fundas de identificación KT



KT...



Las fundas de identificación o manguitos son empleadas para la identificación de hilos, cables y mangueras, las cuales sirven para las placas de ACS tipo KS, así como para los identificadores murr-fix BK.

Tipo	Nr. de pedido	Empleo desde mm hasta mm	Sección de cable mm ²	Un. de embalaje
Longitud de la funda 23 mm				
KT 0/23	86202310	1,3-2,0	0,22-0,5	1000
KT 1/23	86202312	1,8-2,5	0,5-1,5	2000
KT 2/23	86202314	2,5-4,0	0,75-2,5	1000
KT 3/23	86202316	4,0-6,5	2,5-6,0	1000
KT 4/23	86202318	6,0-10,0	10,0-35,0	1000
KT 5/23	86202320	9,0-15,0	25,0-70,0	750
KT 6/23	86202322	15,0-24,0	35,0-150,0	250
Longitud de la funda 30 mm				
KT 0/30	86203010	1,3-2,0	0,22-0,5	1000
KT 1/30	86203012	1,8-2,5	0,5-1,5	1500
KT 2/30	86203014	2,5-4,0	0,75-2,5	1000
KT 3/30	86203016	4,0-6,5	2,5-6,0	1000
KT 4/30	86203018	6,0-10,0	10,0-35,0	500
KT 5/30	86203020	9,0-15,0	25,0-70,0	500
KT 6/30	86203022	15,0-24,0	35,0-150,0	200

Indicación para las fundas de identificación KT, KTH y KTH/S:

En casos extremos, los valores de las columnas „campos de aplicación“ (diámetro) son determinantes.



Fundas de identificación KTH libres de halógeno



Tipo	Nr. de pedido	Empleo desde mm hasta mm	Sección de cable mm²	Un. de embalaje
------	---------------	--------------------------	----------------------	-----------------

Longitud de la funda 12 mm

KTH 0/12	86221210	1,3-2,0	0,22-0,5	2000
KTH 1/12	86221212	1,8-2,3	0,5-1,0	2000
KTH 2/12	86221214	2,5-3,3	0,75-2,5	2000
KTH 3/12	86221216	3,5-6,0	2,5-6,0	1000
KTH 4/12	86221218	6,0-9,0	10,0-16,0	1000

Longitud de la funda 18 mm

KTH 0/18	86221810	1,3-2,0	0,22-0,5	2000
KTH 1/18	86221812	1,8-2,3	0,5-1,0	2000
KTH 2/18	86221814	2,5-3,3	0,75-2,5	2000
KTH 3/18	86221816	3,5-6,0	2,5-6,0	1000
KTH 4/18	86221818	6,0-9,0	10,0-16,0	1000

Longitud de la funda 23 mm

KTH 0/23	86222310	1,3-2,0	0,22-0,5	1000
KTH 1/23	86222312	1,8-2,3	0,5-1,0	2000
KTH 2/23	86222314	2,5-3,3	0,75-2,5	1000
KTH 3/23	86222316	3,5-6,0	2,5-6,0	1000
KTH 4/23	86222318	6,0-9,0	10,0-16,0	1000

Longitud de la funda 30 mm

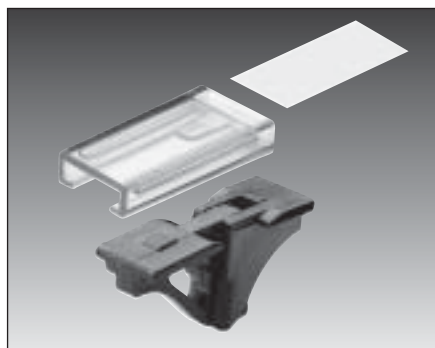
KTH 3/30	86222416	3,5-6,0	2,5-6,0	1000
KTH 4/30	86222418	6.0-9.0	10.0-16.0	1000



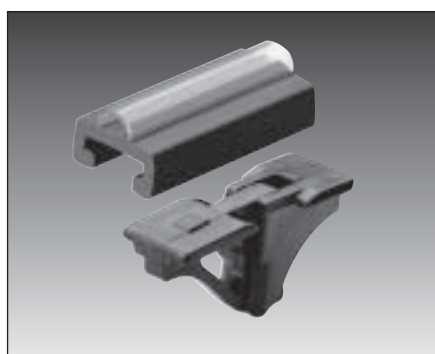
Fundas de identificación KTH/S libres de halógenos

[illegible]

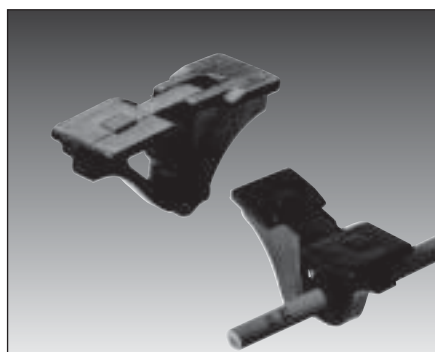
Placas de identificación BS



BS 1



BS 2



BS 3



BS 9/BS 10

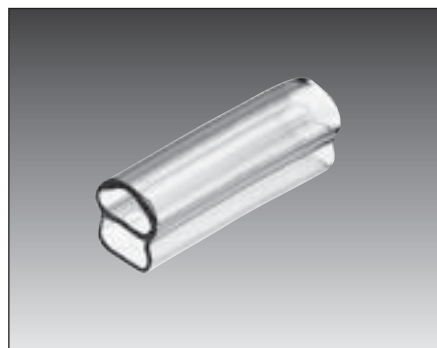
Las placas de identificación tipo BS es un soporte de identificación especial para el marcaje posterior de contactores y conectores.

Tipo	Nr. de pedido	Superficie de identificación mm	Un. de embalaje
Pinza con parte superior para etiquetas de papel (entrega incl. etiquetas de papel)			
BS 1	86281010	27x12	500
Papel continuo extra DIN A4 con bordes perforados para BS 1			
papel con 250 etiquetas por hoja			
	86281012	27x12	250
Pinza con parte superior para identificadores BK			
BS 2	86281014		500
Pinza para KM 7			
BS 3	86281016		190
Porta-identificador (autoadhesivo) para cables de hasta 11 mm de diámetro			
Porta-identificador adecuado KM 6/18			
BS 10 4,0-11 mm	86281026		50
BS 9 0-5,2 mm	86281024		50



Identificación de hilos, cables y mangueras

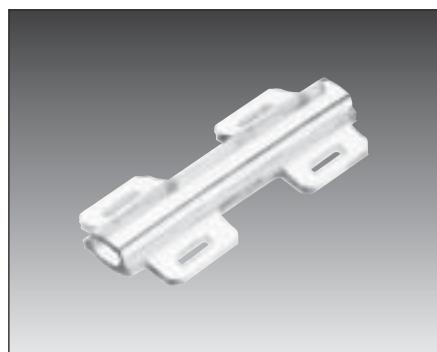
Porta- identificadores KM / KMH



KM 3



KM 4/23...28



KM 4/31...45

Los Porta- identificadores transparentes son fijados al cable con bridas.

Tipo	Nr. de pedido	Longitud mm	para plaquita	Un. de embalaje
------	---------------	-------------	---------------	-----------------

Rótulo de identificación perpendicular al cable/ a la manguera

KM 3	86321018	16	KS 4/12	2000
------	----------	----	---------	------

Rótulo de identificación longitudinal al cable/a la manguera

KM 4/23	86321020	23	KS	1000
KM 4/28	86321022	28	KS	1000
KM 4/31	86321024	31	KS	1000
KM 4/36	86321026	36	KS	1000
KM 4/45	86321028	45	KS	1000

Rótulo de identificación longitudinal para cables y mangueras

Porta- identificadores libres de halógeno para el montaje posterior de mangueras y cables para las plaquitas de identificación tipo KSO

KMH 4/23	86221010	23	KS	1000
KMH/Q 4/23 ¹	86223610	23	KS	1000
KMH/Q 4/30 ¹	86223612	30	KS	1000

¹ sirven para las fundas de la serie KTH/Q

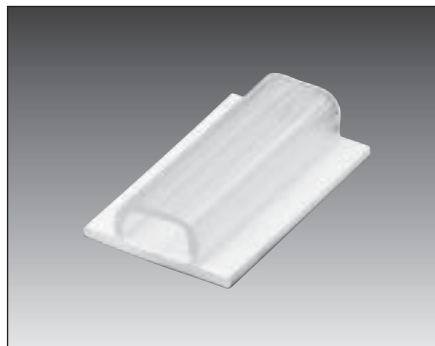
Bridas apropiadas KB (blanco)

Tipo	Nr. de pedido	Longitud in mm	
KB 30	87661226	160	1000
KB 45	87661230	178	1000
KB 55	87661238	200	1000
KB 75	87661242	290	100
KB 100	87661246	360	100

Bridas apropiadas KB (negro)

Tipo	Nr. de pedido	Longitud in mm	
KB 30	87661260	160	1000
KB 45	87661262	178	1000
KB 55	87661266	200	1000
KB 75	87661268	290	100
KB 100	87661270	360	100

Porta- identificadores auto-adhesivos

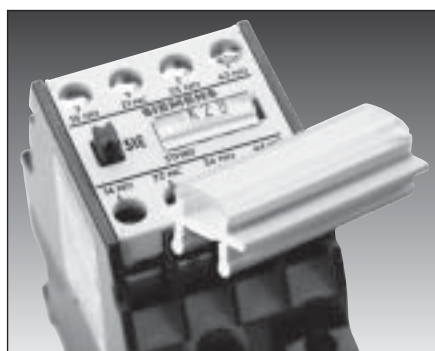


KM 2...

Porta- identificadores con auto-adhesivos para pegar.
Preguntar por Porta- identificadores más largos.

Tipo	No. de pedido	Color	Un. de embalaje
KM 2/16	86321010	transparente	1000
KM 2/22	86321012	transparente	1000
KM 2/25	86321014	transparente	1000

Porta- identificadores para encajar



KM 6...

Porta- identificadores para encajar para contactores Siemens, Klöckner-Moeller, subgrupos Murrelektronik, electro- válvulas y carriles de identificación BZS.

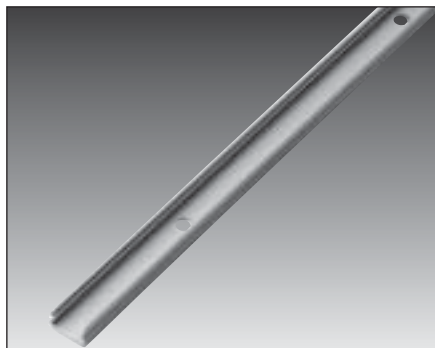
Tipo	No. de pedido	Color	Un. de embalaje
KM 6/15	86321030	transparente	1000
KM 6/18	86321032	transparente	1000
KM 6/21	86321034	transparente	1000
KM 6/27	86321036	transparente	1000





Identificación de hilos, cables y mangueras

Carriles de identificación para aparatos de maniobra



BZS...

Carriles de identificación para aparatos de maniobra como soportes básicos para KM 5 y KM 6 o placas grabadas de 9 mm de anchura, para remachar, atornillar o pegar. Con agujeros preparados de 4 mm de diámetro. Preguntar por otras longitudes para grupos de construcción pequeños.

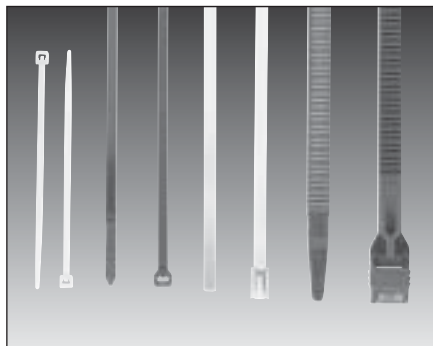
Tipo	No. de pedido	Longitud mm	Un. de embalaje
Para placas tipo KSO, KSK, KSS, KAB 6/9 y portaetiquetas KM 6			
Con agujero			
BZS 37	86301010	37	100
BZS 500	86301012	500	10
BZS 600	86301014	600	10
BZS 1000	86301016	1000	10
BZS 1300	86301017	1300	10
con agujero y banda adhesiva como ayuda del montage			
BZS 500 K	86301018	500	10
BZS 600 K	86301020	600	10
BZS 1000 K	86301022	1000	10
BZS 1300 K	86301027	1000	10
Distancia entre agujeros: 100 mm			
Diámetro de los agujeros: 4 mm			
Banda auto-adhesiva (sin agujeros) para superficies arrugadas (martelé o barniz para acabado martillado)			
BZS 500 SK	86301032	500	10
BZS 600 SK	86301034	600	10
BZS 1000 SK	86301036	1000	10

murrplastik Systemtechnik GmbH • Fabrikstr. 10 • D-71570 Oppenweiler • Tel. +49 7191 482-0 • Fax +49 7191 482-280 • www.murrplastik.de • info@murrplastik.de 127



Accesorios

Cable ties KB / KBM



La brida de sujeción es un medio rápido y económico para unir y sujetar los cables, hilos, mangueras y otros componentes. Las bridas negras están concebidas para aplicaciones exteriores. La brida KKB 28 se compone de un cierre hermético especial para presiones y flexiones fuertes.

Material (incoloro): Nylon 6,6
 Material (negro): Nylon 6,6 UV-estabilizado
 Campo de temperatura: -25 °C hasta +85 °C
 Conducta en caso de incendio: autoextinguible
 Resistencia: aceite y hongos

Tipo	Nº artículo incoloro	Negro	Longitud mm	Anchura mm	Aprisionamiento aprox. mm	Sujeción max. kg	UE
KB 15	87661210	87661251	75	2,2	15	6	1000
KB 20	87661214	87661252	98	2,5	20	6	1000
KB 22	87661218	87661254	130	2,9	22	8	1000
KB 25	87661222	87661256	140	3,6	25	13	1000
KB 30	87661226	87661260	160	4,5	30	18	1000
KB 45	87661230	87661262	178	4,8	45	22	1000
KB 50	87661234	87661264	200	2,9	50	8	1000
KB 55	87661238	87661266	200	4,8	50	22	1000
KB 75	87661242	87661268	290	4,8	75	22	100
KB 100	87661246	87661270	360	4,8	100	22	100
KB 110	87661248	87661272	370	7,8	110	54	100

Herramienta de montaje recomendada KBW 1K véase página 59

Brida de sujeción con cierre hermético

KKB 28	87661258	180	8,0			100
--------	----------	-----	-----	--	--	-----

Herramienta de montaje recomendada KKBW véase página 59

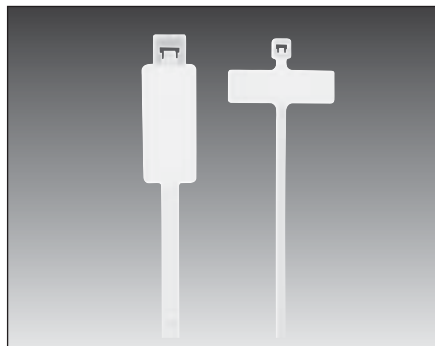
Brida de metal

KBM	87661014	200	4,3			100
-----	----------	-----	-----	--	--	-----

Herramienta de montaje recomendada KBW/M véase página 59

Accesorios

Bridas BF

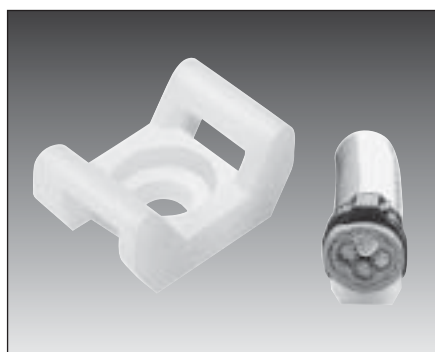


Bridas con superficies de identificación.
La identificación se realiza mediante rotulador indeleble.

Material: Nylon 6,6
Campo de temperatura: -25 °C hasta +85 °C

Tipo	Nº artículo incolore	Longitud mm	Anchura mm	Superficie de identificación mm	Aprisionamiento aprox. mm	Sujeción max. kg	UE
BF 20	87681010	100	2,3	6,5 x 23	20	6	1000
BF 45	87681012	100	4,9	11 x 26	20	22	1000

Soporte para atornilla SH



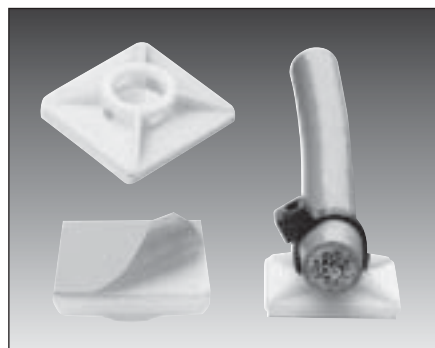
Material: Poliamida
Campo de temperatura: -40 °C hasta +85 °C

Tipo	Nº artículo	Medidas L x B x H mm	UE
SH 1	87681210	15 x 10 x 7	100
SH 2	87681212	23 x 15 x 12	100



Accesorios

Soporte atornillado/adhesivo KH

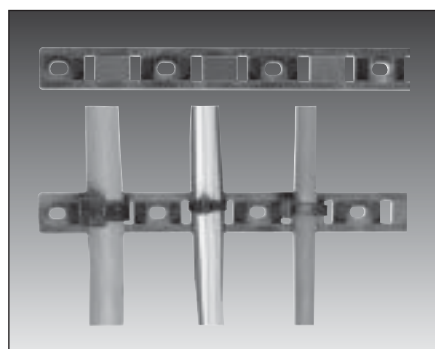


Para una capacidad mayor de sujeción se puede remachar un tornillo.
El adhesivo sólo sujeta en superficies planas, libres de polvo y grasa.
La superficie se puede limpiar con cualquier medio de limpieza.

Material: Poliamida
Campo de temperatura: -40 °C hasta +85 °C

Tipo	Nº artículo	Medidas L x B x H mm	UE
KH 1	87681220	19 x 19 x 6	100
KH 2	87681222	27 x 27 x 8	100

Soporte-bridas KBL



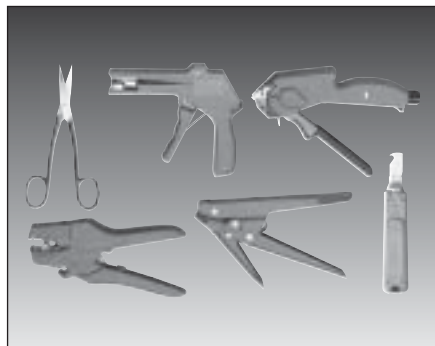
Sujeción de cables rápida y fácil.
Las bridas pueden ser movidas una vez colocado el perfil.

Material: Poliamida PA6
Campo de temperatura: -40 °C hasta +80 °C

Tipo	Nº artículo Negro	Medidas Longitud mm	max. Anchura mm	Número cables	UE
KBL 245 x 15	87702120	245	15	6	1

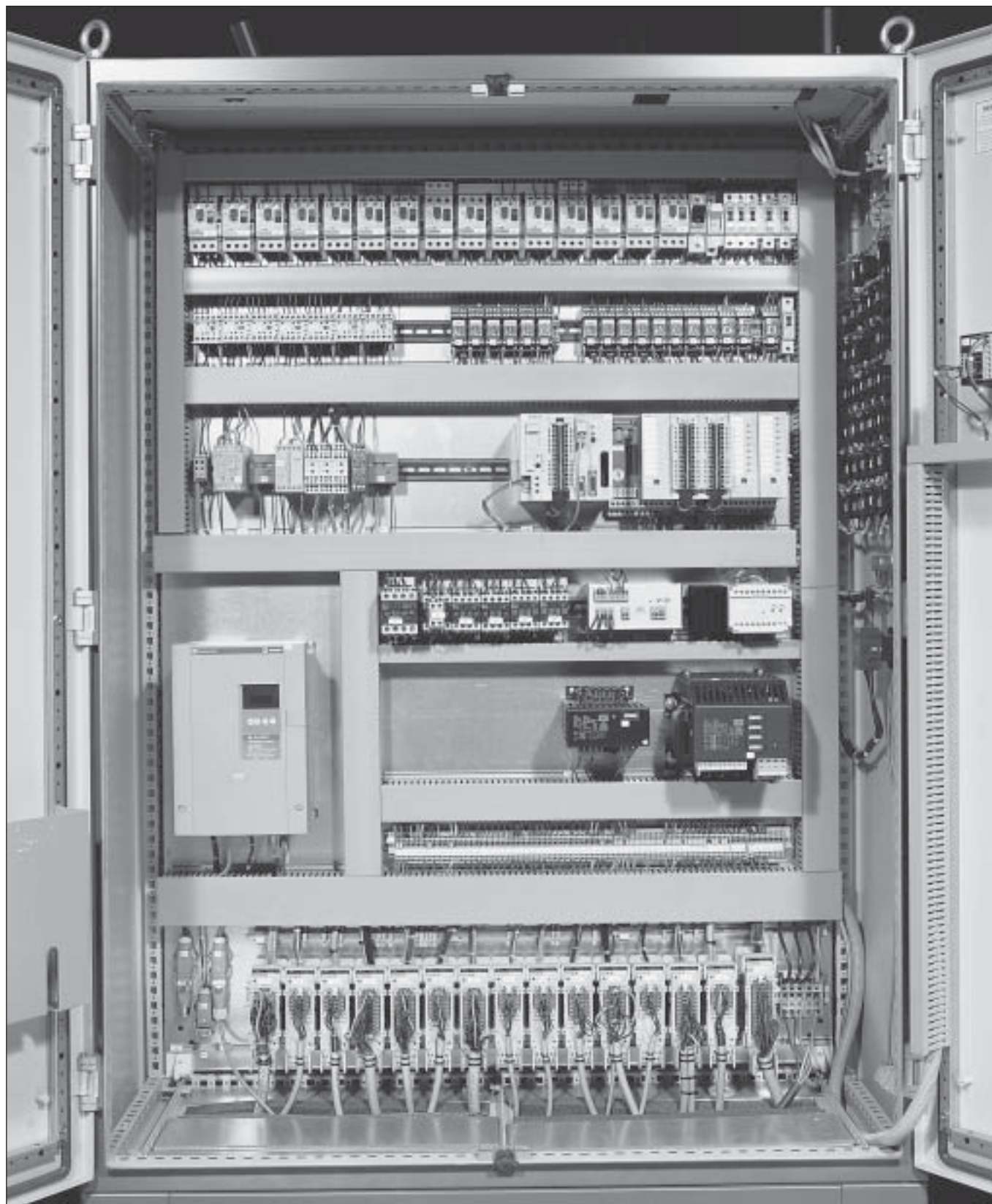
Accesorios

Herramienta



Tipo	Nº artículo	Longitud	UE
Tijeras			
KS 1	87661016	Longitud aprox. 175 mm	1
Cuchillo para cables			
KM	87661018	Longitud aprox. 170 mm	1
con diámetro interior regulable			
Herramienta de pelado del cable			
UAZ	87661020	Longitud aprox. 190 mm	1
para cables con diámetros entre 0,5 y 2,5 mm²			
Longitud de pelado regulable			
anchura de pelado del cable regulable			
para cortar alambres de hasta 2,5 mm²			
Herramienta para bridas de sujeción de plástico			
KBW 1K	87661012	Longitud aprox. 170 mm	1
con corte automático regulable			
para bridas con anchuras de hasta 6 mm			
KKBW	87669094	Longitud aprox. 190 mm	1
para bridas KKB 28 / KB 110 herramienta determinada			
Herramienta para bridas de metal			
KBW/M	87669090	Longitud aprox. 200 mm	1
para bridas KBM 15 herramienta determinada			
con corte automático regulable			

Identificación del armario de maniobra



IDENTIFICACIÓN Y SERVICIO



DL

Identificación y servicio

Etiquetamos placas de identificación, etiquetas y placas Duomatt con las siguientes tecnologías:

- Láser
- Plotter
- Impresora
- Máquina grabadora

Suministramos nuestras fundas de identificación con su placa de identificación marcada para el montaje sobre hilos, cables y mangueras.

Sus ventajas son las siguientes:

Sus pedidos llegan directamente en nuestro centro de servicios y son trabajados ese mismo día. Usted recibirá las placas identificadas así como las fundas preparadas directamente para su montaje..

- Breve trabajo
- Producción rápida y económica
- Suministro en tres días laborables

Envíenos sus archivos por correo electrónico en los siguientes formatos: ACSII, Excel, ACS*.mdb o ACS 2000*.pdb. (otros formatos bajo consulta)

Sus pedidos y archivos deben ser enviados a la siguiente dirección:

dl@murrplastik.de

1.

Gran cantidad en periodo reducido

A través de un equipo moderno dispondrá en un corto plazo de tiempo de la cantidad de placas identificadas que desee.

2.

Servicio completo

Murrplastik ofrece las piezas completas, es decir, las fundas o bien sólo las placas identificadas, según sus deseos.

3.

Gran calidad láser ...

... para la mejor calidad de identificación sobre la placa. Se ofrece además otros tipos de identificación sobre plotter o máquina de grabar.

4.

Transporte de datos de identificación ...

... se pueden transportar los datos de todos los programas CAE/CAD o tablas Excel.

OFRECEMOS UN SERVICIO COMPLETO



**Servicio completo
de murrplastik y
prestaciones**

S

Servicio completo

**1.****Calidad garantizada**

Desde la proyección hasta el montaje, independiente del lugar de identificación o como subcontrata.

**Servicio 24 horas****2.****Servicio de pedidos 24 horas**

Fax 9 43/46 58 27

Teléfono
+49 7191 482-0

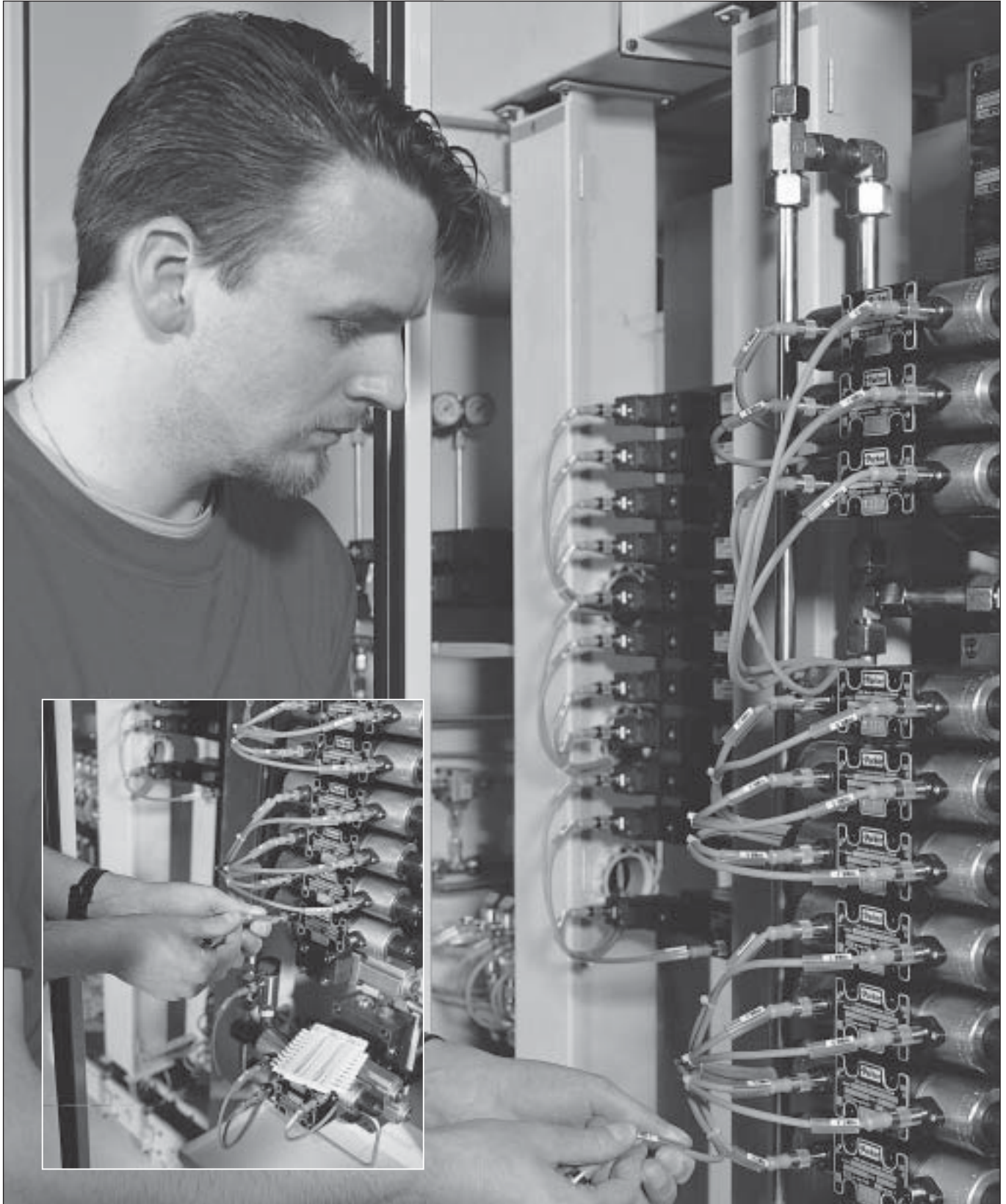
3.**Bien aconsejado**

Si tiene Usted dudas, consulte a nuestros especialistas.

**4.****Bien formado**

Bajo demanda instruimos a sus trabajadores en nuestro sistema de etiquetado.

Piezas de porta- identificadores con placas de identificación





Propiedades de los materiales

Sistema de etiquetado y sus propiedades

	Homologaciones	Material	Alcance de temperaturas	Grado de inflamación	Test de laboratorios
Fundas en general	Automóvil, transporte, ferrocarril, máquina-herramienta en general, química, energía, madera, industria agroalimentaria, textil, transfer, edificios inteligentes, barcos, otras técnicas				
KT + KM		PVC blando	Hasta 60°C	V0 según UL94	Arañazos
KTH KMH		EVA	Hasta 80°C	HB según UL94	
KTH-S		Silicona	Hasta 200°C	V0 según UL94	Arañazos
KTH-Q		TPU	Hasta 140°C	V0 según UL94	Correcto
KTN		TPE	Hasta 100°C	HB según UL94	
Plaquetas ACS					
Identificación de placas ACS en general		Polycarbonato	Hasta 140°C	V0 según UL94	Correcto
KPX 6/10PA, KMR PA		Poliamida	Hasta 140°C	V2 según UL94	
SKS/PBT		PBT	Hasta 200°C	HB según UL94	
Placas autoadhesivas KSK		Acrílico A-30	-40°C hasta 150°C (brevemente + 200°C), temperaturas de trabajo 18°C hasta 30°C	MIL-P-19834, amend 1 tipo1, UL reconocido (MH-11410), cumple AGA y CSA	
Carril de identificación BZS		PVC duro	Hasta 80°C	V0 según UL94	Arañazos
Dibenzodioxinos					
Carril de identificación BZS (4930)		Poliacrílico mezclado con resina adhesiva	Max. 93°C, brevemente 149°C, temperatura de trabajo min. 10°C		
Soportes BT/BTK		PVC duro	Hasta 80°C	V0 según UL94	Arañazos
Soportes BTK con adhesivo (4965)		Poliacrílico mezclado con resina adhesiva	Max. 93°C, brevemente 149°C, temperatura de trabajo min. 10°C		
Duomatt					
Placas Duomatt		Acrylate, butadiene, copolymer ????????	70-80°C		
Placas adhesivas Duomatt (467)		Acrílico A-30	-40°C hasta 150°C (brevemente + 200°C), temperaturas de trabajo 18°C hasta 30°C	MIL-P-19834, amend 1 tipo1, UL reconocido (MH-11410), cumple AGA y CSA	
Placa Adhesiva Duomatt SK 1780		Espuma de polietileno	-40°C hasta 150°C, temperaturas de trabajo 18°C hasta 30°C		
Etiquetas					
ELG / ELW		Folio de poliéster	-40°C hasta 150°C, temperaturas de trabajo min. 5°C	V0 según UL94	
ES / ESL		Folio de poliéster	-40°C hasta 150°C, temperaturas de trabajo min. 10°C	V0 según UL940	

Propiedades de los materiales

Sistema de etiquetado y sus propiedades

Resistencia de sujeción	Resistencia al desgarramiento	Resistencia del adhesivo	Auto-extinción	Propiedades	Composición del plástico	Información general
						Como aditivos contra incendios no se han utilizado policlorobifenilos y policlorados (PBB's) y (PCB's), Dibenzodioxinos (PBDD's y PCDD's), Dibenzofurananos, Dibenzofurananos (PBDF's y PCDF's) y terfenilos (PCT's).
						El sistema de protección contra incendio está basado en sales clorídricas alpáticas y una pequeña cantidad de PTFE.
Libre de cadmio, amianto, bromo, plomo, mercurio y silicona						
						El material para las plaquitas ACS cumple las normas de libre de halógeno DIN/VDE 0472, parte 815, lo que significa que bromo y cloro sólo en cantidades de <0,2% y floro < 0,1% presentan.
Libre de cadmio, amianto, plomo, mercurio y sustancia destructivas de la capa de ozono como halón, FCKW's y silicona.						Como aditivos contra incendios no se han utilizado policlorobifelinos y policlorados Dibenzodioxinos, Dibenzofuranos y terfenilos.
11 N/10mm						
						Como aditivos contra incendios no se han utilizado policlorobifelinos y policlorados (PBB's) y (PCB's), Dibenzodioxinos (PBDD's y PCDD's), Dibenzofuranos, (PBDF's y PCDF's) y terfenilos (PCT's).
No auto-extinguible						
No auto-extinguible						
Según DIN 53455 aprox. 45 N/mm²	Longitudinal aprox. 30% transversal aprox. 20%	Resistencia a productos de limpieza débiles, comportamiento en el agua seguro, resistencias químicas, buena resistencia a las propiedades eléctricas.				
11 N/10mm						
10 N/15mm						
17 N/25mm						Los folios autoadhesivos han sido probados y reconocidos según las distintas clasificaciones del listado UL (plástico adhesivo de polimer). Por ese motivo ha sido probado la banda completa en vez de sólo el adhesivo.
11 N/25mm						



Ideas- sistemas- éxitos

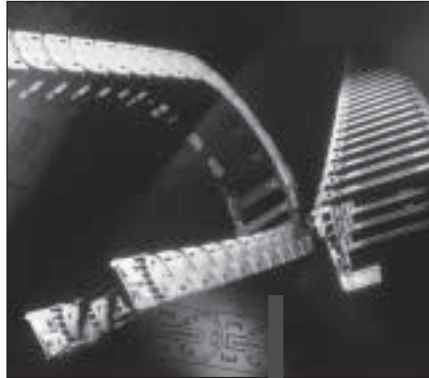
Los productos innovativos de murrplastik



MURRFLEX- SISTEMA DE MANGUERAS DE PROTECCIÓN DE CABLES Y RACORES DE PLÁSTICO Y METAL

El sistema murrflex se compone de mangueras de protección flexibles, racores y accesorios de calidad elevada.

Todos los componentes son recíprocos entre sí y facilitan un montaje rápido y seguro. Para los diferentes campos de aplicación existen a su disposición distintos tipos de mangueras. Todo ello significa para el usuario una utilización perfecta en gran medida.



SISTEMA DE CADENAS CONDUCTORAS DE ENERGÍA DE PLÁSTICO

Todas las cadenas conductoras de energía de plástico de murrplastik están equipadas con un mecanismo de apertura. Para abrir las cadenas es necesario sólo un destornillador. Numerosas aplicaciones demuestran la buena calidad de un sistema sin deficiencias.

Debido a la actual presión de tiempo y costo, dispone murrplastik de un sistema rápido y a costes reducidos.

Los técnicos de murrplastik le ayudarán en cualquier tipo de proyecto sobre el empleo del sistema.



SISTEMAS DE CABLES MURRFLEX

Murrplastik ofrece un gran surtido de cables para las cadenas conductoras de energía. La construcción de cables con diferentes revestimientos permite una utilización óptima y se adaptan además a las condiciones medio-ambientales.

Las ventajas están en sus manos:

1. Racores rápidos para montar para todo tipo de mangueras.
2. Diferentes tipos de mangueras.
3. Fácil de montaje.
4. Registro UL.

Las ventajas están en sus manos:

1. Sistemas con mecanismo de apertura.
2. Fácil de montar.
3. Cadenas de plástico estable.
4. Ayuda constructora a través de murrplastik.
5. Biblioteca CAD.
6. Sistemas de canaletas.

Las ventajas están en sus manos:

1. Utilizables para las cadenas conductoras de energía.
2. Función segura a través de la adaptación de los cables.
3. Rentabilidad elevada.
4. Servicio de entrega de cadenas conductoras y cables.

Ideas- sistemas- éxitos

Los productos innovativos de murrplastik



ACCESORIOS PARA LOS APARATOS DE MANIOBRA

Este grupo de productos se compone de los accesorios para los aparatos de maniobra. Junto a esta gran variedad de herramientas se ofrecen también bridas, remaches de sujeción, soportes rascados y adhesivos.



SISTEMAS DE CONDUCCIÓN Y SUJECCIÓN DE CABLES

La placa pasa- cables es una combinación de regleta recogedora de cables y perfil de aprisionamiento. La ventaja técnica principal es la partición de la regleta. Esto posibilita una instalación posterior de cables o conductores preconfeccionados.



SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN PARA

- Hilos
- Contactores
- Bornes
- Cables
- Mangueras
- Aparatos de mando y maniobra

El sistema informatizado de ACS es una consecuencia del sistema manual Ademark. Este sistema de identificación moderno y compatible cumple con todas las exigencias. La identificación puede realizarse con el sistema manual o con el sistema informatizado. La toma de datos de los sistemas CAD- CAE facilitan la identificación.

Las ventajas están en sus manos:

1. Reducción de los gastos de pedido.
2. Calidad de los accesorios.
3. Herramientas profesionales.

Las ventajas están en sus manos:

1. Reducción de los costes debido al uso de cables preconfeccionados.
2. Fácil de montar.
3. Identificación de los cables debido a la posibilidad de marcaje.
4. No requiere punzones.

Las ventajas están en sus manos:

1. Sistema universal.
2. Larga experiencia.
3. Piezas utilizables de las placas de identificación.
4. Reducción del surtido en stock.
5. Fabricante independiente de los materiales de identificación.



Representaciones

Alemania



PLZ-Gebiete:
00000 - 19999
39000 - 39999
98000 - 99999

**murrplastik
Systemtechnik GmbH
Vertriebsbüro Ost**
Telefon: +49 7191 482-0
Telefax: +49 7191 482-280
vb-ost@murrelektronik.com

PLZ-Gebiete:
20000 - 33999
34000 - 35199
35250 - 35299
36170 - 36299
36400 - 38999
40000 - 53999
56000 - 59999

**murrplastik
Systemtechnik GmbH
Vertriebsbüro Nord-West**
Telefon: +49 209 4084568
Telefax: +49 209 4084570
vb-nord-west@murrplastik.de

PLZ-Gebiete:
35200 - 35249
35300 - 36169
36300 - 36399
36500 - 36999
54000 - 55999
60000 - 76899
77600 - 79899
88000 - 88099
88180 - 88299
89500 - 89699
97900 - 97999

**murrplastik
Systemtechnik GmbH
Vertriebsbüro Süd**
Telefon: +49 7191 482-247
Telefax: +49 7191 482-212
vb-sued@murrplastik.de

PLZ-Gebiete:
80331 - 86709
86807 - 87989
88131 - 88179
89312 - 89499
94032 - 94579

**Ing. Adolf Müller GmbH
Industrievertretungen**
Elly-Staegmeyr-Straße 15
80999 München
Postfach 50 04 67
80974 München
Telefon: +49 89 8126-044
Telefax: +49 89 8126-925
info@ingam.de
www.ingam.de

PLZ-Gebiete:
86720 - 86759
90402 - 93499
95028 - 97896

**murrplastik
Systemtechnik GmbH
Vertriebsbüro Nord-Bayern**
Telefon: +49 7191 482-213
Telefax: +49 7191 482-212
vb-nord-bayern@murrplastik.de

Otras

Argentina



Nakase
Calle 49 Nr. 5764/66
Provincia Buenos Aires
(B-1653AOX) Villa Ballester
Telefon: +54 11 4768-3643
Telefax: +54 11 4768-2413
nakase@nakase.com/nakase@usa.net
www.nakase.com

Australia



**N.L. Tucker & Associates
Pty. Ltd.**
12 b Pitt Way
Booragoon, Perth,
Western Australia 6154
Telefon: +61 89 3307911
Telefax: +61 89 3171544
sales@nltucker.com.au

**N.L. Tucker & Associates
Pty. Ltd.**
Unit 2/18 Superior Drive
Dandenong Victoria 3175
Telefon: +61 39 7066691
Telefax: +61 39 7066692
vicsales@nltucker.com.au

Bélgica



ATEM NV/SA
Bedrijven Park De Veert 4
2830 Willebroek
Telefon: +32 38 661800
Telefax: +32 38 661828
info@atem.be

Brasil



Murrelektronik do Brasil Ltda.
Av. Interlagos 3493
04661-200 São Paulo
Telefon: +55 11 56311017
Telefax: +55 11 56311017
monteiro@murr.com.br

China



**Phoeni-tech Industry & Trading
(Shanghai) Co. Ltd.**
Jiaozhou Road 728
Jiaozhou Mansion Rm. No. 0301
200040 Shanghai
Telefon: +86 21 62988720
Telefax: +86 21 62995269
phoenitec@online.sh.cn

Dinamarca



Brødrene Eegholm A/S
Grundtvigs Allé 165-169
6400 Sønderborg
Telefon: +45 73 121212
Telefax: +45 73 121213
eegholm@eegholm.dk

Finlandia



Murrelektronik Oy
Koukkukatu 1
15700 Lahti
Telefon: +358 388 24000
Telefax: +358 388 24040
finland@murrelektronik.com

Francia



Murrtechnic S.à.r.l
Zone Industrielle Sud
6 rue Manurhin - B. P. 62
68120 Richwiller
Telefon: +33 389 570010
Telefax: +33 389 530966
murrtechnic@murrtechnic.fr
www.murrtechnic.fr

Representaciones

Otras

Gran Bretaña



Murrelektronik Ltd.

Albion Street
Pendlebury Industrial Estate, Swinton
Manchester M27 4FG
Telefon: +44 161 7283133
Telefax: +44 161 7283130
murrelektronik@xxist.com

Italia



for cable drag chains and conduit: Elcom s.r.l.

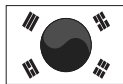
Via Grange Palmero, 49/77
10091 Alpignano (TO)
Telefon: +39 1 196822-04 -05 -06
Telefax: +39 1 19682207
elcom_to@hotmail.com

for labelling systems:

Modernotecnica S.p.A.

Via Pitagora 18
20128 Milano
Telefon: +39 2 26000022
Telefax: +39 2 2575351
sales@modernotecnica.com

Corea



KPI Co. Ltd.

Room No. 401, 406 Sangnam
Officetel, Sangnam Commercial
Area, Sangnam-Dong Changwon
Kyungsang Nam-Do, Korea 640-010
Telefon: +82 551 2848825
Telefax: +82 551 2877954
kpi@kpikorea.com

Wool Engineering Corp.

Leejo B7D 2f. #713-15, Mok-Dong
Yangchen-Ku, Seoul
Telefon: +82 2 6522522
Telefax: +82 2 6525624
wool@murr.co.kr
www.murr.co.kr

Países bajos



Murrelektronik Benelux BV

Burgemeester Krolaan 7
5126 PT Gilze
Postbus 4, 5126 ZG Gilze
Telefon: +31 161 455855
Telefax: +31 161 455617
benelux@murrelektronik.com

Noruega



Murrelektronik A/S

Kartverksveien 12
3504 Honefoss
Serviceboks 20
Telefon: +47 32 179080
Telefax: +47 32 179090

Austria



Balluff Vertriebs-GmbH

Industriestr. B16
2345 Brunn / Gebirge
Telefon: +43 2236 32521-0
Telefax: +43 2236 32521-46
sensor@balluff.de

Polonia



CONTEC SP. zo.o.

ul. Lipowa 7
62-052 Komorniki
Telefon: +48 61 8108350
Telefax: +48 61 8108445
contec@contec.net.pl
www.contec.net.pl

Portugal



Liderconnect, Lda.

Rue Francisco Antunes-1
Santa Eulália
2665-413 Sto. Estevao das Gales
Telefon: +351 219 678456
Telefax: +351 219 678457
liderconnect@clix.pt

Suecia



Balluff

Svenska Elektronik AB
Vikhemsvägen 9
Box 125
24122 Eslöv
Telefon: +46 413 69220
Telefax: +46 413 69221
info@balluff.se
www.balluff.se

Suiza



Murrplastik AG

Ratihard 40
8253 Willisdorf
Telefon: +41 52 6460646
Telefax: +41 52 6460640
info@murrplastik.ch
www.murrplastik.ch

Singapur



Balluff Asia Pte. Ltd.

Blk 1004,
Toa Payoh Industrial Park
Lorong 8, # 03 - 14 89
Singapore 31 90 76
Telefon: +65 6 2524384
Telefax: +65 6 2529060
balluff@balluff.com.sg

Rep. Eslovaca



SCHMACHTL CZ s.r.o.

Dumbierska 10/a
83101 Bratislava 37
Telefon: +421 2 54789295
Telefax: +421 2 54772147
office@schmachtl.sk

Eslovenia



Senzorji SB

proizvodnja, trgovina in storitve d.o.o.
Ulica Pohorskega bataljona 14
2000 Maribor
Telefon: +386 62 1096370
Telefax: +386 62 1096371
sb.elektronika@siol.net

España



Murrplastik S.L.

Paseo Ubarburu, 76
Pabellón 34,
poligono 27
20014 San Sebastián
Telefon: +34 943 472225
Telefax: +34 943 472895
info@murrplastik.es
www.murrplastik.es

Sudáfrica



Innomatic

42 Monte Carlo Crescent
Kyalami Business Park
Kyalami, Midrand
Telefon: +27 11 4660174
Telefax: +27 11 4660223
sales@innomatic.co.za

Taiwán



Lintronix Co., Ltd.

4F, No. 651-6, Chung Cheng Road, 242
Hsin Chuang, Taipei, Taiwan R.O.C.
Telefon: +886 2 2908-1666
Telefax: +886 2 2908-1678
lintro@ms13.hinet.net
www.lintronix.com.tw

Tailandia



Compomax Company Ltd.

54/6-7-8 Soi Sangchan-Rubia
Sukhumvit 42
Bangkok, 10110
Telefon: +66 2 7122911
Telefax: +66 2 3811710
compomax@samart.co.th

Rep. Checa



Schmachtl CZ spol. s r.o.

Elektrotechnika
Vestec 185
252 42 Jesenice
Telefon: +42 2 44001500
Telefax: +42 2 44910700
office@schmachtl.cz
www.schmachtl.cz

Turquía



Pinar Mühendislik Ltd Sti

Perpa Ticaret Merkezi A Blok
Kat 11 No:1477
80270 Okydani-Istanbul
Telefon: +90 212 2200277
Telefax: +90 212 2201316
pinarmuh@superonline.com

Hungría



Trend Elektro Kft.

Ulászló u. 24
1114 Budapest
Telefon: +361 361 4643118
Telefax: +361 361 4643119
trendelektro@freemail.hu

Estados Unidos



Murrplastik Systems Inc.

4050-F Skyron Drive
Doylestown, PA 18901
Telefon: +1 215 340-9486
Telefax: +1 215 340-9586
plastik@murrplastik.com
www.murrplastik.com

Europa del este

FORTICAR IM-EXPORT GMBH

Herr H. Breuer
Brückenstraße 33
71554 Weissach im Tal
Telefon: +49 7191 300496
Telefax: +49 7191 300498



Notas

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or other markings. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units.

Notas

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



Búsqueda de registros

TIPO	Página
ABB	54
AK	127
ALM	79
Alumatt	79
BF	129
BK	114
BS	32, 60, 123
BT	64
BTK	64
BZS	57, 126
CAM	101
DM	74
Duomatt	74
EDG	62, 70
ELG	61, 71
ELPT	61, 71
ELW	61, 68, 71
ES	33, 70
ESL	33, 70
ETH	61, 70, 71
GP	95
GRAV	100
HK	127
Ink	96
KAB	44, 53
KB	28, 32, 33, 59, 124, 128
KBL	130
KBM	128
KBT	33
KBW	131
KDE	30
KES	55
KET	46
KH	130
KKB	128
KKBW	131
KLG	46
KM	28, 59, 124, 125
KMH / KMH/Q	28, 124
KMO	54
KMR	40
KNDT	30
KNDW	30

TIPO	Página
KPF	56
KPX	41
KS	29, 54, 58, 64, 68
KSA	53
KSE	30
KSF	55
KSI	43
KSK	56
KSL	55
KSN	31
KSO	32, 58
KSS	52
KSZ	56
KT	24, 118
KTE	53
KTH	24, 120
KTH/Q	27, 121
KTH/S	26, 122
KTN	31
KWI	42
MP7AX7	98
MPKSN	31
MU	96
murr-fix	114
MW	31
MZ	127
Puntera especial	96
Puntera desechable Cad-pen	96
PORTY	91
ROP	90
S-BTK	65
SF	104
SH	129
SKS	52
TA	57, 64, 68
TBT	64
THT	98
TK	47
TS	68
TTE/L	72
UAZ	131
VS	33, 70
WGO	45

La información sobre las propiedades químicas y físicas de nuestros productos, así como el consejo verbal y escrito de las aplicaciones técnicas se las ofrecemos según nuestros mejores conocimientos.

El vendedor no es responsable de pruebas y exámenes de productos concretos
y queda libre de cualquier responsabilidad.

Sólo el comprador es responsable de las aplicaciones, uso y construcciones del producto
lo que supone que tiene los derechos reservados sobre perjuicios a terceros.

Reservado el derecho de introducción de modificaciones.

www.murrplastik.de

