



Soluciones para las perturbaciones conducidas y radiadas

# Pasacables EMC

# La alternativa

# a los prensaestopas EMC



▲ Ahorro de espacio con la solución de icotek: Pasacables con apantallamiento EMC-KEL-U 24/10

◀ Prensaestopas EMC

## El nuevo pasacables EMC-KEL

Los marcos pasacables EMC-KEL-U y EMC-KEL-E están basados en las series de icotek KEL-U y KEL-E. Los ruidos y perturbaciones se derivan a tierra gracias a su superficie conductiva, haciendo los sistemas más inmunes a fallos. Las perturbaciones radiadas son derivadas a tierra gracias al material conductivo del pasacables. Entre el pasacables EMC-KEL y la pared de metal se monta una junta aislante conductivas (incluidas). La superficie de contacto debe estar libre de pintura para garantizar la continuidad.

El material de los insertos del tipo EMC-KT un elastómero conductivo. De este modo, las perturbaciones recogidas en las mallas se transmiten a través de los insertos, el marco y la junta de aislamiento garantizando una protección total en la entrada de cables.

## Ventajas y beneficios:

- Derivación de perturbaciones conducidas y radiadas
- Superficie resistente a rayado
- Contacto en todo el contorno, 360°C
- Insertos íntegramente en elastómero conductivo
- Alta densidad de cableado
- Excelentes valores de impedancia
- Excelente comportamiento de apantallado

## Especificaciones EMC-KEL

<b>Material del marco:</b>	<b>Poliamida de alta conductividad</b>
<b>Material de los insertos:</b>	<b>Elástomero conductivo</b>
	<b>Color: negro</b>
<b>Combustibilidad:</b>	<b>UL94HB</b>
<b>Temperatura:</b>	<b>-30~+80°C</b>
<b>Propiedades:</b>	<b>Libre de halógenos, libre de silicona</b>
<b>Recorte:</b>	<b>46x112/46x46mm</b> <b>24x112/24x65mm</b>
<b>Altura del marco:</b>	<b>17mm</b>

## Modelos

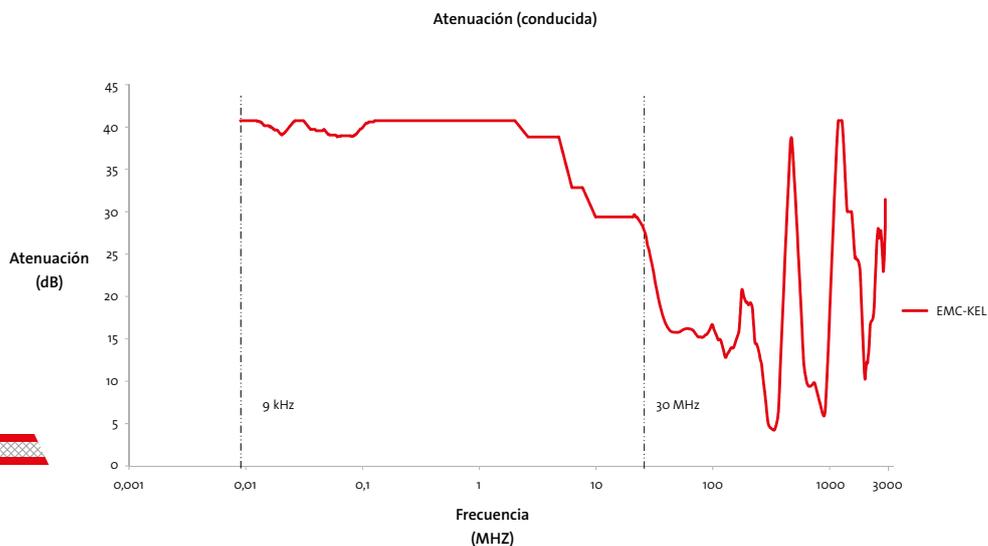
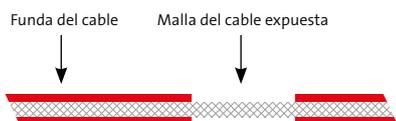


# Perturbaciones conducidas

## y radiadas

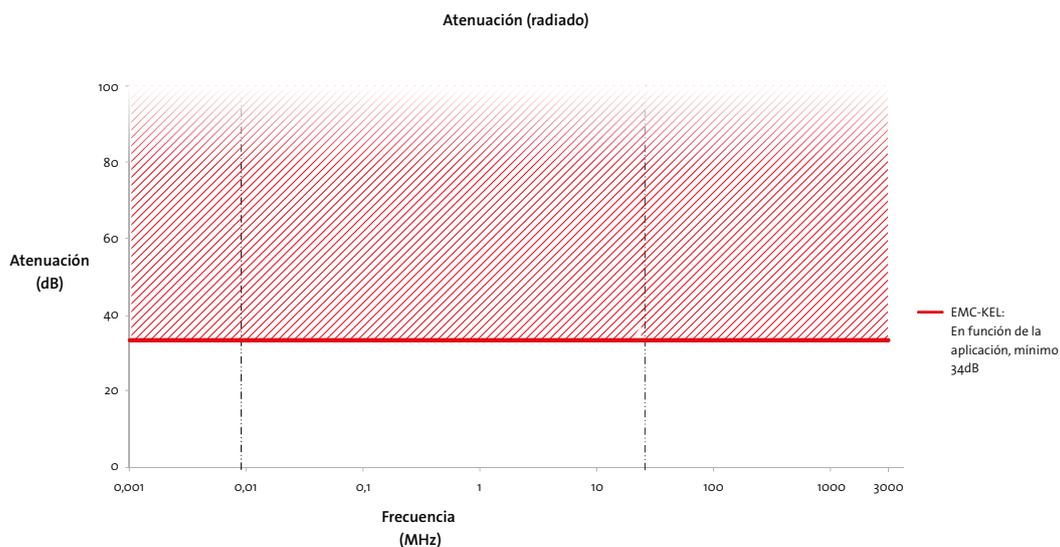
### Perturbaciones conducidas

Los pasacables EMC-KEL muestra una atenuación estable de 40dB en la banda de frecuencia entre 9kHz hasta 30MHz



### Perturbaciones radiadas

Dentro del espectro de las perturbaciones radiadas, hasta la banda de frecuencia de 3GHz se obtiene una atenuación de 34dB. Sólo a partir de 3GHz la atenuación cae por debajo de los 34dB.



## Productos relacionados

### Pasacables KEL-ER/KEL-U

Pasacables de marco partido para entrada de cables con conector. Grados de protección IP54/IP66/IP66 y hasta NEMA 4X. Entrada de cables, aislamiento y resistencia antitración para cables de diámetros entre 1 y 35mm.



### Bridas KEL-EMV-PF/PFM

Las bridas EMC se combinan con los clips de pantalla PFS/SKL EMC y complementan los pasacables KEL derivando a tierra las perturbaciones conducidas por las pantallas de los cables. El clip de pantalla se conecta en el interior del armario.



## Montaje típico:

### Protección ante perturbaciones conducidas y radiadas

El pasacables EMC (EMC-KEL) se monta atornillado en el exterior de la envolvente. La pantalla del cable, una vez desaislada, debe estar en contacto con la superficie de los insertos



## Montaje típico:

### Protección ante perturbaciones conducidas y radiadas

#### con resistencia antitracción e IP66

Un pasacables (KEL-ER o KEL-U) se monta atornillado en exterior de la envolvente, montándose en la parte interior el pasacables EMC-KEL. La pantalla del cable debe estar en contacto con los insertos de este último pasacables.



## Montaje alternativo:

### Protección ante perturbaciones conducidas con resistencia antitracción

El pasacables EMC-KEL se monta atornillado en el exterior de la envolvente. La pantalla del cable estará en contacto con la superficie de los insertos conductivos. Se pueden combinar insertos conductivos EMC-KT y no conductivos (KT) según se necesite.

Exterior



Distintos tipos de insertos



## Montaje alternativo:

### Protección ante perturbaciones radiadas y resistencia antitracción

El pasacables EMC-KT se monta atornillado al exterior de la envolvente. La pantalla del cable no queda en contacto con los insertos, no se quita la funda.

Exterior



Pantalla del cable sin desaislar



Vista de perfil



## Montaje alternativo: Protección ante

## perturbaciones conducidas y radiadas con resistencia antitracción

El pasacables EMC-KEL se monta atornillado en el exterior de la envolvente. En la parte interna de monta una escuadra KEL-EMC-PFM conectándose a ella las pantallas de los cables.

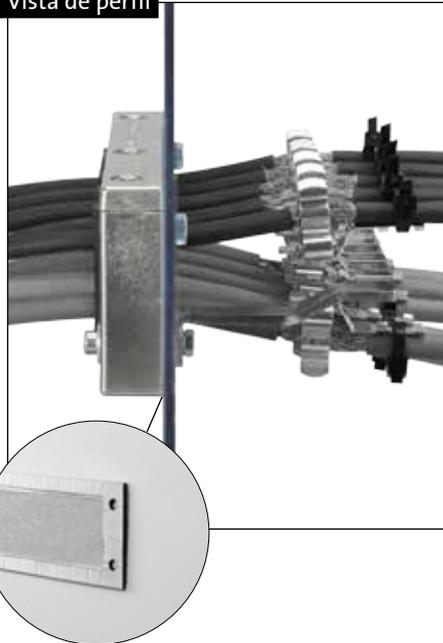
Exterior



Interior



Vista de perfil



## Montaje alternativo:

## Protección ante perturbaciones conducidas, resistencia antitracción e IP66

En la parte exterior se monta un pasacables (KEL-ER o KEL-U). En la parte interior se dispone de una escuadra KEL-EMC-PFM. En los clips se conectan las pantallas de los cables.

Exterior



Interior



Vista de perfil



## Listado de productos



Tipo	Nº Pedido	Recorte	Insertos KT pequeño/grande	UE
EMC-KEL-U 24 10	99400	36 x 112 mm	10 -	1
EMC-KEL-U 24 4	99401	36 x 112 mm	2 2	1
EMC-KEL-U 16 8	99402	36 x 86 mm	8 -	1
EMC-KEL-E3	99420	24 x 65 mm	3 -	1
EMC-KEL-E5	99422	24 x 112 mm	5 -	1



Tipo	Nº Pedido	Longitud	UE
KEL-EMC-PF B4	39150	68 mm	1
KEL-EMC-PF 10	39160	93 mm	1
KEL-EMC-PF 16	39170	113 mm	1
KEL-EMC-PF 24	39180	140 mm	1
KEL-EMC-PF 183	39190	200 mm	1
KEL-EMC-PFM 10	39184	93 mm	1
KEL-EMC-PFM 16	39183	113 mm	1
KEL-EMC-PFM 24	39181	140 mm	1

Descripción	Tipo	Nº Pedido	Rango de diámetros	UE	
	EMC-BTK	99473	-	5	
	EMC-KT 3	99460	3 - 4 mm	5	
	EMC-KT 4	99461	4 - 5 mm	5	
	EMC-KT 5	99462	5 - 6 mm	5	
	EMC-KT 6	99463	6 - 7 mm	5	
	EMC-KT 7	99464	7 - 8 mm	5	
	EMC-KT 8	99465	8 - 9 mm	5	
	EMC-KT 9	99466	9 - 10 mm	5	
	EMC-KT 10	99467	10 - 11 mm	5	
	EMC-KT 11	99468	11 - 12 mm	5	
	EMC-KT 12	99469	12 - 13 mm	5	
	EMC-KT 13	99470	13 - 14 mm	5	
	EMC-KT 14	99471	14 - 15 mm	5	
	EMC-KT 15	99472	15 - 16 mm	5	
		EMC-BTG	99495	-	5
		EMC-KT 16	99475	16 - 17 mm	5
EMC-KT 17		99476	17 - 18 mm	5	
EMC-KT 18		99477	18 - 19 mm	5	
EMC-KT 19		99478	19 - 20 mm	5	
EMC-KT 20		99479	20 - 21 mm	5	
EMC-KT 21		99480	21 - 22 mm	5	
EMC-KT 22		99481	22 - 23 mm	5	
EMC-KT 23		99482	23 - 24 mm	5	
EMC-KT 24		99483	24 - 25 mm	5	

## Clips de rango amplio

### para perturbaciones conducidas



#### Montaje en carril DIN de 35mm

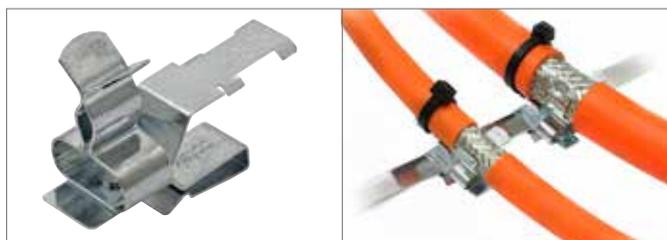
SFZ-M|MSKL, SF|MSKL



Tipo	Nº Pedido	Rango de diámetros	Dimensiones [mm]	Montaje	UE
SFZ-M MSKL 3-12 con resistencia antitracción	37620	3 - 12 mm	60,5 × 15,1 × 26	35 mm DIN rail shape H	10
SFZ-M MSKL 8-18 con resistencia antitracción	37622	8 - 18 mm	60,5 × 20 × 32	35 mm DIN rail shape H	10
SF MSKL 3-12	37616	3 - 12 mm	50,5 × 15,1 × 26	35 mm DIN rail shape H	10
SF MSKL 8-18	37618	8 - 18 mm	50,5 × 20 × 32	35 mm DIN rail shape H	10

#### Montaje en barras colectoras

PFSZ-M|MSKL



Tipo	Nº Pedido	Rango de diámetros	Dimensiones [mm]	Montaje	UE
PFSZ-M MSKL 3-12 con resistencia antitracción	37630	3 - 12 mm	38 × 15 × 28,7	10x3 mm bus bar	10
PFSZ-M MSKL 8-18 con resistencia antitracción	37632	8 - 18 mm	38 × 20 × 34,9	10x3 mm bus bar	10

#### Montaje atornillado

LFZ-M|MSKL, LF|MSKL



Tipo	Nº Pedido	Rango de diámetros	Dimensiones [mm]	Montaje	UE
LFZ-M MSKL 3-12 con resistencia antitracción	37612	3 - 12 mm	46,3 × 15,1 × 26	Screw, Fixing hole 4,3 mm	10
LFZ-M MSKL 8-18 con resistencia antitracción	37614	8 - 18 mm	46,3 × 20 × 32	Screw, Fixing hole 4,3 mm	10
LF MSKL 3-12	37608	3 - 12 mm	24 × 15,1 × 26	Screw, Fixing hole 4,3 mm	10
LF MSKL 8-18	37610	8 - 18 mm	24 × 20 × 32	Screw, Fixing hole 4,3 mm	10

#### Montaje insertable en cantos de chapa

PFKZ-A-M|MSKL, PFKZ-B-M|MSKL



Tipo	Nº Pedido	Rango de diámetros	Dimensiones [mm]	Montaje	UE
PFKZ-A-M MSKL 3-12 con resistencia antitracción	37640	3 - 12 mm	38 × 15 × 28,8	Sheet edges, thickness 1,5 - 2 mm	10
PFKZ-B-M MSKL 3-12 con resistencia antitracción	37650	3 - 12 mm	38 × 15 × 28,7	Sheet edges, thickness 1,5 - 2 mm	10
PFKZ-A-M MSKL 8-18 con resistencia antitracción	37642	8 - 18 mm	38 × 20 × 35	Sheet edges, thickness 1,5 - 2 mm	10
PFKZ-B-M MSKL 8-18 con resistencia antitracción	37652	8 - 18 mm	38 × 20 × 34,9	Sheet edges, thickness 1,5 - 2 mm	10