

CONTA-CABLE

Pasos de cables KDS
Inserciones de cables KES, soluciones
de apantallamiento SAB|SSAB|SABK



Catálogo de
componentes 08

Índice

Nuestra empresa	3	KES-E	62
<hr/>		Inserciones de cables	
Ventaja en la red	4	<hr/>	
<hr/>		KES-E-R	66
A su disposición en todo el mundo	5	Inserciones de cables redondas	
<hr/>		<hr/>	
Repertorio de catálogos	6	BW 1	70
<hr/>		Herramienta de accionamiento Caja con surtido de piezas KDSClick	
<hr/>		<hr/>	
KDSClick Sistema de paso de cables modular	10	KDS-EMV-SAB	71
<hr/>		Carriles de conexión del apantallamiento	
<hr/>		<hr/>	
KDS-FP	16	KDS-BP	72
Placas marco		Placas ciegas	
<hr/>		<hr/>	
KDS-R	24	KDS/KES-VS	73
Pasos de cables redondos		Tapones para todos los sistemas KDS y KES	
<hr/>		<hr/>	
KDS-KV	32	Herramientas de punzonado	
Prensaestopas para cable divisibles		74	
<hr/>		<hr/>	
KDS-FB	38	Bridas de conexión	78
Sistema de paso de cables para cable planos		del apantallamiento	
<hr/>		<hr/>	
Elementos obturadores para sistemas KDS	48	Soportes para barras	
<hr/>		95	
<hr/>		<hr/>	
KDS-DES	50		
Elementos obturadores			
<hr/>			
KDSClick	52		
Posibilidades de combinación del sistema modular KDSClick			
<hr/>			
KES	54		
Inserciones de cables			
<hr/>			



CONTA-CLIP – tecnología de conexión avanzada

CONTA-CLIP fue fundada en el año 1978 y es una empresa mediana dirigida por sus propietarios que opera en todo el mundo.

Los usuarios de tecnología de conexión confían en la fiabilidad de nuestros productos y en la competencia que, en todo el mundo, hemos acreditado a lo largo de años en nuestro mercado y en nuestro sector.

Nuestra empresa es hoy uno de los principales fabricantes de este ramo.

Desde hace más de 40 años, nuestros componentes y soluciones se utilizan en la automatización de procesos e industrias, principalmente en los sectores de tecnología ferroviaria, tecnología de transporte de materiales, automatización de edificios, tecnología de climatización, construcción de máquinas e instalaciones, tecnología de medición/control/regulación, construcción naval y tecnología medioambiental.

Con el paso del tiempo, nos hemos convertido en una empresa innovadora que marca la pauta con sus ideas y su creatividad.

Nuestros empleados proceden de diferentes ramos y se consideran auténticos especialistas en tecnología de conexión. Además, conocen los requisitos, problemas y desafíos específicos de nuestros clientes, lo que les permite comunicarse con ellos de igual a igual.

Nuestros beneficios los invertimos —además de en diseñar y crear nuevos productos— en implantar procesos de fabricación modernos y eficientes.

Para nosotros, la prioridad número uno es mantener un alto nivel de calidad en todas las áreas.

Gracias al más alto nivel de la interacción entre "humano y máquina" conseguimos crear productos de primera calidad. Nuestra gama de servicios se adapta íntegramente a los deseos de nuestros clientes.

Nuestros productos se dividen en seis áreas: CONTA-CONNECT para bornes y accesorios, CONTA-CABLE para sistemas de organización de cables, CONTA-ELECTRONICS para componentes eléctricos y electrónicos de armarios eléctricos, CONTA-LABEL para sistemas de marcaje, CONTA-BOX para tecnología de cajas y CONTA-CON para bornes y conectores para placas de circuitos impresos.

Desarrollamos soluciones electrónicas a medida para nuestros clientes, suministramos, si es necesario, cajas y componentes totalmente equipados, confeccionamos regleteros de bornes para fabricaciones en serie y rotulamos componentes. Todo ello en el mínimo tiempo.

Emprendemos cada tarea con pasión y con entusiasmo, viendo en cada cliente un socio.

En CONTA-CLIP, siempre encontrará una persona de contacto que resolverá sus dudas. Porque el servicio posventa y la atención al cliente son una parte inseparable de nuestra política empresarial.

Ventaja en la red: el catálogo en línea de CONTA-CLIP

No importa dónde esté: con un acceso a Internet puede acceder desde cualquier lugar a nuestro catálogo digital. En él encontrará una visión de conjunto de nuestra gama de productos y servicios y podrá, en el mínimo tiempo, hallar la solución adecuada a sus necesidades.

Resultados rápidos buscando un texto completo, introduciendo el código o, si lo desea, buscando cómodamente paso a paso las características que le interesan.

Todos los datos de diseño a la vista: Una vez seleccionado el producto, tendrá a su disposición, en una hoja de datos o en un archivo de exportación, todos los datos maestros que corresponden al material (información comercial, datos técnicos, dibujos, diagramas de conexión, clasificaciones y permisos).

Peticiones también de componentes: a través la cesta de la compra, puede transmitir este tipo de solicitudes directamente a nuestra central. Si lo desea, recibirá por correo electrónico una copia de su petición.

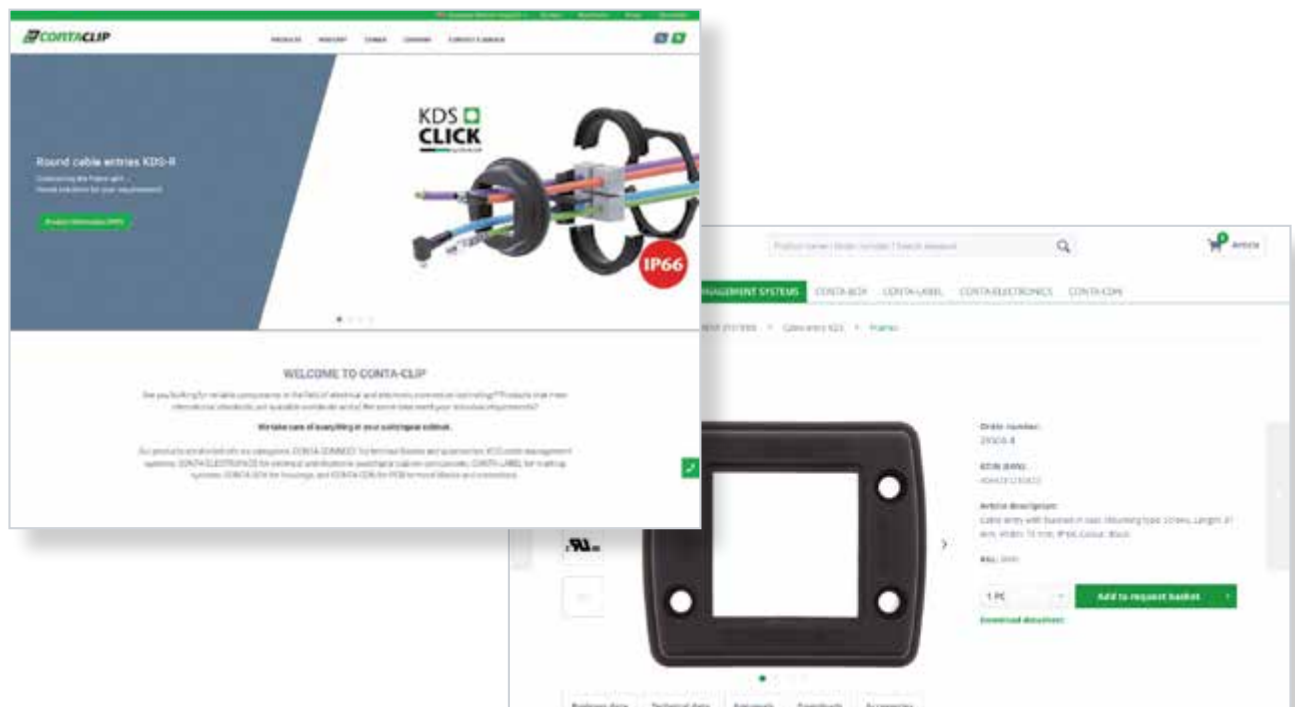
Videos sobre aplicaciones: Mediante imagen y sonido, le explicamos de manera sencilla y clara funciones complejas.

Catálogo impreso: ¿Desea tener a mano nuestro catálogo cuando no esté conectado a Internet? Solicítenos la versión impresa y se la enviaremos gratuitamente.

Clasificación por sectores: De acuerdo con su ámbito de especialidad concreto, encontrará las soluciones relevantes para su sector.

Boletín informativo: ¿Quiere estar siempre puntualmente informado? ¡Suscríbase a nuestro boletín informativo! No tiene más que registrarse y confirmar el correo electrónico de autenticación para empezar a recibir información sobre todas las novedades de CONTA-CLIP.

¡Descubra el mundo de CONTA-CLIP y entre en nuestra página web, donde encontrará el valor añadido que está buscando para su empresa y sus proyectos!



A su disposición en todo el mundo

¿Su empresa opera en el extranjero? No hay ningún problema. Contamos con una red mundial de distribuidores que entregan nuestros pedidos de manera fiable y puntual. Con solo escanear el código QR que aparece junto a este texto, podrá conocer, a través de nuestra página web, el distribuidor que se encarga de su país.



Nuestras oficinas de representación en África

Argelia
Marruecos
Sudáfrica

Nuestras oficinas de representación en Asia

Arabia Saudí
Bahréin
China
Corea del Sur
Emiratos Árabes Unidos
Hong Kong
Israel
Jordania
La India
Malasia
Omán
Pakistán
Qatar
Singapur
Taiwán
Turquía

Nuestras oficinas de representación en Oceanía

Australia
Nueva Zelanda

Nuestras oficinas de representación en Europa

Alemania
Austria
Bielorrusia
Bulgaria
Bélgica
Croacia
Dinamarca
Eslovaquia
Eslovenia
España
Finlandia
Francia
Grecia
Hungría
Irlanda
Islandia
Italia
Letonia
Noruega

Países Bajos
Polonia
Portugal
Reino Unido
República Checa
Rumanía
Rusia
Serbia
Suecia
Suiza
Ucrania

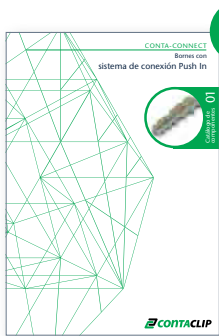
Nuestras oficinas de representación en Norteamérica

Canadá
Estados Unidos
México

Nuestras oficinas de representación en Sudamérica

Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Ecuador

Una gama de productos completa para sus necesidades: Los catálogos CONTA-CLIP



01

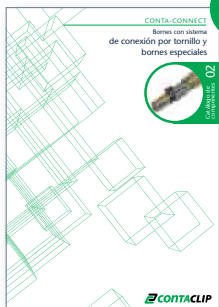
CONTA-CONNECT

Bornes con sistema de conexión Push In

Las innovadoras gamas de bornes PRK y FRK con sistema de conexión Push In incluyen distintos tipos de bornes: de paso, de tierra, seccionables, portafusibles, de doble piso, de instalación y para iniciadores-actuadores. Todos ellos disponibles en muy diversas variantes y para secciones de conductor de entre 0,2 mm² y 25 mm².



Código 98070.5



02

CONTA-CONNECT

Bornes con sistema de conexión por tornillo y bornes especiales

Todo para el cableado clásico con sistema de conexión por tornillo. También para altas intensidades de corriente: desde bornes SRK de paso y de tierra y variantes RK para altas temperaturas, pasando por bornes TK para transformadores y bornes de espárrago HSK para corrientes de alta intensidad, hasta bloques distribuidores de conexión por tornillo de la serie SVB.



Código 98071.5



03

CONTA-CONNECT

Bornes con sistema de conexión por muelle de presión

La variada gama de bornes provistos de sistema de conexión por muelle de presión para secciones de conductor de entre 0,2 mm² y 16 mm² incluye —además de las series de bornes de paso y bornes de tierra ZRK/ZSL, los modelos de dos pisos ZRKD/ZSLD y los bornes de tres pisos ZIKD— bornes de conexión de motor, bornes seccionables (bornes de corte), bornes portafusibles y bornes de montaje directo, además de bornes de iniciador/actuador para transmitir señales de ajuste, de transductor y de aviso.



Código 98072.5



04

CONTA-CONNECT

Materiales de instalación y otros accesorios para bornes

Nuestro surtido de materiales de instalación incluye, entre otros productos, canaletas de cableado, herramientas para confección de cables, prensaestopas para cable con rosca métrica o rosca PG, guías DIN y soportes, así como cizallas para corte y punzonado de perfiles. Nuestros accesorios para bornes incluyen topes, punteras y terminales de distintos modelos.



Código 98073.5



05

CONTA-LABEL

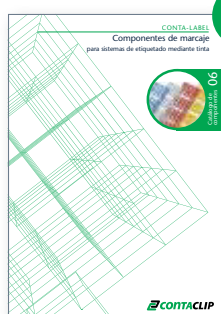
Componentes de marcaje para sistemas de etiquetado por mediante térmica

Para rotular de manera profesional y permanente bornes, aparatos, conductores, cables, instalaciones y armarios eléctricos, CONTA-CLIP ofrece la impresora de transferencia térmica TTPCard y una amplia variedad de marcadores o etiquetas de PC, PVC y PVCF con formato de tarjeta.



Código 98074.5

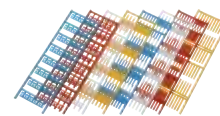
¡Nuestros catálogos están disponibles en muchos idiomas! 



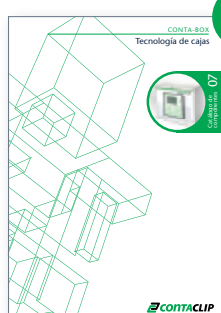
06 CONTA-LABEL

Componentes de marcaje para sistemas de etiquetado mediante tinta

Para marcar conductores, cables, aparatos e instalaciones mediante impresión de tinta, la gama CONTA-LABEL ofrece diversos marcadores de poliamida. Estos marcadores se pueden adquirir con muchas formas y colores distintos. Están disponibles en el clásico formato Maxicard MC para imprimir uno mismo con el sistema de plotter EMS y otros sistemas de chorro de tinta o bien específicamente impresos para el cliente en formato Pocket Maxicard PMC y listos para usar.



Código 98075.5



07 CONTA-BOX

Tecnología de cajas

Nuestro amplio y variado surtido de cajas de poliestireno, policarbonato, poliéster, ABS y aluminio ofrece soluciones para proteger circuitos electrónicos, aparatos integrados o regleteros de bornes. Si lo solicita, podemos suministrarle cajas ampliamente adaptadas y equipadas con elementos de las gamas CONTA-CONNECT, CONTA-ELECTRONICS y CONTA-CON.



Código 98076.5



08 CONTA-CABLE

Pasos de cables KDS, inserciones de cables KES, soluciones de apantallamiento SAB|SSAB|SABK

Los pasos de cables KDS y las inserciones de cables KES permiten llevar a cabo el paso de conducciones y mangueras confeccionadas y no confeccionadas sin utilizar herramientas y sellarlo conforme a la norma IP66. Las aberturas de paso se pueden ajustar en cualquier momento según las necesidades que vayan surgiendo. La gama SAB de bridas de conexión del apantallamiento sirve para establecer contacto con la pantalla de conductores de entre 3 mm y 35 mm de diámetro.



Código 98077.5



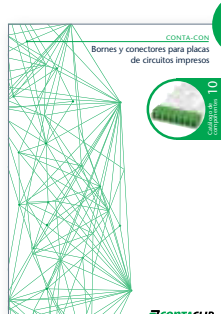
09 CONTA-ELECTRONICS

Componentes eléctricos y electrónicos para armarios eléctricos

Nuestra gama de productos CONTA-ELECTRONICS ofrece componentes activos y pasivos para la transmisión y conversión de señales analógicas y digitales en el nivel de acoplamiento. Esta gama incluye fuentes de alimentación, relés temporizadores multifunción, relés de acoplamiento, módulos de conmutación digitales, módulos de transmisión, optoacopladores, convertidores de señales, módulos de comunicación GSM y muchos otros productos.



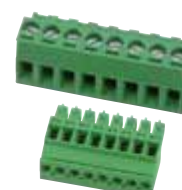
Código 98078.5



10 CONTA-CON

Bornes y conectores para placas de circuitos impresos

Nuestro catálogo CONTA-CON presenta una amplia gama de bornes de conexión y sistemas de conectores para placas de circuitos impresos y sistemas modulares de bornes pasamuros de la serie SDK. Estos componentes modulares se pueden configurar para cualquier número de polos requerido. Además, están disponibles con distintos tipos de conexión además del sistema de muelle de presión y de conexión Push-in.



Código 98079.5

Sistemas de organización de cables

Pasos de cables KDS

Gracias a su estructura modular formada por marcos, piezas interiores y elementos obturadores, los sistemas de paso de cables **KDS** permiten dimensionar de forma rápida y adecuada las aberturas de paso para conducciones confeccionadas. Sin uso de herramientas y con un sellado fiable y conforme con la norma IP66. Con **KDS**, el diámetro de las aberturas del marco y su cantidad se pueden ajustar en cualquier momento sin el costoso trabajo de desmontar el marco. Gracias a ello, los armarios eléctricos y las cajas de máquinas se pueden preparar uniformemente para distintas finalidades de uso, lo cual implica una clara reducción de costes, entre ellos el de mantenimiento de existencias.

Nuestro amplio surtido de elementos obturadores **KDS** crece continuamente y actualmente incluye más de 130 variantes.

Inserciones de cables KES

Las inserciones de cables **KES** permiten insertar conducciones o mangueras neumáticas no confeccionadas en armarios eléctricos y cajas de forma rápida y sin usar herramientas. Las placas de inserción **KES** cuentan con un marco de poliamida de forma estable recubierto por extrusión con elastómero. Para insertar la cantidad de conducciones deseada con el diámetro previsto, es necesario perforar la membrana superficial con un destornillador. A continuación, basta con introducir a través de ellas las conducciones no confeccionadas. Los manguitos de inserción cónicos situados en la cara posterior de la placa sellan el paso de acuerdo con la norma IP66 y descargan la tracción de manera fiable. Con un máximo de 32 conducciones por placa, **KES** alcanza una densidad de componentes mucho mayor que la de los sistemas de inserción convencionales.

Con el sistema de inserción de cables **KES-E** se pueden insertar muchas conducciones (sin clavija) de distinto diámetro (desde 1,0 mm hasta 16,1 mm) en un espacio muy pequeño. La inserción de cables se introduce sin herramientas en la abertura prevista. Para insertar las conducciones, basta con perforar la membrana correspondiente y hacerlas pasar por ella. Gracias al material TPE, la hermeticidad IP54 está garantizada.



¡Póngase en marcha con CONTA-CLIP!

Soluciones de apantallamiento SAB|SSAB|SABK

Para conectar la malla del cable de manera sencilla y sin herramientas, la gama de bridas de conexión del apantallamiento **SAB** ofrece un sistema modular que permite el montaje directo, en barra colectora o sobre guía DIN. Este sistema incluye bridas de conexión del apantallamiento compatibles con diámetros de conducción de entre 1,5 mm y 18 mm, pies de montaje de bridas para todo tipo de fijación, soportes para barras colectoras y bridas de conexión del apantallamiento con contacto mediante tornillo o mediante muelle. La parte desaislada se introduce fácilmente a presión en la brida de conexión **SABK** y la fuerza elástica de ésta produce el contacto totalmente homogéneo con la malla. La amplia superficie de contacto con el apantallamiento garantiza resistencias de fuga de baja impedancia incluso a altas frecuencias. Las bridas de conexión del apantallamiento **SAB/SSAB** para montaje individual permiten sujetar conducciones con un diámetro de entre 3 mm y 35 mm. La gama se completa con soportes para barras y topes para fijación de barras colectoras.



KDSClick Sistema de paso de cables modular

Los marcos atornillables **KDS-SR** están disponibles en 4 tamaños distintos. Utilizando piezas interiores, se pueden realizar las más diversas combinaciones.

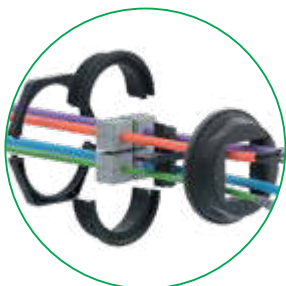
Página 10



KDS-FP Placas marco

Las placas marco **KDS-FP** están disponibles en 2 tamaños distintos. Utilizando piezas interiores, se pueden realizar las más diversas combinaciones.

Página 16



KDS-R Pasos de cables redondos

Utilizando seis adaptadores de rosca/bloqueo y dos tamaños de marco exterior, el sistema **KDS-R** se puede utilizar muy flexiblemente con los tamaños de abertura métrica M20 a M32 y M40 a M63. La confección se efectúa desde fuera hacia dentro.

Página 24



KDS-KV Prensaestopas para cable divisibles

Los prensaestopas divisibles **KDS-KV** están diseñados para roscas métricas de entre 20 y 63 mm de diámetro.

Página 32



KDS-FB Sistema de paso de cables para cable planos

El sistema de paso de cables para cables planos **KDS-FB** ofrece la máxima flexibilidad y ahorro de tiempo en la organización de cables, sobre todo para vehículos industriales, instalaciones de grúa y tecnología de ascensores.

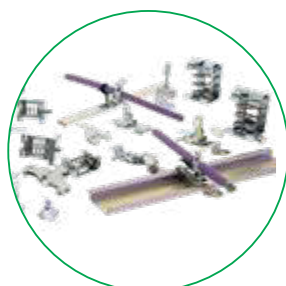
Página 38



KES Inserciones de cables

Los sistemas de inserción de cables **KES**, **KES-E** y **KES-E-R** son aptos para insertar conducciones no confeccionadas, además de mangueras neumáticas e hidráulicas.

Página 54



SAB Soluciones de apantallamiento

La gama de bridas de conexión del apantallamiento ofrece un sistema modular para el montaje directo o para el montaje en barras colectoras y guías DIN.

Página 78

KDSClick

Sistema de paso de cables modular

La revolución en sistemas de paso de cables:

Rápido. Seguro. ¡Más sencillo imposible: de dentro hacia fuera a través de la pared! El sistema de paso de cables **KDSClick** ofrece máxima flexibilidad y ahorro de tiempo a la hora de organizar cables en armarios eléctricos, cajas y máquinas. Además, permite sellar con seguridad conducciones confeccionadas y no confeccionadas, con y sin clavija, así como descargar la tracción de las mismas.

IP66

Es fácil.
Es rápido.
Es **KDSClick**.



Componentes básicos del sistema modular

Marco. Piezas interiores. Elementos obturadores. Tres componentes básicos modulares que garantizan la máxima flexibilidad, adaptabilidad y diversidad de variantes.

1. Marco

El marco consiste en una sola pieza fundida de plástico reforzado con fibra de vidrio de forma estable que se monta de manera rápida y fácil. La junta recubierta de espuma garantiza una gran hermeticidad conforme con la norma IP66 incluso en superficies pintadas y rugosas.



2. Piezas interiores

Las piezas interiores encajables permiten adaptar las dimensiones de la abertura del marco a los elementos obturadores utilizados. Al encajarlas se oye un "clic" que indica que han quedado bien montadas. Los sistemas de paso de cables se pueden, por tanto, configurar de distintas maneras para así adaptarlos a distintas necesidades (cables, conductos, mangueras, conducciones neumáticas e hidráulicas).



3. Elementos obturadores

La forma cónica de los elementos obturadores facilita su inserción, sella de forma segura los espacios intermedios y proporciona la descarga estática de la tracción de acuerdo con la norma DIN EN 62444. Para montar estos elementos, hay que introducirlos desde dentro hacia fuera en las aberturas de las piezas interiores previamente encajadas. Gracias a su corte ondulado, dotan a las conducciones de una envoltura fácil de montar y perfectamente ajustada. Actualmente existen más de 130 elementos obturadores distintos que permiten sellar conducciones de diferentes diámetros y geometrías.



Sus ventajas: más flexibilidad y seguridad

Los elementos obturadores se pueden soltar empujándolos desde fuera hacia dentro. Eso permite realizar en cualquier momento cambios, reequipamientos, trabajos de servicio posventa o reajustes en la longitud de los cables sin desmontar el marco. Un marco de bloqueo interior opcional impide manipular indebidamente el sistema desde fuera.

KDSClick

Sistema de paso de cables modular

Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag

Todas las ventajas de un vistazo

Colocación del marco

El marco monopieza se monta en la pared de forma rápida y fácil.



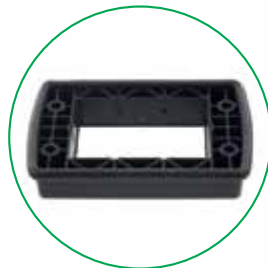
Confección rápida de dentro hacia fuera que facilita el servicio posventa

Si cambian los requisitos o es necesario el servicio posventa, no hace falta desmontar el marco.



Junta imperdible

La junta del marco recubierta de espuma evita errores de montaje (por ejemplo, olvidar la junta) y acorta el tiempo de montaje.



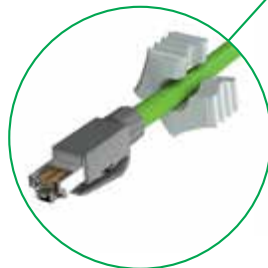
Separación inteligente de los elementos obturadores

El corte ondulado dota a las conducciones de una envoltura fácil de montar y perfectamente ajustada.



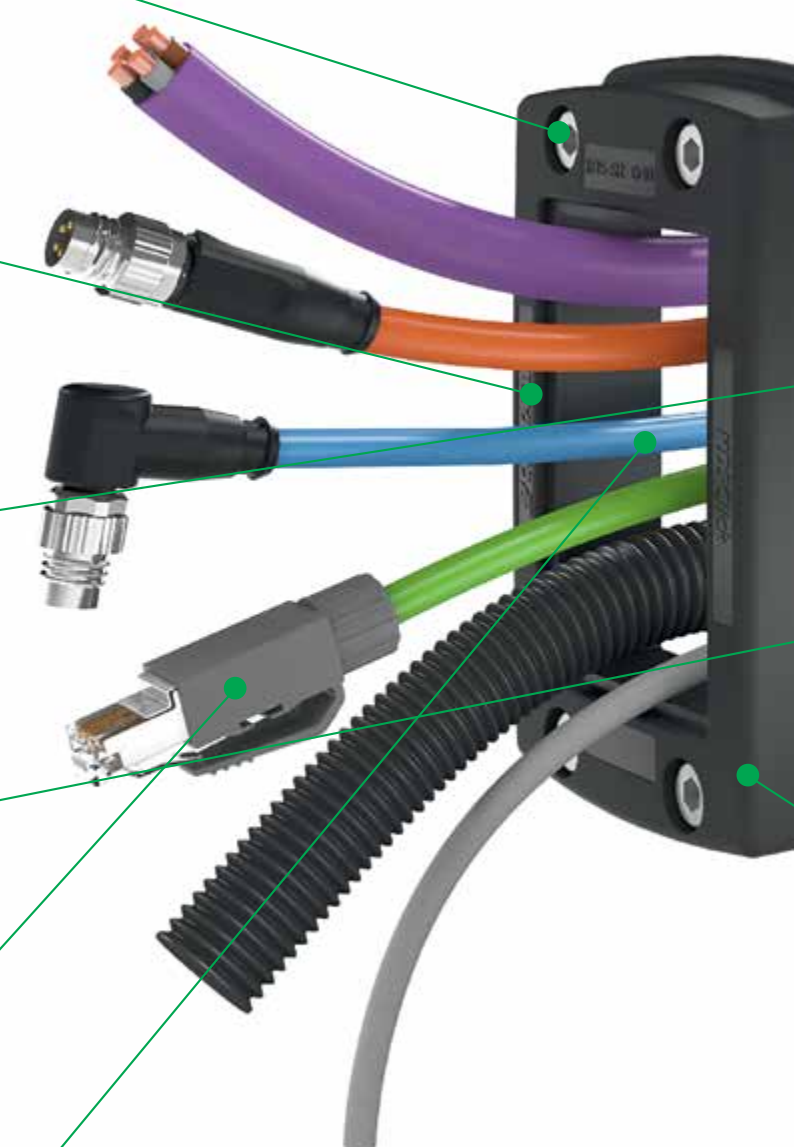
Las conducciones confeccionadas no pierden su garantía

No es preciso desmontar y volver a conectar clavijas. La garantía del fabricante se mantiene.



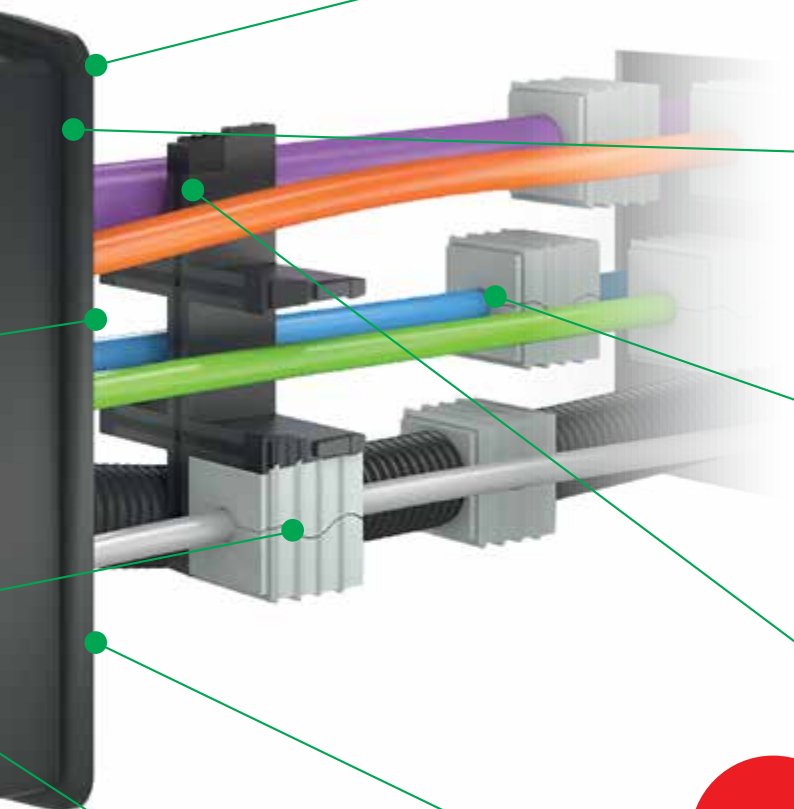
Gran flexibilidad de equipamiento con alta densidad de componentes

La posibilidad de usar elementos obturadores simples, dobles o cuádruples, además de tapones obturadores, le permite una gran flexibilidad a la hora de organizar sus cables.



KDS CLICK

by CONTA-CLIP



Máxima flexibilidad con un óptimo mantenimiento de existencias

La posibilidad de combinar flexiblemente el marco, las piezas interiores y los elementos obturadores permite las configuraciones más diversas.



Montaje seguro y rápido con "respuesta"

Un "clic" audible indica que la pieza interior y el marco están bien montados.



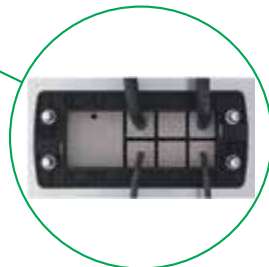
Descarga de tracción incluida

La posición absolutamente fija de los elementos obturadores garantiza además la descarga estática de la tracción de las conducciones de acuerdo con la norma DIN EN 62444..



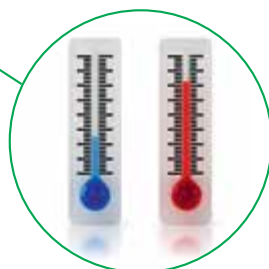
Gran hermeticidad: grado de protección IP66

Gracias, entre otras cosas, a los elementos obturadores multiresistentes cónicos con branquias obturadoras interiores y exteriores.



Marco de bloqueo interior

Gracias al marco de bloqueo opcional, se protegen los elementos obturadores y se evita que puedan ser extraídos sin herramientas.



Compatible con temperaturas de entre -40 °C y +120 °C

Gracias a la ausencia de halógenos y silicona, los materiales son compatibles con los más variados requisitos y ámbitos de aplicación.

	IP66	NEMA TYPE 12	NEMA* TYPE 4x
ECOLAB certified	RoHS compliant	Made in Germany	

*4x indoor use only

KDSClick

Sistema de paso de cables modular

Marcos y piezas interiores	KDS-SR 1-4	KDS-SR 6/10	KDS-SR 8/16	KDS-SR 10/24
				
Plano	Página 32	Página 32	Página 32	Página 32
Tipo	KDS-SR 1-4 BK	KDS-SR 6/10 BK	KDS-SR 8/16 BK	KDS-SR 10/24 BK
Código UE	28506.4 1	28500.4 1	28502.4 1	28504.4 1
Descripción	Marco atornillable	Marco atornillable	Marco atornillable	Marco atornillable
Tipo/juego	KDS-Set 1-4 BK	KDS-Set 6/10 BK	KDS-Set 8/16 BK	KDS-Set 10/24 BK
Código UE	28602.4 1	28603.4 1	28604.4 1	28605.4 1
Descripción	Juego compuesto por: 1 x KDS-SR 1-4 BK, 1 x KDS-Inlay 4 BK	Juego compuesto por: 1 x KDS-SR 6/10 BK, 1 x KDS-Inlay 2 BK, 1 x KDS-Inlay 6 BK	Juego compuesto por: 1 x KDS-SR 8/16 BK, 1 x KDS-Inlay 1 BK, 2 x KDS-Inlay 4 BK	Juego compuesto por: 1 x KDS-SR 10/24 BK, 1 x KDS-Inlay 4 BK, 1 x KDS-Inlay 6 BK
Accesorios				
Pieza interior	KDS-Inlay 1 BK	KDS-Inlay 1 BK	KDS-Inlay 1 BK	KDS-Inlay 1 BK
Código UE	28516.4 5	28516.4 5	28516.4 5	28516.4 5
Descripción	Para división vertical	Para división vertical	Para división vertical	Para división vertical
Pieza interior		KDS-Inlay 2 BK		KDS-Inlay 2 BK
Código UE		28517.4 5		28517.4 5
Descripción		Forma de T		Forma de T para tamaño grande y pequeño
Pieza interior	KDS-Inlay 4 BK		KDS-Inlay 4 BK	KDS-Inlay 4 BK
Código UE	28518.4 5		28518.4 5	28518.4 5
Descripción	Para división en 4 espacios		Para división en 4 espacios	Para división en 4 espacios
Pieza interior		KDS-Inlay 6 BK		KDS-Inlay 6 BK
Código UE		28519.4 5		28519.4 5
Descripción		Para división en 6 espacios		Para división en 6 espacios
Marco de bloqueo interior (opcional)	KDS-IVR 1-4 BK	KDS-IVR 6/10 BK	KDS-IVR 8/16 BK	KDS-IVR 10/24 BK
Código UE	28507.4 10	28501.4 10	28503.4 10	28505.4 10
Troqueles	BL KDS-SR 1-4	BL KDS-SR 6/10	BL KDS-SR 8/16	BL KDS-SR 10/24
Código UE	Página 76	Página 76	Página 76	Página 77
Descripción	Para chapa de acero de hasta 2mm, con identificación de los puntos de perforación	Para chapa de acero de hasta 2mm, con identificación de los puntos de perforación	Para chapa de acero de hasta 2mm, con identificación de los puntos de perforación	Para chapa de acero de hasta 2mm, con identificación de los puntos de perforación
Herramienta de accionamiento	KDS BW 1	KDS BW 1	KDS BW 1	KDS BW 1
Código UE	Página 70	Página 70	Página 70	Página 70
Elementos obturadores Pequeño	KDS-DE	KDS-DE	KDS-DE	KDS-DE
Código UE	Página 48 – 49 10	Página 48 – 49 10	Página 48 – 49 10	Página 48 – 49 10
Grande	KDS-DEG	KDS-DEG	KDS-DEG	KDS-DEG
Código UE	Página 48 – 49 10	Página 48 – 49 10	Página 48 – 49 10	Página 48 – 49 10
KDS-DES	KDS-DES	KDS-DES	KDS-DES	KDS-DES
Código UE	Página 50 – 51 10	Página 50 – 51 10	Página 50 – 51 10	Página 50 – 51 10



IP66

NEMA
TYPE
12NEMA*
TYPE
4xRoHS
compliantMade in
Germany

Características

- Material: poliamida PA 6.6, reforzada con fibra de vidrio | TPE
- Color: negro
- Inflamabilidad: UL 94 V-0
- Rango de temperatura: entre -40 °C y +120 °C
- Sin halógenos, sin silicona
- Grado de protección: IP66

KDSClick

Posibilidades de combinación

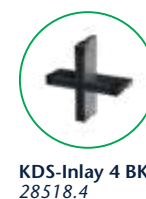
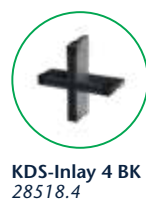
Posibilidades de combinación con KDS-SR 1-4



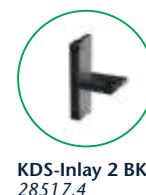
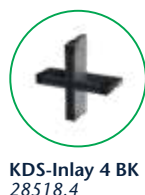
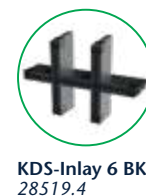
Posibilidades de combinación con KDS-SR 6/10



Posibilidades de combinación con KDS-SR 8/16



Posibilidades de combinación con KDS-SR 10/24



KDS-FP

Placas marco

Flexibilidad para la organización de cables: La placa marco **KDS-FP** ofrece a los fabricantes de máquinas, entre otros destinatarios, una solución de paso especialmente rentable y cómoda que permite adaptar en cualquier momento las cajas y armarios eléctricos a las necesidades actuales y, además, simplificar considerablemente el mantenimiento de las existencias. Ya no necesitará tener en reserva armarios eléctricos o distribuidores con distintas aberturas para el paso de cables y conducciones: esta placa marco le permitirá configu-

rar todos sus productos de la misma manera y luego adaptarlos en cada momento a las necesidades concretas de cableado y tendido de mangueras que vayan surgiendo. La ventaja: menos costes gracias a la reducción del número de variantes.

IP66



Sus ventajas

- Menores costes y mayor adaptabilidad gracias al uso de aberturas con unas medidas estandarizadas
- Las conducciones confeccionadas no pierden su garantía
- Gran flexibilidad de equipamiento con alta densidad de componentes
- Gran hermeticidad: grado de protección IP66
- Descarga de tracción incluida
- Máxima flexibilidad con un óptimo mantenimiento de existencias
- Compatible con temperaturas de entre $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$

Componentes básicos del sistema modular

Placa marco. Piezas interiores. Elementos obturadores. Tres componentes básicos modulares que garantizan la máxima flexibilidad, adaptabilidad y diversidad de variantes.

1. Placa marco

La placa marco está disponible en dos modelos: **KDS-FP 2x10/24** y **KDS-FP 3x10/24** para un máximo de 20 y 30 aberturas de paso respectivamente. Para montarla, se requiere una abertura estándar en la caja de 131 mm x 110 mm y 131 mm x 161 mm respectivamente. Al atornillar la placa marco a la cara exterior del armario, la abertura queda totalmente sellada de acuerdo con la norma IP66. Las placas están totalmente cerradas mediante dos o tres segmentos de cierre con puntos de rotura controlada que se pueden empujar hacia fuera sin herramientas y dejan libre una abertura de paso de 110 mm x 40 mm. A continuación, mediante las piezas interiores encajables KDSClick, dicha abertura de paso puede dividirse hasta en diez secciones cuyo tamaño se puede adaptar a cada necesidad.



2. Piezas interiores

Las piezas interiores encajables permiten adaptar las dimensiones de la abertura del marco a los elementos obturadores utilizados. Al encajarlas se oye un "clic" que indica que han quedado bien montadas. Los sistemas de paso de cables se pueden, por tanto, configurar de distintas maneras para así adaptarlos a distintas necesidades (cables, conductos, mangueras, conducciones neumáticas e hidráulicas).



3. Elementos obturadores

La forma cónica de los elementos obturadores facilita su inserción, sella de forma segura los espacios intermedios y proporciona la descarga estática de la tracción de acuerdo con la norma DIN EN 62444. Para montar estos elementos, hay que introducirlos desde dentro hacia fuera en las aberturas de las piezas interiores previamente encajadas. Gracias a su corte ondulado, dotan a las conducciones de una envoltura fácil de montar y perfectamente ajustada. Actualmente existen más de 130 elementos obturadores distintos que permiten sellar conducciones de diferentes diámetros y geometrías.



KDS-FP

Placas marco

Todas las ventajas de un vistazo

Fácil montaje de la placa marco

La placa marco monopieza se monta en la pared de forma rápida y fácil.



Junta imperdible

La junta del marco recubierta de espuma evita errores de montaje (por ejemplo, olvidar la junta) y acorta el tiempo de montaje.



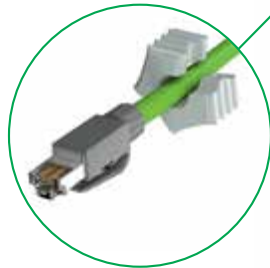
Adaptabilidad

El número de aberturas de paso se puede ampliar hasta 30 sin necesidad de herramientas ni de mecanizado con arranque de viruta.



Las conducciones confeccionadas no pierden su garantía

No es preciso desmontar y volver a conectar clavijas. La garantía del fabricante se mantiene.



Gran flexibilidad de equipamiento con alta densidad de componentes

La posibilidad de usar elementos obturadores simples, dobles o cuádruples, además de tapones obturadores, le permite una gran flexibilidad a la hora de organizar sus cables.



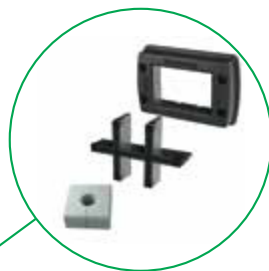
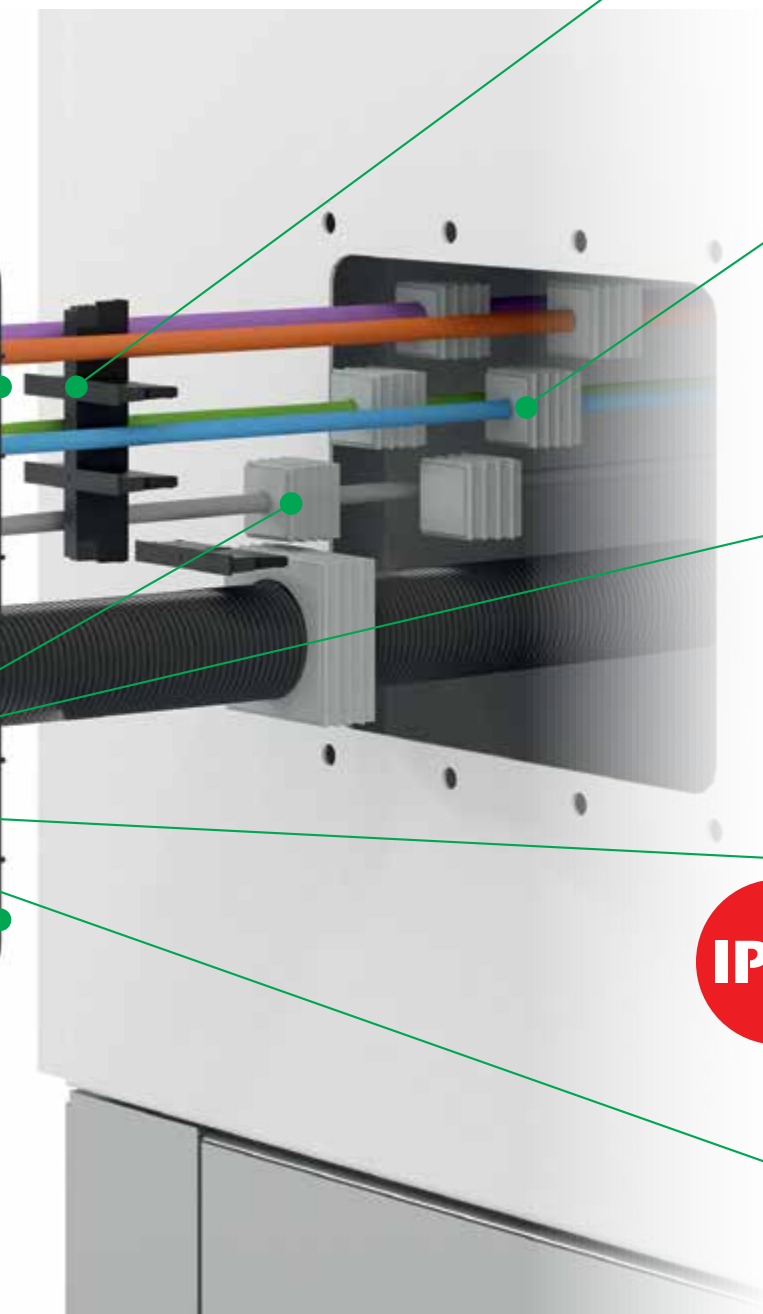
Accesorios

Elemento de bloqueo que se puede montar sin herramientas y logra una descarga de tracción adicional hacia el interior del armario.



KDS CLICK

by CONTA-CLIP



Máxima flexibilidad con un óptimo mantenimiento de existencias

La posibilidad de combinar flexiblemente la placa marco, las piezas interiores y los elementos obturadores permite las configuraciones más diversas.



Montaje seguro y rápido con "respuesta"

Un "clic" audible indica que la pieza interior y el marco están bien montados.



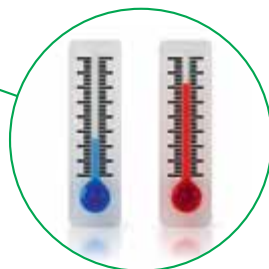
Descarga de tracción incluida

La posición absolutamente fija de los elementos obturadores garantiza la descarga estática de la tracción de las conducciones de acuerdo con la norma DIN EN 62444.



Gran hermeticidad: grado de protección IP66

Gracias, entre otras cosas, a los elementos obturadores multirresistentes cónicos con branquias obturadoras interiores y exteriores.



Compatible con temperaturas de entre -40 °C y +120 °C

Gracias a la ausencia de halógenos y silicona, los materiales son compatibles con los más variados requisitos y ámbitos de aplicación.

	IP66	NEMA TYPE 12	NEMA* TYPE 4x
ECOLAB certified	RoHS compliant	Made in Germany	

*4x indoor use only

KDS-FP

Placas marco

Placas marco y accesorios



KDS-FP 2x10/24



IP66

NEMA
TYPE
12NEMA*
TYPE
4xECOLAB
certifiedRoHS
compliantMade in
Germany

Plano		Página 23
Tipo		KDS-FP 2x10/24 BK
Código	UE	28660.4 1
Descripción		Placa marco
Accesorios		
Pieza interior		KDS-Inlay 1 BK
Código	UE	28516.4 5
Descripción		Para división vertical
Pieza interior		KDS-Inlay 2 BK
Código	UE	28517.4 5
Descripción		Forma de T para tamaño grande y pequeño
Pieza interior		KDS-Inlay 4 BK
Código	UE	28518.4 5
Descripción		Para división en 4 espacios
Pieza interior		KDS-Inlay 6 BK
Código	UE	28519.4 5
Descripción		Para división en 6 espacios
Elemento de bloqueo interior		KDS-FP-IVR OG
Código	UE	28664.3 20
Cierre interior UL		KDS-FP-AD/UL YE
Código	UE	28665.8 10
Herramienta de accionamiento		KDS BW 1
Código	UE	Página 70

Placas marco y accesorios



KDS-FP 3x10/24 BK



Plano		Página 23
Tipo		KDS-FP 3x10/24 BK
Código	UE	28661.4 1
Descripción		Placa marco
Accesorios		
Pieza interior		KDS-Inlay 1 BK
Código	UE	28516.4 5
Descripción		Para división vertical
Pieza interior		KDS-Inlay 2 BK
Código	UE	28517.4 5
Descripción		Forma de T para tamaño grande y pequeño
Pieza interior		KDS-Inlay 4 BK
Código	UE	28518.4 5
Descripción		Para división en 4 espacios
Pieza interior		KDS-Inlay 6 BK
Código	UE	28519.4 5
Descripción		Para división en 6 espacios
Elemento de bloqueo interior		KDS-FP-IVR OG
Código	UE	28664.3 20
Cierre interior UL		KDS-FP-AD/UL YE
Código	UE	28665.8 10
Herramienta de accionamiento		KDS BW 1
Código	UE	Página 70

*4x indoor use only

KDS-FP

Posibilidades de combinación

Posibilidad de combinación 1



KDS-Inlay 4 BK
28518.4



KDS-Inlay 1 BK
28516.4



KDS-Inlay 6 BK
28519.4

Posibilidad de combinación 2



KDS-Inlay 1 BK
28516.4



KDS-Inlay 6 BK
28519.4

Posibilidad de combinación 3



KDS-Inlay 1 BK
28516.4



KDS-Inlay 1 BK
28516.4



KDS-Inlay 6 BK
28519.4

Posibilidad de combinación 4



KDS-Inlay 1 BK
28516.4



KDS-Inlay 2 BK
28517.4

Pueden adaptarse individualmente a las más diversas necesidades utilizando las piezas interiores adecuadas en cada uno de los marcos de dos o de tres ventanas de 10 huecos.



Características

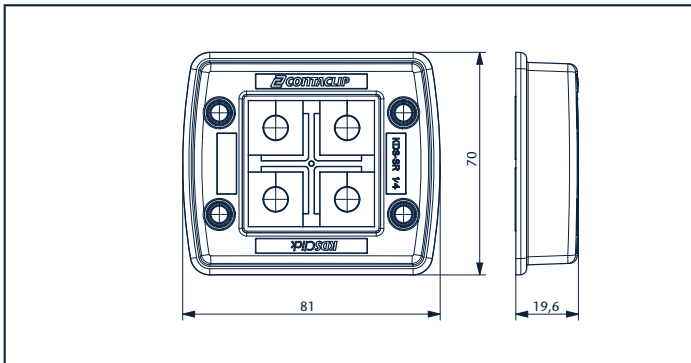
- Material: poliamida PA 6.6, reforzada con fibra de vidrio | TPE
- Color: negro
- Inflamabilidad: UL 94 V-0
- Rango de temperatura: entre -40 °C y +120 °C
- Sin halógenos, sin silicona
- Grado de protección: IP66

KDSClick

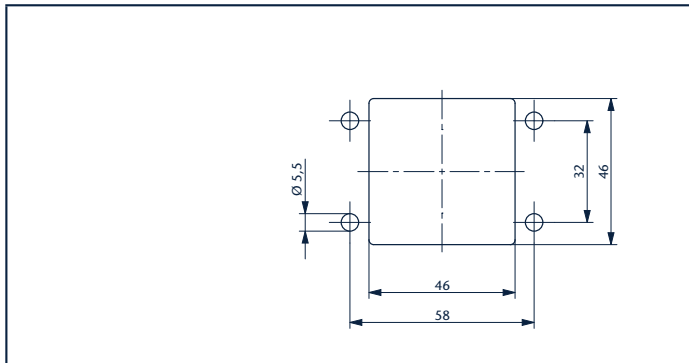
Dimensiones / aberturas para montaje del sistema de paso de cables modular

KDS-SR 1-4

Dimensiones



Abertura para montaje

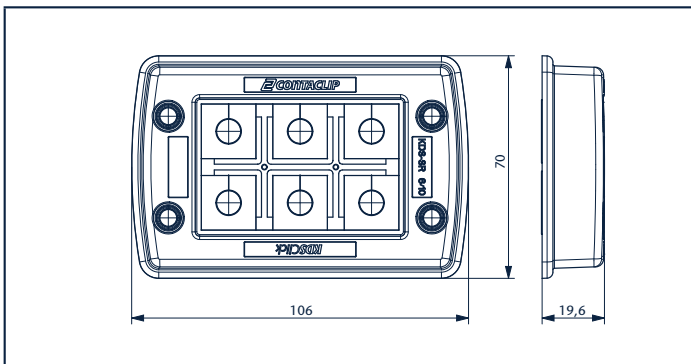


Par de apriete de los tornillos de fijación del marco: 3 Nm

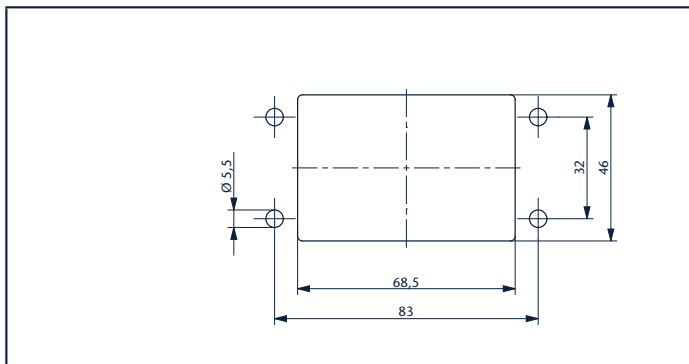
Tornillo que se debe emplear: ISO 4762 / DIN 912

KDS-SR 6/10

Dimensiones



Abertura para montaje

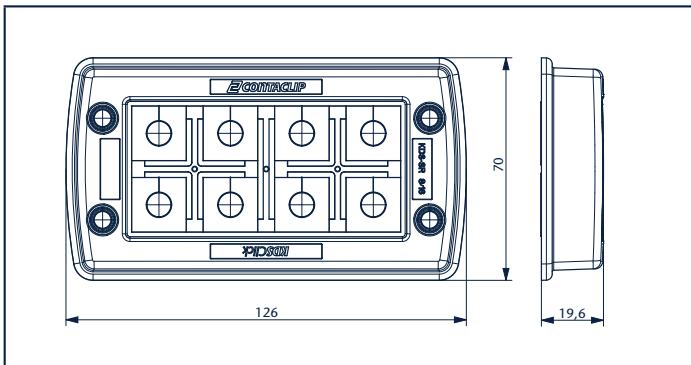


Par de apriete de los tornillos de fijación del marco: 3 Nm

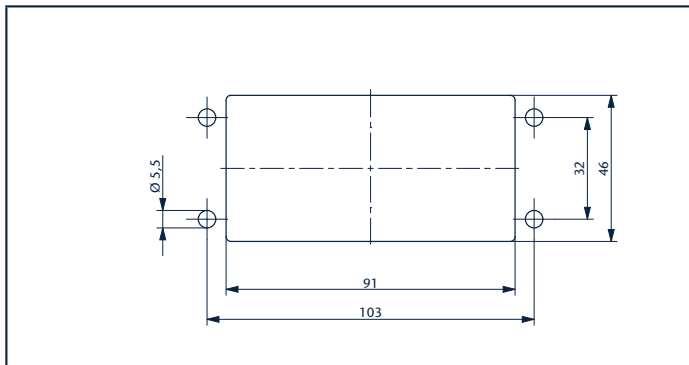
Tornillo que se debe emplear: ISO 4762 / DIN 912

KDS-SR 8/16

Dimensiones



Abertura para montaje

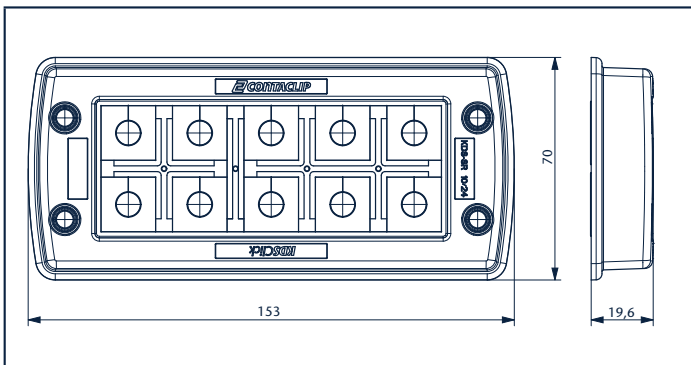


Par de apriete de los tornillos de fijación del marco: 3 Nm

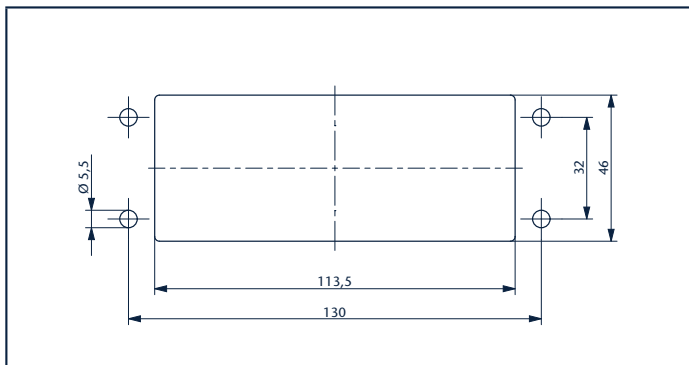
Tornillo que se debe emplear: ISO 4762 / DIN 912

KDS-SR 10/24

Dimensiones



Abertura para montaje



Par de apriete de los tornillos de fijación del marco: 3 Nm

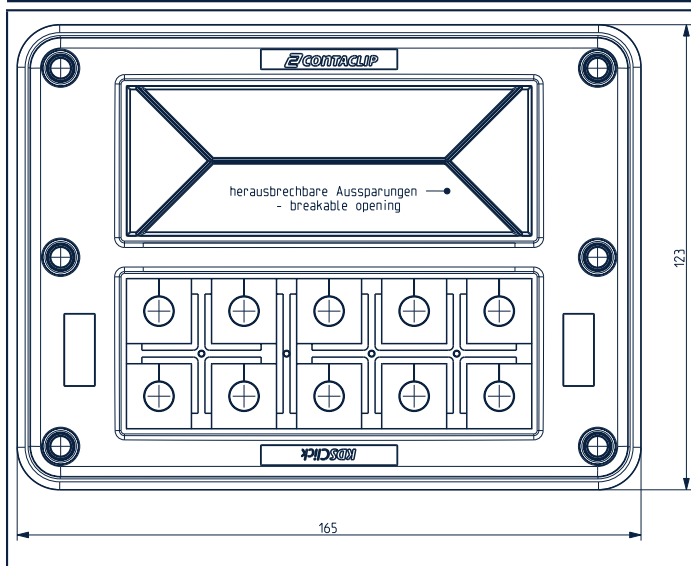
Tornillo que se debe emplear: ISO 4762 / DIN 912

KDS-FP

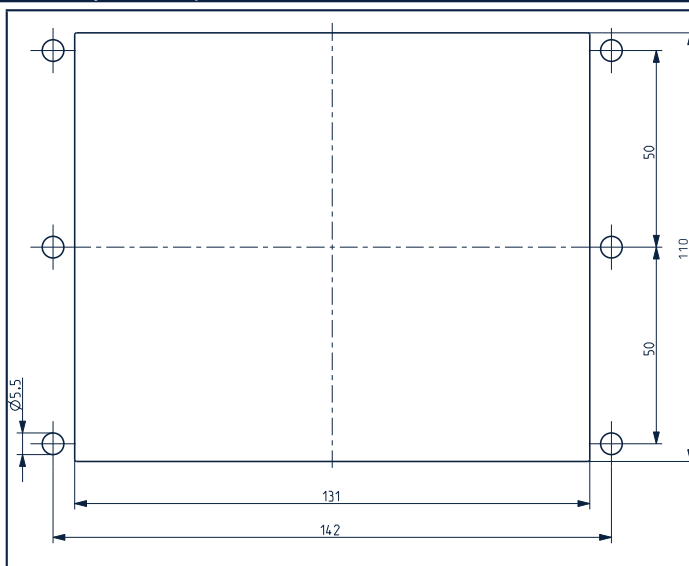
Dimensiones / aberturas para montaje de la placa marco

KDS-FP 2x10/24

Dimensiones



Abertura para montaje

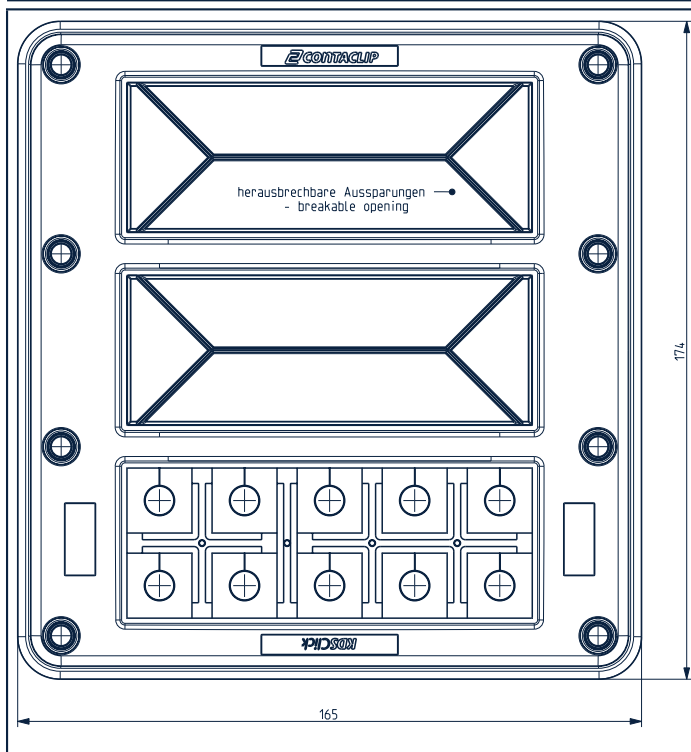


Par de apriete de los tornillos de fijación del marco: 3 Nm

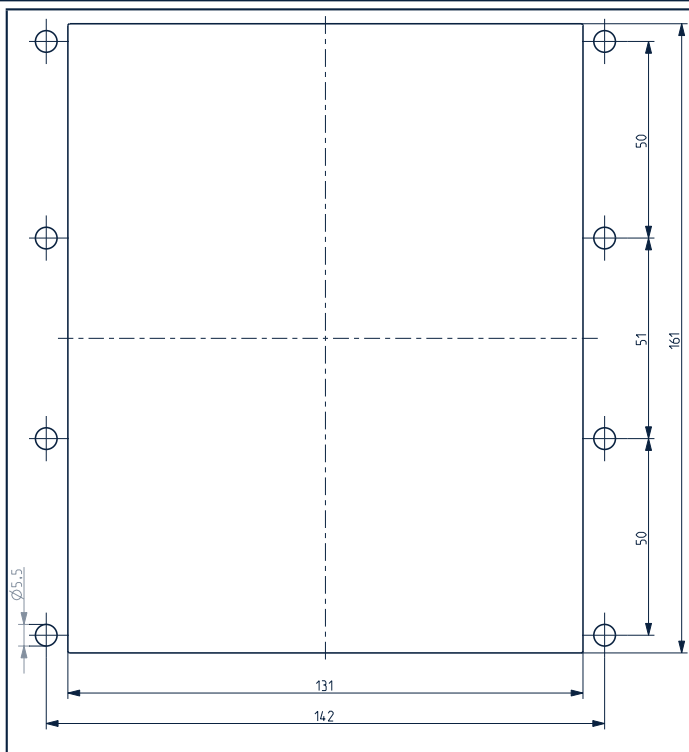
Tornillo que se debe emplear: ISO 4762 / DIN 912

KDS-FP 3x10/24

Dimensiones



Abertura para montaje



Par de apriete de los tornillos de fijación del marco: 3 Nm

Tornillo que se debe emplear: ISO 4762 / DIN 912

KDS-R

Pasos de cables redondos

Para superar la división del marco: soluciones redondas a sus requisitos. Los pasos de cables redondos **KDS-R** paravillos métricas M20 a M63 han sido diseñados para conducciones con y sin clavija. En aquellos casos en que es necesario realizar tareas de mantenimiento o de reequipamiento con juegos de cables terminados, se pueden introducir de forma rápida y segura conducciones de entre 2 mm y 35 mm de diámetro en armarios eléctricos o cajas y sellarlas conforme a la norma IP66. Gracias al sistema modular, el montaje se realiza de forma sencilla y rápida en tres pasos. También en este caso, los elementos obturadores hendidos con corte ondulado garantizan un sellado seguro y una posición absolutamente fija. Estos elementos se colocan alrededor

del cable y luego se introducen en el paso de cables redondo. A continuación, el adaptador divisible de rosca y bloqueo que hay en la cara exterior del armario eléctrico se atornilla al marco redondo. La contratuerca divisible, que luego se monta en la cara interior del elemento de bloqueo, proporciona una sujeción segura y fija. El sistema es compatible con grosores de pared de hasta 6 mm.



Sus ventajas

- Inserción de conducciones confeccionadas
- Las conducciones confeccionadas no pierden su garantía
- Los trabajos de reequipamiento y servicio posventa se pueden realizar de forma fácil y rápida
- Alta densidad de componentes
- Colocación sobre rosas métricas estándar
- Grado de protección: IP66

Componentes básicos del sistema modular

1. Pasos de cables redondos

El paso de cables redondo **KDS-R** garantiza la confección segura y rápida de mangueras y conducciones eléctricas en caja de distribución y armarios eléctricos. Las juntas (TPE) integradas en el paso de cables garantizan una gran hermeticidad conforme con la norma IP66 incluso en superficies pintadas y rugosas.



2. Piezas interiores

Las piezas interiores encajables permiten adaptar las dimensiones de la abertura del marco a los elementos obturadores utilizados.

Los sistemas de paso de cables se pueden, por tanto, configurar de distintas maneras para así adaptarlos a distintas necesidades (cables, conductos, mangueras, conducciones neumáticas e hidráulicas).



3. Adaptador de rosca y de bloqueo

El adaptador de rosca y de bloqueo **KDS-RGA** consta de dos piezas para facilitar el montaje y se atornilla al paso de cables redondo. Este elemento cierra en arrastre de forma con el paso de cables y garantiza con ello la colocación firme de los elementos obturadores y las piezas interiores. Cada una de las roscas situadas en la cara interior del armario eléctrico o de la caja está disponible con seis diámetros habituales para roscas métricas M20 – M32 y M40 – M63.



4. Contratuerca divididas

Las partes individuales de la contratuerca **KDS-GM** se pueden encajar fácil y rápidamente una con otra gracias a una guía de cola de milano para luego montarlas con el prensaestopas.



5. Elementos obturadores

La forma cónica de los elementos obturadores **KDS-DE / KDS-DEG** facilita su inserción, sella de forma segura los espacios intermedios y proporciona la descarga estática de la tracción de acuerdo con la norma DIN EN 62444. Para montar los elementos obturadores, hay que introducirlos desde dentro hacia fuera en las aberturas de los pasos de cables. Gracias a su corte ondulado, dotan a las conducciones de una envoltura fácil de montar y perfectamente ajustada. Actualmente existen más de 130 elementos obturadores distintos que permiten sellar conducciones de diferentes diámetros y geometrías.



KDS-R

Pasos de cables redondos

Todas las ventajas de un vistazo

Montaje

El paso de cables redondo se monta sin herramientas.



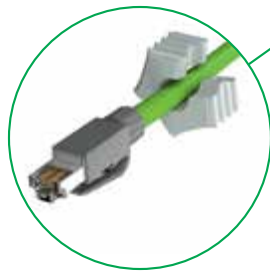
Adaptabilidad

Gracias a la compatibilidad del KDS-R 40-63 con el KDS-Inlay 4 es posible el paso de hasta 16 conducciones.



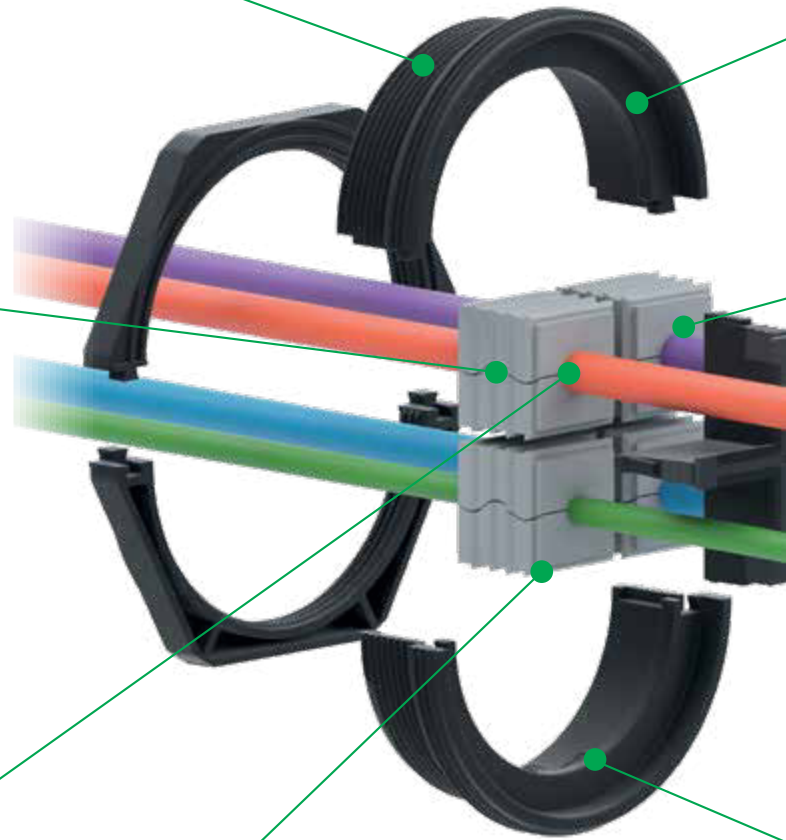
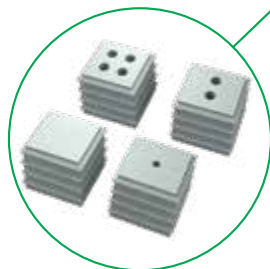
Las conducciones confeccionadas no pierden su garantía

No es preciso desmontar y volver a conectar clavijas. La garantía del fabricante se mantiene.



Gran flexibilidad de equipamiento con alta densidad de componentes

La posibilidad de usar elementos obturadores simples, dobles o cuádruples, además de tapones obturadores, le permite una gran flexibilidad a la hora de organizar sus cables.





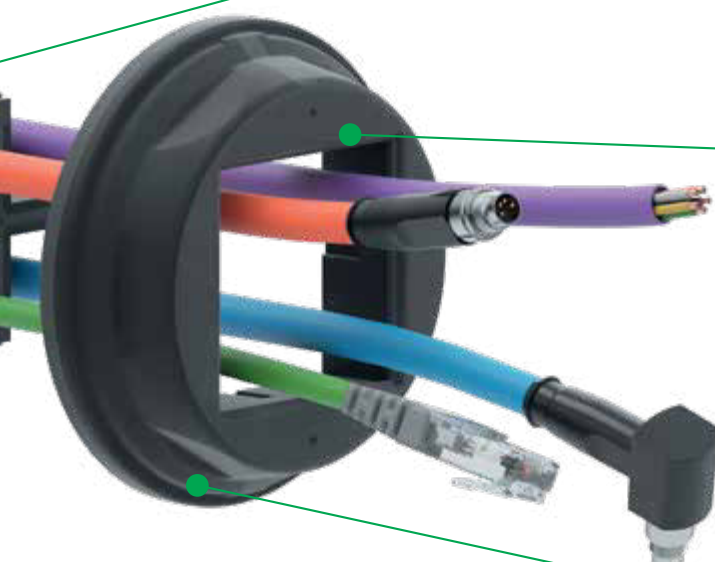
Dos pasos de cables redondos para seis tamaños de perforación métrica

Utilizando seis adaptadores de rosca/bloqueo y dos tamaños de marco exterior, el sistema **KDS-R** se puede utilizar muy flexiblemente con los tamaños de abertura métrica M20 a M32 y M40 a M63. La confección se efectúa desde fuera hacia dentro.



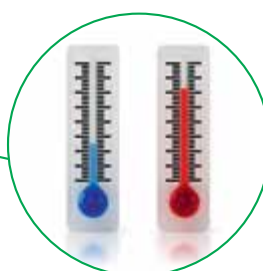
Gran hermeticidad: grado de protección IP66

Gracias, entre otras cosas, a los elementos obturadores multiresistentes cónicos con branquias obturadoras interiores y exteriores.



Descarga de tracción incluida

La posición absolutamente fija de los elementos obturadores garantiza la descarga estática de la tracción de las conducciones de acuerdo con la norma DIN EN 62444.



Compatible con temperaturas de entre -40 °C y +120 °C

Gracias a la ausencia de halógenos y silicona, los materiales son compatibles con los más variados requisitos y ámbitos de aplicación.



Disponibilidad de la instalación

La división del adaptador de rosca y de la contratuerca permite realizar trabajos de mantenimiento sin tener que interrumpir el funcionamiento de la instalación.

IP66 RoHS compliant Made in Germany CAD

KDS-R

Pasos de cables redondos

Pasos de cables redondos	KDS-R 20-32	KDS-RGA M20/25/32	KDS-GM 20/25/32
			
Descripción	Paso de cables redondo	Adaptador de rosca y de bloqueo	Contratuercas dividida
Tipo/color	KDS-R 20-32 BK	KDS-RGA M20 BK	KDS-GM M20 BK
Código	28770.4	28771.4	28616.4
UE	10	5	10
Tipo/color		KDS-RGA M25 BK	KDS-GM M25 BK
Código		28772.4	28617.4
UE		5	10
Tipo/color		KDS-RGA M32 BK	KDS-GM M32 BK
Código		28773.4	28618.4
UE		5	10
Diámetro del cable			
KDS-DE	1 – 13 mm	1 – 13 mm	1 – 13 mm
KDS-DEG			
Accesorios			
Adaptador de rosca	KDS-RGA M20 BK		
Código	28771.4		
UE	5		
Adaptador de rosca	KDS-RGA M25 BK		
Código	28772.4		
UE	5		
Adaptador de rosca	KDS-RGA M32 BK		
Código	28773.4		
UE	5		
Contratuercas		KDS-GM M20 BK	
Código		28616.4	10
UE			
Contratuercas		KDS-GM M25 BK	
Código		28617.4	10
UE			
Contratuercas		KDS-GM M32 BK	
Código		28618.4	10
UE			
Pieza interior			
Código			
UE			
Pieza interior			
Código			
UE			
Pieza interior			
Código			
UE			

IP66

RoHS
compliantMade in
Germany

Pasos de cables redondos		KDS-R 40-63 BK	KDS-RGA M40/50/63	KDS-GM 40/50/63
				
Descripción		Paso de cables redondo	Adaptador de rosca y de bloqueo	Contratuercas dividida
Tipo/color		KDS-R 40-63 BK	KDS-RGA M40 BK	KDS-GM M40 BK
Código	UE	28774.4	28775.4	28619.4
		4	5	10
Tipo/color			KDS-RGA M50 BK	KDS-GM M50 BK
Código	UE		28776.4	28620.4
			5	10
Tipo/color			KDS-RGA M63 BK	KDS-GM M63 BK
Código	UE		28777.4	28621.4
			5	10
Diámetro del cable				
KDS-DE		1 – 13 mm	1 – 13 mm	1 – 13 mm
KDS-DEG		14 – 35 mm	14 – 35 mm	14 – 35 mm
Accesorios				
Adaptador de rosca		KDS-RGA M40 BK		
Código	UE	28775.4	5	
Adaptador de rosca		KDS-RGA M50 BK		
Código	UE	28776.4	5	
Adaptador de rosca		KDS-RGA M63 BK		
Código	UE	28777.4	5	
Contratuercas			KDS-GM M40 BK	
Código	UE		28619.4	10
Contratuercas			KDS-GM M50 BK	
Código	UE		28620.4	10
Contratuercas			KDS-GM M63 BK	
Código	UE		28621.4	10
Pieza interior		KDS-Inlay 1 BK		
Código	UE	28516.4	5	
Pieza interior		KDS-Inlay 2 BK		
Código	UE	2817.4	5	
Pieza interior		KDS-Inlay 4 BK		
Código	UE	28518.4	5	



Características

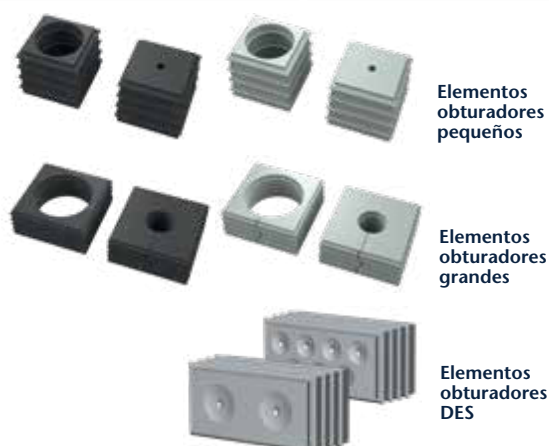
- Material: poliamida PA 6.6, reforzada con fibra de vidrio | TPE
- Color: negro
- Inflamabilidad: UL 94 V-0
- Rango de temperatura: entre -40 °C y +120 °C
- Sin halógenos, sin silicona
- Grado de protección: IP66

Matriz de compatibilidad de elementos obturadores para sistemas de paso de cables redondos KDS-R

Elementos obturadores

grises pequeños		negros pequeños	
Tipo	Código	Tipo	Código
KDS-DE/B GR	28561.6	KDS-DE/B BK	28520.4
KDS-DE 1,5-2 GR	28562.6	KDS-DE 1,5-2 BK	28521.4
KDS-DE 2-3 GR	28563.6	KDS-DE 2-3 BK	28522.4
KDS-DE 3-4 GR	28564.6	KDS-DE 3-4 BK	28523.4
KDS-DE 4-5 GR	28565.6	KDS-DE 4-5 BK	28524.4
KDS-DE 5-6 GR	28566.6	KDS-DE 5-6 BK	28525.4
KDS-DE 6-7 GR	28567.6	KDS-DE 6-7 BK	28526.4
KDS-DE 7-8 GR	28568.6	KDS-DE 7-8 BK	28527.4
KDS-DE 8-9 GR	28569.6	KDS-DE 8-9 BK	28528.4
KDS-DE 9-10 GR	28570.6	KDS-DE 9-10 BK	28529.4
KDS-DE 10-11 GR	28571.6	KDS-DE 10-11 BK	28530.4
KDS-DE 11-12 GR	28572.6	KDS-DE 11-12 BK	28531.4
KDS-DE 12-13 GR	28573.6	KDS-DE 12-13 BK	28532.4
KDS-DE 13-14 GR	28574.6	KDS-DE 13-14 BK	28533.4
KDS-DE 14-15 GR	28609.6	KDS-DE 14-15 BK	28608.4
KDS-DE 15-16 GR	28671.6	KDS-DE 15-16 BK	28670.4
KDS-DE 2 x 4-5 GR	28595.6	KDS-DE 2 x 4-5 BK	28555.4
KDS-DE 2 x 5-6 GR	28596.6	KDS-DE 2 x 5-6 BK	28556.4
KDS-DE 2 x 6,5 GR	28607.6	KDS-DE 2 x 6,5 BK	28682.4
KDS-DE 4 x 2-3 GR	28597.6	KDS-DE 4 x 2-3 BK	28557.4
KDS-DE 4 x 3-4 GR	28598.6	KDS-DE 4 x 3-4 BK	28558.4
KDS-DE 4 x 4,5 GR	28606.6	KDS-DE 4 x 4,5 BK	28681.4
KDS-DE 4 x 5 GR	28673.6	KDS-DE 4 x 5 BK	28672.4
KDS-DE/1 x ASI GR	28599.6	KDS-DE/1 x ASI BK	28559.4
KDS-DE/2 x ASI GR	28600.6	KDS-DE/2 x ASI BK	28560.4
		KDS-DE/K 2-1 BK	28553.4

grises grandes		negros grandes	
Tipo	Código	Tipo	Código
KDS-DEG/B GR	28575.6	KDS-DEG/B BK	28534.4
KDS-DEG 14-15 GR	28576.6	KDS-DEG 14-15 BK	28535.4
KDS-DEG 15-16 GR	28577.6	KDS-DEG 15-16 BK	28536.4
KDS-DEG 16-17 GR	28578.6	KDS-DEG 16-17 BK	28537.4
KDS-DEG 17-18 GR	28579.6	KDS-DEG 17-18 BK	28538.4
KDS-DEG 18-19 GR	28580.6	KDS-DEG 18-19 BK	28539.4
KDS-DEG 19-20 GR	28581.6	KDS-DEG 19-20 BK	28540.4
KDS-DEG 20-21 GR	28582.6	KDS-DEG 20-21 BK	28541.4
KDS-DEG 21-22 GR	28583.6	KDS-DEG 21-22 BK	28542.4
KDS-DEG 22-23 GR	28584.6	KDS-DEG 22-23 BK	28543.4
KDS-DEG 23-24 GR	28585.6	KDS-DEG 23-24 BK	28544.4
KDS-DEG 24-25 GR	28586.6	KDS-DEG 24-25 BK	28545.4
KDS-DEG 25-26 GR	28587.6	KDS-DEG 25-26 BK	28546.4
KDS-DEG 26-27 GR	28588.6	KDS-DEG 26-27 BK	28547.4
KDS-DEG 27-28 GR	28589.6	KDS-DEG 27-28 BK	28548.4
KDS-DEG 28-29 GR	28590.6	KDS-DEG 28-29 BK	28549.4
KDS-DEG 29-30 GR	28591.6	KDS-DEG 29-30 BK	28550.4
KDS-DEG 30-31 GR	28592.6	KDS-DEG 30-31 BK	28551.4
KDS-DEG 31-32 GR	28593.6	KDS-DEG 31-32 BK	28552.4
KDS-DEG 32-33 GR	28594.6	KDS-DEG 32-33 BK	28601.4



KDS DES	
Tipo	Código
KDS-DES 2X10,5 GR	28800.6
KDS-DES 3X9,5 GR	28801.6
KDS-DES 3X8,5 GR	28802.6
KDS-DES 4X7,5 GR	28803.6
KDS-DES 7X6,5 GR	28804.6
KDS-DES 8X5,5 GR	28805.6
KDS-DES 8X4,5 GR	28806.6
KDS-DE-FB1/A GR	28713.6
KDS-DE-FB1/B GR	28714.6
KDS-DE-FB1/C GR	28715.6
KDS-DE-FB1/D GR	28716.6
KDS-DE-FB1/E GR	28717.6
KDS-DE-FB1/F GR	28718.6

KDS-KV

Prensaestopas para cable divisibles

De redondo a cuadrado! La solución redonda a sus requisitos. Para roscas métricas de M20 a M63, CONTA-CLIP ofrece prensaestopas divisibles **KDS-KV** aptos para conducciones con y sin clavija. En aquellos casos en que es necesario realizar tareas de mantenimiento o de reequipamiento con juegos de cables terminados, estos prensaestopas permiten introducir de forma rápida y segura conducciones de entre 2 mm y 35 mm de diámetro en armarios eléctricos o cajas y sellarlas conforme a la norma IP66. El sistema divisible facilita y agiliza el montaje. También en este caso, los elementos obturadores hendidos

con corte ondulado garantizan un sellado seguro y una posición absolutamente fija. Estos elementos se colocan alrededor del cable y luego se introducen en una de las dos mitades del prensaestopas. Una vez introducidos los elementos obturadores, no hay más que encajar una con otra las dos mitades del prensaestopas para cable. En la cara interior del armario, una contratuerca, también divisible, proporciona una sujeción segura y fija.



Sus ventajas

- Inserción de conducciones confeccionadas
- Las conducciones confeccionadas no pierden su garantía
- Los trabajos de reequipamiento y servicio pos-venta se pueden realizar de forma fácil y rápida
- Alta densidad de componentes
- Colocación sobre roscas métricas estándar
- Tuerca hexagonal divisible incluida

Componentes básicos del sistema modular

1. Prensaestopas divisibles

El prensaestopas está formado por dos mitades de plástico reforzado con fibra de vidrio de forma estable que se montan de forma rápida y fácil. La junta integrada garantiza una gran hermeticidad conforme con la norma IP66 incluso en superficies pintadas y rugosas.



2. Contratuerca divididas

Las partes individuales de la contratuerca se pueden encajar fácil y rápidamente una con otra gracias a una guía de cola de milano para luego montarlas con el prensaestopas.



3. Elementos obturadores

La forma cónica de los elementos obturadores facilita su inserción, sella de forma segura los espacios intermedios y proporciona la descarga estática de la tracción de acuerdo con la norma DIN EN 62444. Para montar estos elementos, hay que introducirlos desde dentro hacia fuera en las aberturas de las piezas interiores previamente encajadas. Gracias a su corte ondulado, dotan a las conducciones de una envoltura fácil de montar y perfectamente ajustada. Actualmente existen más de 130 elementos obturadores distintos que permiten sellar conducciones de diferentes diámetros y geometrías.



KDS-KV

Prensaestopas para cable divisibles

Todas las ventajas de un vistazo

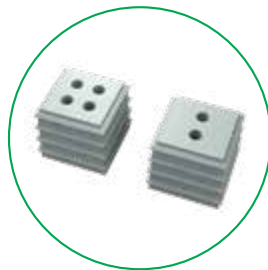
Montaje

El prensaestopas se monta sin herramientas.



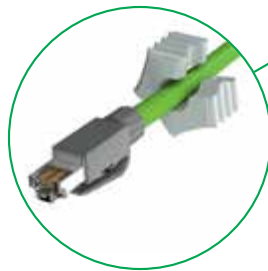
Adaptabilidad

El prensaestopas permite que pasen hasta cuatro conducciones.



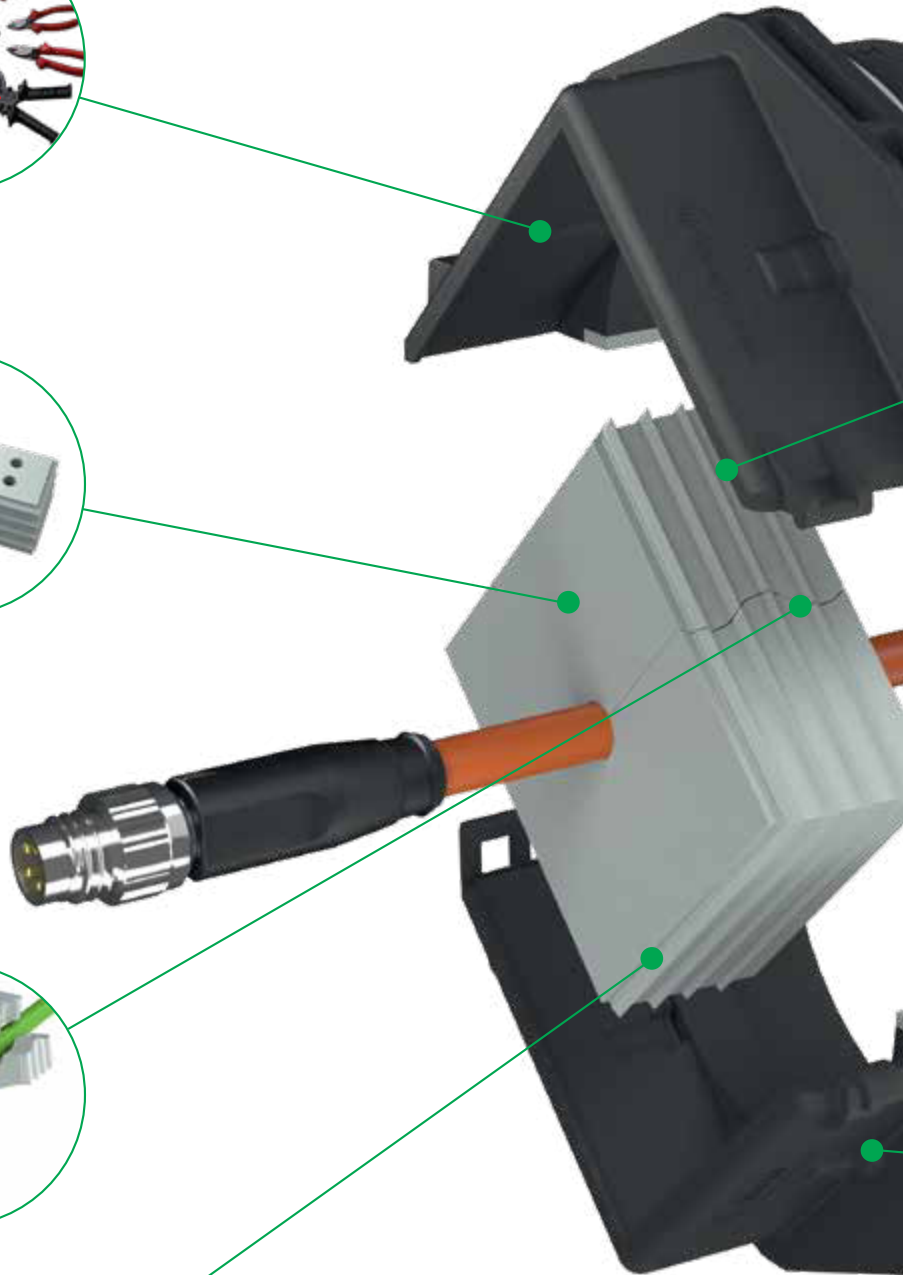
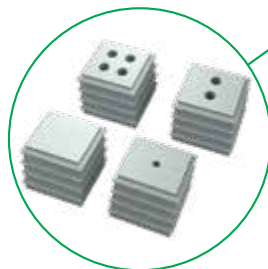
Las conducciones confeccionadas no pierden su garantía

No es preciso desmontar y volver a conectar clavijas. La garantía del fabricante se mantiene.



Gran flexibilidad de equipamiento con alta densidad de componentes

La posibilidad de usar elementos obturadores simples, dobles o cuádruples, además de tapones obturadores, le permite una gran flexibilidad a la hora de organizar sus cables.





Gran hermeticidad

Gracias, entre otras cosas, a los elementos obturadores multirresistentes cónicos con branquias obturadoras interiores y exteriores.

Descarga de tracción incluida

La posición absolutamente fija de los elementos obturadores garantiza la descarga estática de la tracción de las conducciones de acuerdo con la norma DIN EN 62444.

Disponibilidad de la instalación

La división del prensaestopas y de la contratuerca permite realizar trabajos de mantenimiento sin tener que interrumpir el funcionamiento de la instalación.

Compatible con temperaturas de entre -40°C y $+120^{\circ}\text{C}$

Gracias a la ausencia de halógenos y silicona, los materiales son compatibles con los más variados requisitos y ámbitos de aplicación.

KDS-KV

Prensaestopas para cable divisibles

Prensaestopas para cable divisibles	KDS-KV M20	KDS-KV M25	KDS-KV M32
			
Plano			
Tipo	KDS-KV M20 BK	KDS-KV M25 BK	KDS-KV M32 BK
Código	28610.4	28611.4	28612.4
Descripción	Prensaestopas divisible con contratuerca dividida	Prensaestopas divisible con contratuerca dividida	Prensaestopas divisible con contratuerca dividida
Diámetro del cable en mm			
KDS-DE	1 – 13 mm	1 – 14 mm	1 – 14 mm
Accesorios			
Contratuerca	KDS-GM 20 BK	KDS-GM 25 BK	KDS-GM 32 BK
Código	28616.4	28617.4	28618.4
Descripción	Contratuerca dividida	Contratuerca dividida	Contratuerca dividida
Elementos obturadores			
Pequeño	KDS-DE	KDS-DE	KDS-DE
Código	Página 48 – 51	Página 48 – 51	Página 48 – 51
Par de apriete de la contratuerca en Nm	4	4	4
Combinaciones			

Prensaestopas para cable divisibles		KDS-KV M40	KDS-KV M50	KDS-KV M63
				
Plano				
Tipo		KDS-KV M40 BK	KDS-KV M50 BK	KDS-KV M63 BK
Código	UE	28613.4	28614.4	28615.4
Descripción		Prensaestopas divisible con contratuercas divididas	Prensaestopas divisible con contratuercas divididas	Prensaestopas divisible con contratuercas divididas
Diámetro del cable en mm		14 – 33 mm	14 – 33 mm	14 – 33 mm
KDS-DE				
Accesorios				
Contratuercas		KDS-GM 40 BK	KDS-GM 50 BK	KDS-GM 63 BK
Código	UE	28619.4	28620.4	28621.4
Descripción		Contratuercas divididas	Contratuercas divididas	Contratuercas divididas
Elementos obturadores				
Pequeño		KDS-DEG	KDS-DEG	KDS-DEG
Código	UE	Página 48 – 51	Página 48 – 51	Página 48 – 51
Par de apriete de la contratuercas en Nm		7	7	7
Combinaciones				



Características

- Material: poliamida PA 6.6, reforzada con fibra de vidrio | TPE
- Color: negro
- Inflamabilidad: UL 94 V-0
- Rango de temperatura: entre -40 °C y +120 °C
- Sin halógenos, sin silicona
- Grado de protección: IP66

KDS-FB

Sistema de paso de cables para cable planos

Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag

Rápido. Seguro. ¡Más sencillo imposible: de dentro hacia fuera a través de la pared! El sistema de paso de cables para cables planos **KDS-FB** ofrece la máxima flexibilidad y ahorro de tiempo en la organización de cables, sobre todo para vehículos industriales, instalaciones de grúa y tecnología de ascensores.

Gracias a la "piel de pez" de los elementos obturadores, que se ciñe mecánicamente al cable plano pasante, se logra una óptima compensación de tolerancia y se garantiza el grado de protección IP66.

Colocación del marco

El marco consiste en una sola pieza fundida de plástico reforzado con fibra de vidrio de forma estable que se monta de manera rápida y fácil.



Confección rápida de dentro hacia fuera que facilita el servicio posventa

Si cambian los requisitos o es necesario el servicio posventa, no hace falta desmontar el marco.



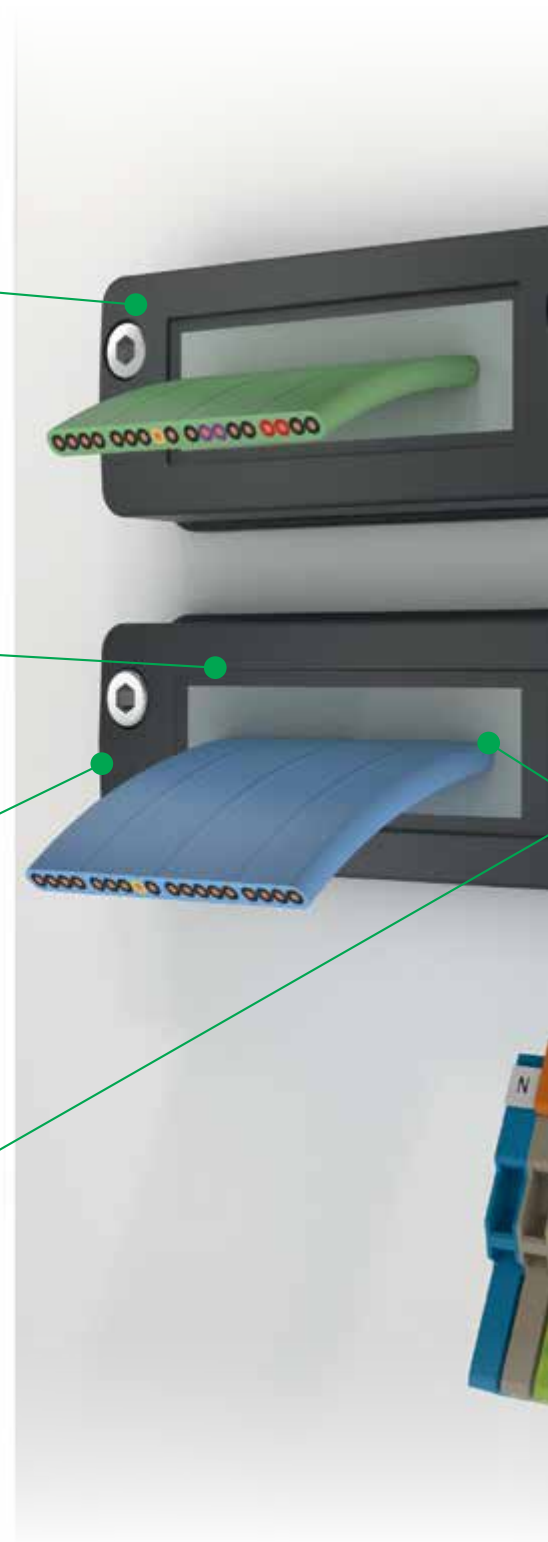
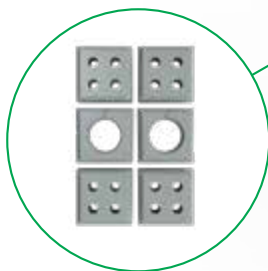
Junta imperdible

La junta inyectada del marco evita errores de montaje (por ejemplo, olvidar la junta) y acorta el tiempo de montaje.



Elementos obturadores

La forma cónica de los elementos obturadores facilita su inserción y sella de forma segura los espacios intermedios. Para montar los elementos obturadores, hay que introducirlos desde dentro hacia fuera en las aberturas. Actualmente existen más de 130 elementos obturadores distintos que permiten sellar conducciones de diferentes diámetros y geometrías.



IP66

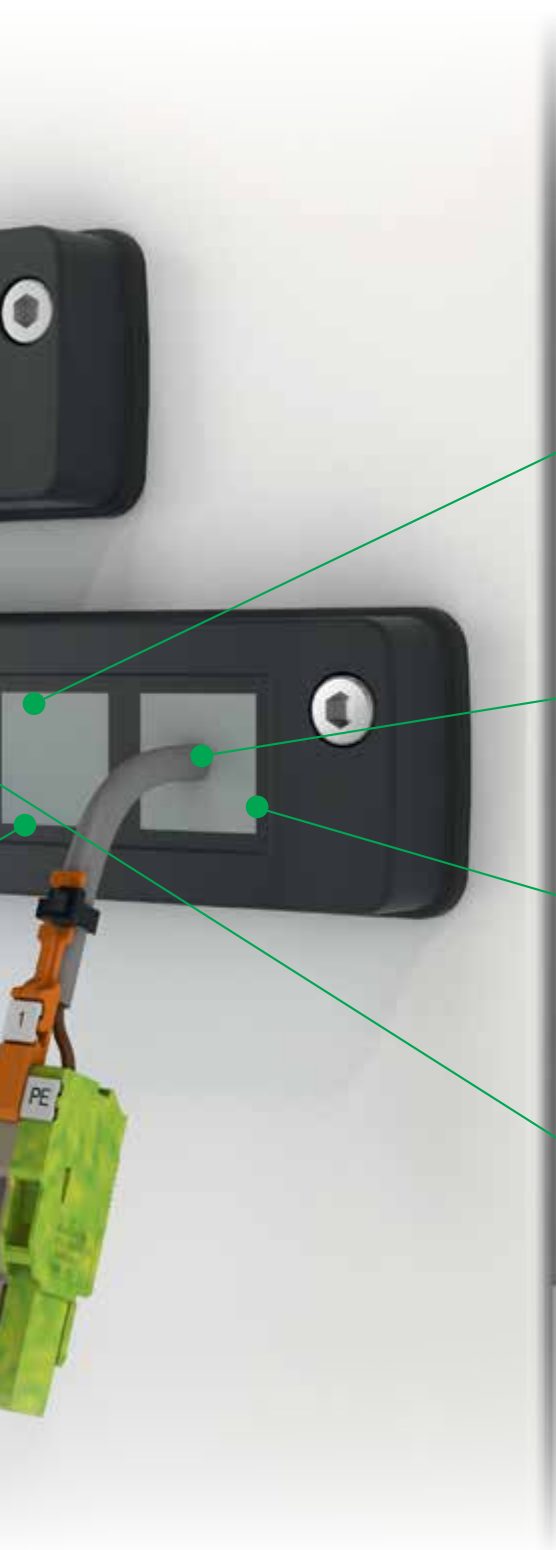
RoHS
compliant

Made in
Germany



Sus ventajas

30% menos tiempo invertido en la instalación nueva gracias al marco monopieza. Se pueden realizar en cualquier momento cambios, reequipamientos, trabajos de servicio posventa o reajustes en la longitud de los cables sin desmontar el marco, ya que los elementos obturadores se pueden soltar empujándolos desde fuera hacia dentro.



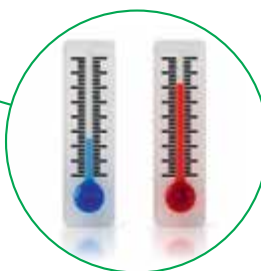
Gran flexibilidad de equipamiento con alta densidad de componentes

La posibilidad de usar elementos obturadores simples, dobles o cuádruples, además de tapones obturadores, le permite una gran flexibilidad a la hora de organizar sus cables.



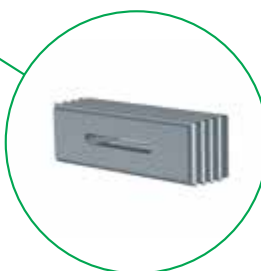
Gran hermeticidad: grado de protección IP66

Gracias, entre otras cosas, a los elementos obturadores multiresistentes cónicos con branquias obturadoras interiores y exteriores.



Compatible con temperaturas de entre -40 °C y +120 °C

Gracias a la ausencia de halógenos y silicona, los materiales son compatibles con los más variados requisitos y ámbitos de aplicación.



Piel de pez

Gracias a la "piel de pez", que se ciñe mecánicamente alrededor del cable plano pasante, se logra una óptima compensación de tolerancia y se garantiza el grado de protección IP66.

KDS-FB

Sistema de paso de cables para cable planos

Marco	KDS-SR-FB1/A	KDS-SR-FB2/A	KDS-SR-FB2/B
			
Plano	Página 42	Página 42	Página 42
Tipo/color	KDS-SR-FB1/A BK	KDS-SR-FB2/A BK	KDS-SR-FB2/B BK
Código UE	28700.4	28701.4	28702.4
Elementos obturadores (véase la página 48 – 49 y la página 44 – 45)			
KDS-DE ...			1 x
KDS-DE-FB1	1 x		1 x
KDS-DE-FB2		1 x	
KDS-DE-FB3			
KDS-DE-FB4			
Accesorios			
Herramienta de accionamiento (véase la página 70)	KDS BW 1	KDS BW 1	KDS BW 1
Código UE	28622.0	28622.0	28622.0
Troquel (véase la página 76)	BL-VA KDS-FB1	BL-VA KDS-FB2	BL-VA KDS-FB2
Código UE	28729.0	28741.0	28741.0

Marco	KDS-SR-FB4/A	KDS-SR-FB4/B	KDS-SR-FB4/C
			
Plano	Página 43	Página 43	Página 43
Tipo/color	KDS-SR-FB4/A BK	KDS-SR-FB4/B BK	KDS-SR-FB4/C BK
Código UE	28707.4	28708.4	28709.4
Elementos obturadores (véase la página 48 – 49 y la página 44 – 45)			
KDS-DE ...		2 x	1 x
KDS-DE-FB1			2 x
KDS-DE-FB2		1 x	
KDS-DE-FB3			
KDS-DE-FB4	1 x		
Accesorios			
Herramienta de accionamiento (véase la página 70)	KDS BW 1	KDS BW 1	KDS BW 1
Código UE	28622.0	28622.0	28622.0
Troquel (véase la página 76)	BL-VA KDS-FB4	BL-VA KDS-FB4	BL-VA KDS-FB4
Código UE	28743.0	28743.0	28743.0



Características

- Material: poliamida PA 6.6, reforzada con fibra de vidrio | TPE
- Color: negro
- Inflamabilidad: UL 94 V-0
- Rango de temperatura: entre -40 °C y +120 °C
- Sin halógenos, sin silicona
- Grado de protección: IP66



Página 43	Página 43	Página 43	Página 43
KDS-SR-FB3/A BK 28703.4	KDS-SR-FB3/B BK 28704.4	KDS-SR-FB3/C BK 28705.4	KDS-SR-FB3/D BK 28706.4
10	10	10	10
	1 x		2 x
	1 x	2 x	1 x
1 x			

KDS BW 1 28622.0	KDS BW 1 28622.0	KDS BW 1 28622.0	KDS BW 1 28622.0
1	1	1	1
BL-VA KDS-FB3 28742.0	BL-VA KDS-FB3 28742.0	BL-VA KDS-FB3 28742.0	BL-VA KDS-FB3 28742.0
1	1	1	1



Página 43	Página 43	Página 43
KDS-SR-FB4/D BK 28710.4	KDS-SR-FB4/E BK 28711.4	KDS-SR-FB4/F BK 28712.4
10	10	10
3 x		5 x
1 x	1 x	
	1 x	

KDS BW 1 28622.0	KDS BW 1 28622.0	KDS BW 1 28622.0
1	1	1
BL-VA KDS-FB4 28743.0	BL-VA KDS-FB4 28743.0	BL-VA KDS-FB4 28743.0
1	1	1

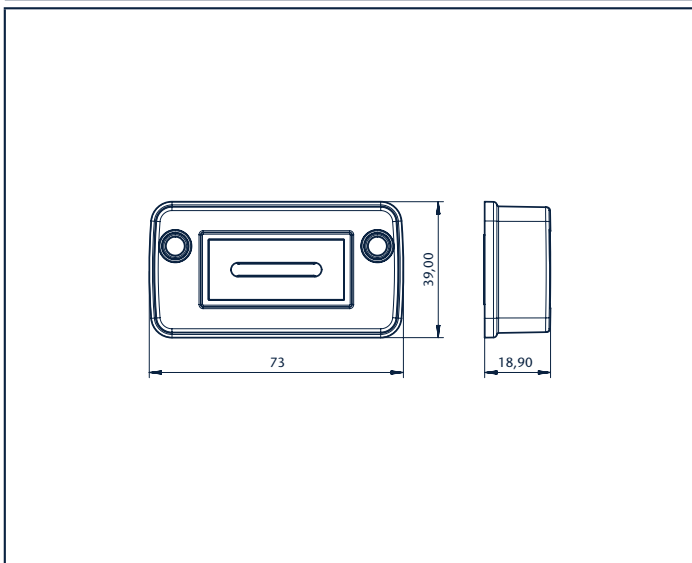
IP66	RoHS compliant	Made in Germany	
-------------	--------------------------	---------------------------	---

KDS-FB

Dimensiones / aberturas para montaje

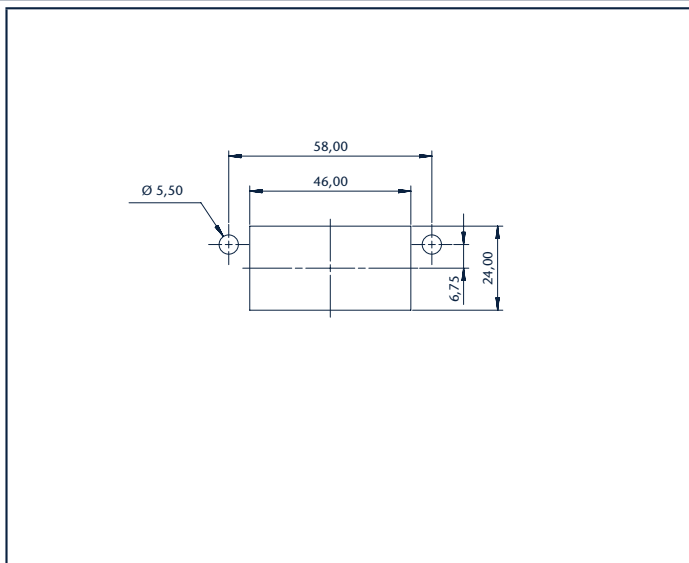
KDS-SR-FB1

Dimensiones



Par de apriete de los tornillos de fijación del marco: 3 Nm

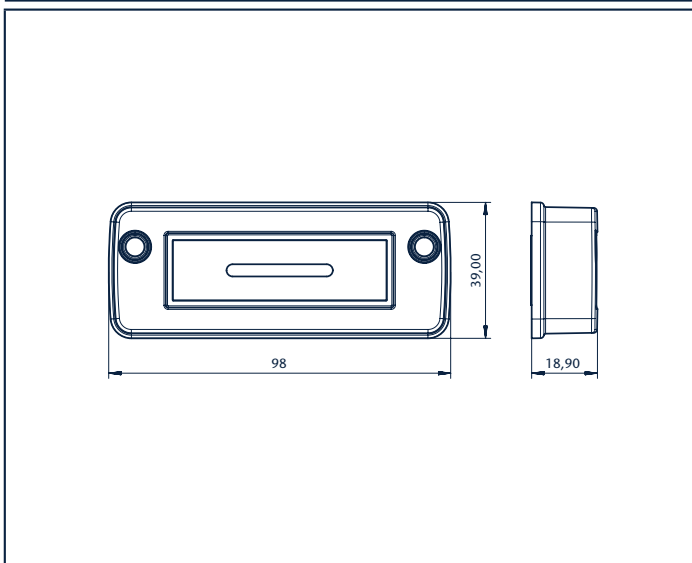
Abertura para montaje



Tornillo que se debe emplear: ISO 4762 / DIN 912

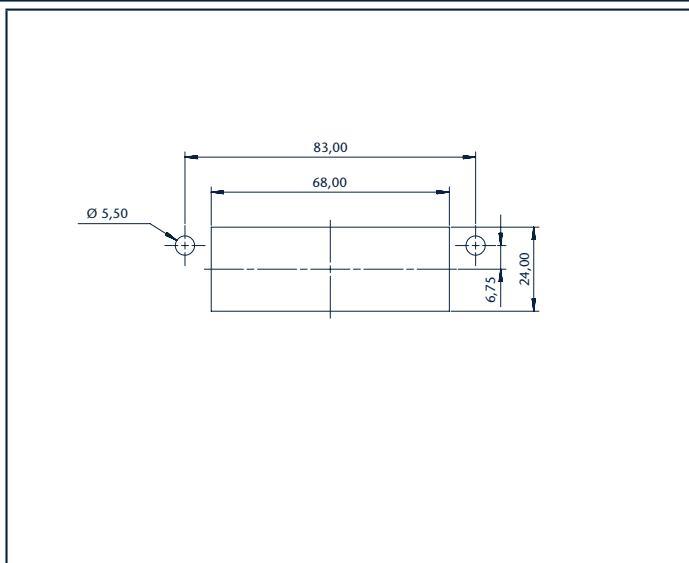
KDS-SR-FB2

Dimensiones



Par de apriete de los tornillos de fijación del marco: 3 Nm

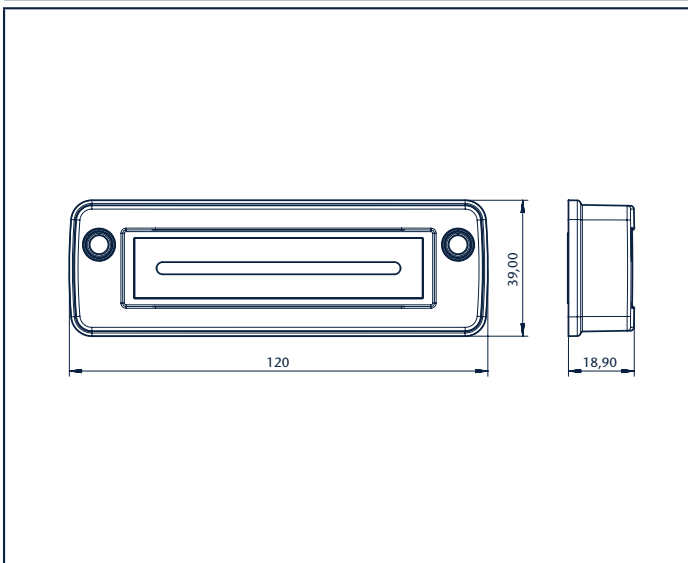
Abertura para montaje



Tornillo que se debe emplear: ISO 4762 / DIN 912

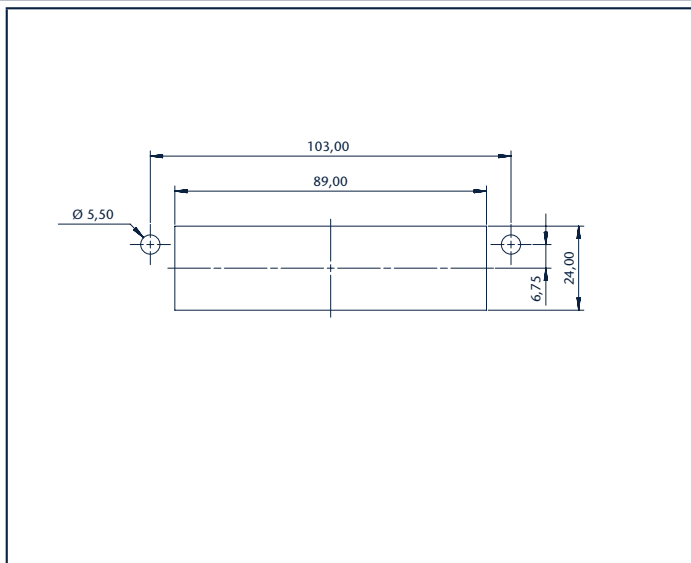
KDS-SR-FB3

Dimensiones



Par de apriete de los tornillos de fijación del marco: 3 Nm

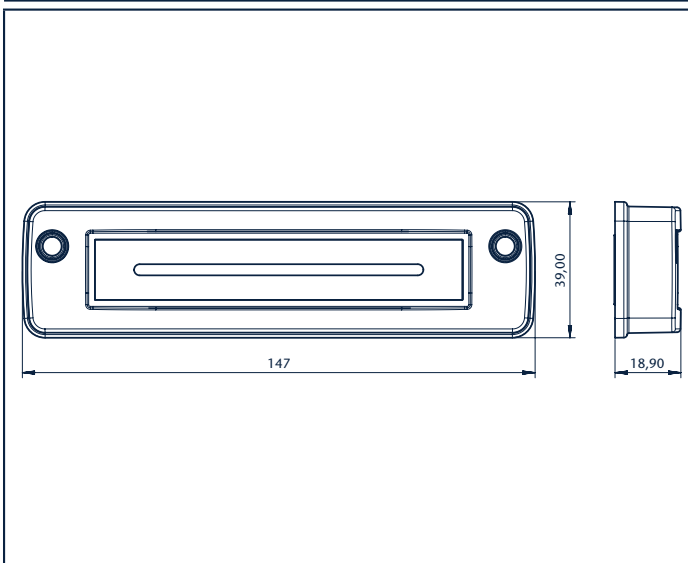
Abertura para montaje



Tornillo que se debe emplear: ISO 4762 / DIN 912

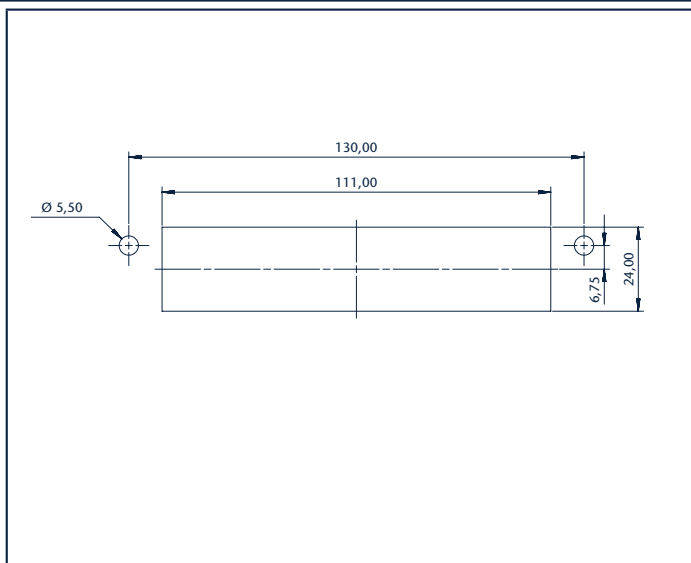
KDS-SR-FB4

Dimensiones



Par de apriete de los tornillos de fijación del marco: 3 Nm

Abertura para montaje



Tornillo que se debe emplear: ISO 4762 / DIN 912

Elementos obturadores para KDS-FB

Elementos obturadores		KDS-DE-FB1/A	KDS-DE-FB1/B	KDS-DE-FB1/C
				
Tipo/color		KDS-DE-FB1/A GR	KDS-DE-FB1/B GR	KDS-DE-FB1/C GR
Código	UE	28713.6	28714.6	28715.6
Zona de sellado		5	5	5
			Anchura 19 – 23 mm Grosor 5,5 – 6 mm	Anchura 28 – 33 mm Grosor 5,5 – 6 mm
Elementos obturadores		KDS-DE-FB2/B	KDS-DE-FB2/C	KDS-DE-FB2/D
				
Tipo/color		KDS-DE-FB2/B GR	KDS-DE-FB2/C GR	KDS-DE-FB2/D GR
Código	UE	28720.6	28721.6	28722.6
Zona de sellado		5	5	5
		Anchura 32,5 – 38 mm Grosor 5 – 5,5 mm	Anchura 45 – 50,5 mm Grosor 6 – 6,5 mm	Anchura 47 – 52 mm Grosor 9,5 – 10 mm
Elementos obturadores		KDS-DE-FB3/C	KDS-DE-FB4/A	KDS-DE-FB4/B
				
Tipo/color		KDS-DE-FB3/C GR	KDS-DE-FB4/A GR	KDS-DE-FB4/B GR
Código	UE	28739.6	28727.6	28728.6
Zona de sellado		5	5	5
		Anchura 64 – 69 mm Grosor 11 – 12 mm		Anchura 85 – 90 mm Grosor 4,2 – 5,2 mm



Características

- Material: TPE
- Inflamabilidad: UL 94 V-0
- Rango de temperatura: entre $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$ (estática)
- Sin halógenos, sin silicona
- Grado de protección: IP66

KDS-DE-FB1/D	KDS-DE-FB1/E	KDS-DE-FB1/F	KDS-DE-FB2/A
			
KDS-DE-FB1/D GR 28716.6 5 Anchura 24 – 30 mm Grosor 8,5 – 9 mm	KDS-DE-FB1/E GR 28717.6 5 Anchura 19 – 24 mm Grosor 6,5 – 7 mm	KDS-DE-FB1/F GR 28718.6 5 Anchura 28 – 33 mm Grosor 9 – 9,5 mm	KDS-DE-FB2/A GR 28719.6 5
KDS-DE-FB2/E	KDS-DE-FB2/F	KDS-DE-FB3/A	KDS-DE-FB3/B
			
KDS-DE-FB2/E GR 28723.6 5 Anchura 38 – 43 mm Grosor 12,5 – 13 mm	KDS-DE-FB2/F GR 28724.6 5 Anchura 49 – 54 mm Grosor 5 – 6 mm	KDS-DE-FB3/A GR 28725.6 5	KDS-DE-FB3/B GR 28726.6 5 Anchura 72 – 77 mm Grosor 5 – 5,5 mm
KDS-DE-FB4/C			
			
KDS-DE-FB4/C GR 28740.6 5 Anchura 94 – 99 mm Grosor 4,2 – 5,2 mm			

IP66	RoHS compliant	Made in Germany	
-------------	--------------------------	--------------------	---

Código	KDS-SR-FB1/A BK 28700.4	KDS-SR-FB2/A BK 28701.4	KDS-SR-FB2/B BK 28702.4	KDS-SR-FB3/A BK 28703.4	KDS-SR-FB3/B BK 28704.4	KDS-SR-FB3/C BK 28705.4
KDS-DE-FB1/A GR 28713.6						
KDS-DE-FB1/B GR 28714.6						
KDS-DE-FB1/C GR 28715.6						
KDS-DE-FB1/D GR 28716.6						
KDS-DE-FB1/E GR 28717.6						
KDS-DE-FB1/F GR 28718.6						
KDS-DE-FB2/A GR 28719.6						
KDS-DE-FB2/B GR 28720.6						
KDS-DE-FB2/C GR 28721.6						
KDS-DE-FB2/D GR 28722.4						
KDS-DE-FB2/E GR 28723.6						
KDS-DE-FB2/F GR 28724.6						
KDS-DE-FB3/A GR 28725.6						
KDS-DE-FB3/B GR 28726.6						
KDS-DE-FB3/C GR 28739.6						
KDS-DE-FB4/A GR 28727.6						
KDS-DE-FB4/B GR 28728.6						
KDS-DE-FB4/C GR 28740.6						

* En las páginas 48–49 encontrará una lista de todos los elementos obturadores con las dimensiones exteriores 20 x 20

Elementos obturadores para sistemas KDS

Elementos obturadores	grises pequeños			
	Tipo	Código	UE	Máx. Ø
	KDS-DE/B GR	28561.6	10	Ciego
	KDS-DE 1,5 GR	28694.6	10	1,5 mm
	KDS-DE 1,5-2 GR	28562.6	10	2 mm
	KDS-DE 2 GR	28696.6	10	2 mm
	KDS-DE 2-3 GR	28563.6	10	3 mm
	KDS-DE 3 GR	28698.6	10	3 mm
	KDS-DE 3-4 GR	28564.6	10	4 mm
	KDS-DE 4-5 GR	28565.6	10	5 mm
	KDS-DE 5-6 GR	28566.6	10	6 mm
	KDS-DE 6-7 GR	28567.6	10	7 mm
	KDS-DE 7-8 GR	28568.6	10	8 mm
	KDS-DE 8-9 GR	28569.6	10	9 mm
	KDS-DE 9-10 GR	28570.6	10	10 mm
	KDS-DE 10-11 GR	28571.6	10	11 mm
	KDS-DE 11-12 GR	28572.6	10	12 mm
	KDS-DE 12-13 GR	28573.6	10	13 mm
KDS-DE 13-14 GR	28574.6	10	14 mm	
KDS-DE 14-15 GR	28609.6	10	15 mm	
KDS-DE 15-16 GR	28671.6	10	16 mm	
	grises grandes			
	KDS-DEG/B GR	28575.6	10	Ciego
	KDS-DEG 14-15 GR	28576.6	10	15 mm
	KDS-DEG 15-16 GR	28577.6	10	16 mm
	KDS-DEG 16-17 GR	28578.6	10	17 mm
	KDS-DEG 17-18 GR	28579.6	10	18 mm
	KDS-DEG 18-19 GR	28580.6	10	19 mm
	KDS-DEG 19-20 GR	28581.6	10	20 mm
	KDS-DEG 20-21 GR	28582.6	10	21 mm
	KDS-DEG 21-22 GR	28583.6	10	22 mm
	KDS-DEG 22-23 GR	28584.6	10	23 mm
	KDS-DEG 23-24 GR	28585.6	10	24 mm
	KDS-DEG 24-25 GR	28586.6	10	25 mm
	KDS-DEG 25-26 GR	28587.6	10	26 mm
	KDS-DEG 26-27 GR	28588.6	10	27 mm
	KDS-DEG 27-28 GR	28589.6	10	28 mm
	KDS-DEG 28-29 GR	28590.6	10	29 mm
	KDS-DEG 29-30 GR	28591.6	10	30 mm
	KDS-DEG 30-31 GR	28592.6	10	31 mm
	KDS-DEG 31-32 GR	28593.6	10	32 mm
KDS-DEG 32-33 GR	28594.6	10	33 mm	
KDS-DEG 33-34 GR	28731.6	10	34 mm	
KDS-DEG 34-35 GR	28733.6	10	35 mm	
	grises			
	KDS-DE 2x4-5 GR	28595.6	10	5 mm
	KDS-DE 2x5-6 GR	28596.6	10	6 mm
	KDS-DE 2x6,5 GR	28607.6	10	6,5 mm
	KDS-DE 2x7 GR	28690.6	10	7 mm
	KDS-DE 2x8 GR	28692.6	10	8 mm
	KDS-DE 3x5-6 GR	28688.6	10	6 mm
	KDS-DE 4x2-3 GR	28597.6	10	3 mm
	KDS-DE 4x3-4 GR	28598.6	10	4 mm
	KDS-DE 4x5 GR	28673.6	10	5 mm
KDS-DE 4x4,5 GR	28606.6	10	4,5 mm	
KDS-DE 4x6 GR	28762.6	10	6 mm	
	grises			
	KDS-DE/1xASI GR	28599.6	10	
	KDS-DE/2xASI GR	28600.6	10	

	IP66	NEMA TYPE 12	NEMA* TYPE 4x
	RoHS compliant	Made in Germany	

*4x indoor use only



Características

- Material: TPE
- Inflamabilidad: UL 94 V-0
- Rango de temperatura: entre -40 °C y +90 °C (estática)
- Sin halógenos, sin silicona
- Grado de protección: IP66

Elementos obturadores



negros pequeños

Tipo	Código	UE	Máx. Ø
KDS-DE/B BK	28520.4	10	Ciego
KDS-DE 1,5 BK	28693.4	10	1,5 mm
KDS-DE 1,5-2 BK	28521.4	10	2 mm
KDS-DE 2 BK	28695.4	10	2 mm
KDS-DE 2-3 BK	28522.4	10	3 mm
KDS-DE 3 BK	28697.4	10	3 mm
KDS-DE 3-4 BK	28523.4	10	4 mm
KDS-DE 4-5 BK	28524.4	10	5 mm
KDS-DE 5-6 BK	28525.4	10	6 mm
KDS-DE 6-7 BK	28526.4	10	7 mm
KDS-DE 7-8 BK	28527.4	10	8 mm
KDS-DE 8-9 BK	28528.4	10	9 mm
KDS-DE 9-10 BK	28529.4	10	10 mm
KDS-DE 10-11 BK	28530.4	10	11 mm
KDS-DE 11-12 BK	28531.4	10	12 mm
KDS-DE 12-13 BK	28532.4	10	13 mm
KDS-DE 13-14 BK	28533.4	10	14 mm
KDS-DE 14-15 BK	28608.4	10	15 mm
KDS-DE 15-16 BK	28670.4	10	16 mm

Elementos obturadores



negros grandes

KDS-DEG/B BK	28534.4	10	Ciego
KDS-DEG 14-15 BK	28535.4	10	15 mm
KDS-DEG 15-16 BK	28536.4	10	16 mm
KDS-DEG 16-17 BK	28537.4	10	17 mm
KDS-DEG 17-18 BK	28538.4	10	18 mm
KDS-DEG 18-19 BK	28539.4	10	19 mm
KDS-DEG 19-20 BK	28540.4	10	20 mm
KDS-DEG 20-21 BK	28541.4	10	21 mm
KDS-DEG 21-22 BK	28542.4	10	22 mm
KDS-DEG 22-23 BK	28543.4	10	23 mm
KDS-DEG 23-24 BK	28544.4	10	24 mm
KDS-DEG 24-25 BK	28545.4	10	25 mm
KDS-DEG 25-26 BK	28546.4	10	26 mm
KDS-DEG 26-27 BK	28547.4	10	27 mm
KDS-DEG 27-28 BK	28548.4	10	28 mm
KDS-DEG 28-29 BK	28549.4	10	29 mm
KDS-DEG 29-30 BK	28550.4	10	30 mm
KDS-DEG 30-31 BK	28551.4	10	31 mm
KDS-DEG 31-32 BK	28552.4	10	32 mm
KDS-DEG 32-33 BK	28601.4	10	33 mm
KDS-DEG 33-34 BK	28730.4	10	34 mm
KDS-DEG 34-35 BK	28732.4	10	35 mm

Elementos obturadores con orificios múltiples



negros

KDS-DE 2x4-5 BK	28555.4	10	5 mm
KDS-DE 2x5-6 BK	28556.4	10	6 mm
KDS-DE 2x6,5 BK	28682.4	10	6,5 mm
KDS-DE 2x7 BK	28689.4	10	7 mm
KDS-DE 2x8 BK	28691.4	10	8 mm
KDS-DE 3x5-6 BK	28687.4	10	6 mm
KDS-DE 4x2-3 BK	28557.4	10	3 mm
KDS-DE 4x3-4 BK	28558.4	10	4 mm
KDS-DE 4x4,5 BK	28681.4	10	4,5 mm
KDS-DE 4x5 BK	28672.4	10	5 mm
KDS-DE 4x6 BK	28763.4	10	6 mm

Elementos obturadores para conducciones con interfaz AS



negros

KDS-DE/1xASI BK	28559.4	10	
KDS-DE/2xASI BK	28560.4	10	

Elementos obturadores cónicos



negros

KDS-DE/K 2-11 BK	28553.4	10	11 mm
KDS-DEG/K 7-24 BK	28554.4	10	24 mm

	IP66	NEMA TYPE 12	NEMA* TYPE 4x
	RoHS compliant	Made in Germany	

*4x indoor use only



Características

- Material: TPE
- Inflamabilidad: UL94 HB
- Rango de temperatura: entre -40 °C y +120 °C (estática)
- Sin halógenos, sin silicona
- Alta resistencia química
- Estabilizado ante la radiación UV
- Grado de protección: IP66

Elementos obturadores KDS-DES





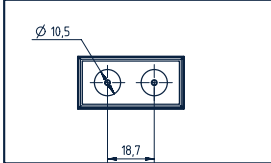
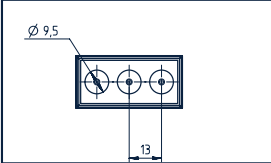
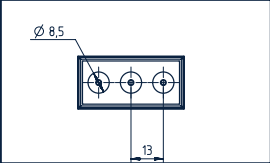
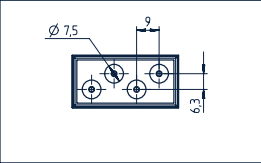
Los elementos obturadores **KDS-DES** permiten instalar conducciones no confeccionadas. Para insertar las conducciones, basta con perforar la membrana correspondiente (el punto de centrado está señalado). A continuación, las conducciones se introducen a través del elemento obturador. Gracias a su construcción, basada en el acreditado sistema **KES**, los elementos obturadores **KDS-DES** garantizan la hermeticidad según IP54. A pesar de su alta densidad de componentes (hasta ocho conducciones), los elementos obturadores **KDS-DES** son compatibles con casi cualquier solución **KDS** (véase la lista de las páginas 52 – 53).




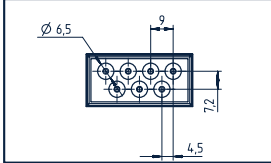
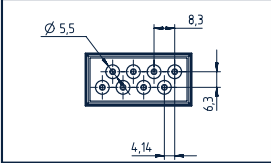
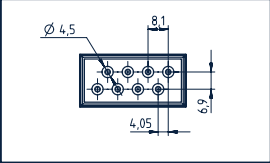
La forma cónica de los elementos obturadores facilita su inserción y sella de forma segura los espacios intermedios. Para montar estos elementos, hay que introducirlos desde dentro hacia fuera en el sistema **KDS** elegido.



Características

- Material: TPE
- Inflamabilidad: UL 94 V-0
- Rango de temperatura: entre -40 °C y $+90\text{ °C}$ (estática)
- Sin halógenos, sin silicona
- Grado de protección: IP54

Elementos obturadores	KDS-DES 2X10,5	KDS-DES 3X9,5	KDS-DES 3X8,5	KDS-DES 4X7,5
				
Plano				
Tipo	KDS-DES 2X10,5 GR ●	KDS-DES 3X9,5 GR ●	KDS-DES 3X8,5 GR ●	KDS-DES 4X7,5 GR ●
Código	28800.6	28801.6	28802.6	28803.6
UE	5	5	5	5
Medidas (L x An x Al) mm	42,69 x 21,1 x 17,7	42,69 x 21,1 x 17,7	42,69 x 21,1 x 17,7	42,69 x 21,1 x 17,7
Datos de conexión				
Número de conducciones x diámetro de conducción mm	2 x 10,5	3 x 9,5	3 x 8,5	4 x 7,5

Elementos obturadores	KDS-DES 7X6,5	KDS-DES 8X5,5	KDS-DES 8X4,5	
				
Plano				
Tipo	KDS-DES 7X6,5 GR ●	KDS-DES 8X5,5 GR ●	KDS-DES 8X4,5 GR ●	
Código	28804.6	28805.6	28806.6	
UE	5	5	5	
Medidas (L x An x Al) mm	42,69 x 21,1 x 17,7	42,69 x 21,1 x 17,7	42,69 x 21,1 x 17,7	
Datos de conexión				
Número de conducciones x diámetro de conducción mm	7 x 6,5	8 x 5,5	8 x 4,5	

KDS-DES es compatible con los siguientes marcos:

Tipo	Código
KDS-SR-FB1/A BK	28700.4
KDS-SR-FB2/B BK	28702.4
KDS-SR-FB3/C BK	28705.4
KDS-SR-FB3/D BK	28706.4
KDS-SR-FB4/B BK	28708.4
KDS-SR-FB4/E BK	28711.4
KDS-SR 1-4 BK*	28506.4
KDS-SR 6/10 BK*	28500.4
KDS-SR 8/16 BK*	28502.4
KDS-SR 10/24 BK*	28504.4
KDS-FP 2x10/24 BK*	28660.4
KDS-FP 3x10/24 BK*	28661.4
KDS-KV M40 BK	28613.4
KDS-KV M50 BK	28614.4
KDS-KV M63 BK	28615.4
KDS-R 40-63 BK**	28774.4

* En combinación con KDS-Inlay 1 o KDS-Inlay 2

** Solo en combinación con KDS-RGA M63

IP54

RoHS compliant

Made in Germany



KDSClick

Posibilidades de combinación del sistema modular KDSClick

Marco



Marco 4x
KDS-SR 1-4 BK
28506.4



Marco 6x
KDS-SR 6/10 BK
28500.4



Marco 8x
KDS-SR 8/16 BK
28502.4



Marco 10x
KDS-SR 10/24 BK
28504.4

Variedad de combinaciones para sus requisitos individuales

Marco 4x KDS-SR 1-4

Pieza interior 1x Pieza interior 2x Pieza interior 4x



Marco 6x KDS-SR 6/10

Pieza interior 1x Pieza interior 2x Pieza interior 4x Pieza interior 6x



Piezas interiores



KDS-Inlay 1 BK
28516.4



KDS-Inlay 2 BK
28517.4



KDS-Inlay 2 BK
28517.4



KDS-Inlay 4 BK
28518.4



KDS-Inlay 6 BK
28519.4

Marco 8x KDS-SR 8/16

Pieza interior 1x	Pieza interior 2x	Pieza interior 4x	Pieza interior 6x

Marco 10x KDS-SR 10/24

Pieza interior 1x	Pieza interior 2x	Pieza interior 4x	Pieza interior 6x

KES

Inserciones de cables

Para la inserción de cables no confeccionados, conducciones y mangueras neumáticas (sin conectores montados), CONTA-CLIP ofrece una amplia gama de productos como alternativa a los prensaestopas para cable o los pasos de membrana individual.

Una vez montadas, las inserciones de cables **KES** quedan muy planas y permiten insertar conducciones de manera profesional, ahorrando espacio y logrando una gran hermeticidad.

Gracias a su alta densidad de componentes, el sistema **KES** resulta especialmente adecuado para aquellas aplicaciones en las que hay poco espacio de instalación.



Sus ventajas

- Encajable/atornillable
- Muy alta estabilidad (núcleo de PA 6.6 GF)
- Muy alta descarga de tracción (manguito cónico)
- Montaje fácil
(punto de centrado señalado)
- Alta densidad de componentes
- Doble sellado/hermeticidad IP66
- Diseño higiénico: no hay huecos que puedan acumular suciedad
- Gran surtido (48 variantes)
- Materiales sintéticos con certificación UL
- UL 94 V-0

KES

Inserciones de cables

Dos componentes

El sistema **KES** consta de dos componentes. El núcleo interior, hecho de poliamida PA 6.6 GF, es fundamental para la estabilidad y la descarga de tracción y, en las zonas de sellado, está recubierto por extrusión con TPE, lo que garantiza una hermeticidad conforme con el grado de protección IP66.



Muchas conducciones en muy poco espacio

En un espacio muy pequeño, se pueden insertar muchas conducciones de distinto diámetro (desde 3,2 mm hasta 20,5 mm) y dotar a estas de un sellado doble gracias al diseño especial de los manguitos cónicos (IP66).

El sistema **KES** ofrece tres posibilidades de montaje: Fijación mediante tornillos desde fuera, fijación mediante tornillos con casquillos roscados y clips de anclaje desde dentro o fijación mediante clips de anclaje desde fuera.

Para insertar las conducciones, basta con perforar la membrana correspondiente (el punto de centrado está señalizado).



Clasificación UL 94 V-0

KES está diseñado para el uso en aberturas de montaje para conexiones de enchufe de 24 polos. Todas las variantes están disponibles en gris y en negro. Los materiales utilizados cumplen la clasificación UL 94 V-0.



*4x indoor use only

KES

Inserciones de cables

Todas las ventajas de un vistazo

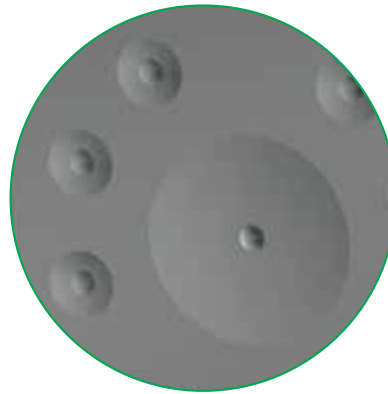
Alta densidad de componentes

Al contrario que los prensaestopas para cable clásicos, **KES** permite insertar muchos cables, mangueras y conducciones de manera compacta en espacios de montaje muy pequeños.



Alta precisión

Gracias a la identificación inequívoca de los puntos de inserción, las conducciones o cables y las mangueras quedan perfectamente centrados.



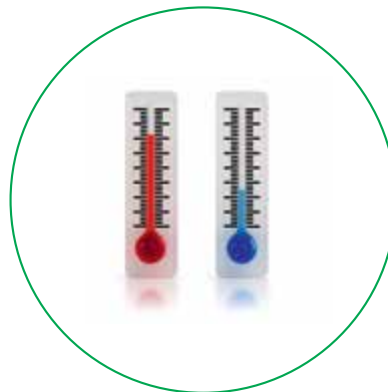
Descarga de tracción incluida

Un manguito cónico de membrana de varias capas garantiza, gracias a su especial forma geométrica, la máxima descarga de tracción de las conducciones de acuerdo con la norma DIN EN 62444.



Compatible con temperaturas de entre -40 °C y +90 °C

Gracias a la ausencia de halógenos y silicona, los materiales son compatibles con los más variados requisitos y ámbitos de aplicación.



*4x indoor use only

KES

Diversidad de variantes

Según su necesidad específica, usted puede elegir entre tres posibilidades de fijación:

1. Fijación mediante tornillos



El sistema **KES** (sin casquillo roscado) se atornilla desde fuera a la pared de la caja.

2. Fijación mediante tornillos con casquillos roscados y clips de anclaje



El sistema **KES-GB** se encaja desde fuera a la pared de la caja mediante los clips de anclaje y, desde dentro, se atornilla a dicha pared mediante los casquillos roscados integrados.

3. Fijación mediante clips de anclaje



El sistema **KES-R** se encaja desde fuera a la pared de la caja mediante los clips de anclaje.

KES

Inserciones de cables

Inserciones de cables	KES 13/24	KES 14/24	KES 16/24
			
Plano	Página 60	Página 60	Página 60
Tipo de montaje Fijación mediante tornillos			
			
Tipo/color	KES 13/24 GR ●	KES 14/24 GR ●	KES 16/24 GR ●
Código UE	28630.6 10	28631.6 10	28632.6 10
Tipo/color	KES 13/24 BK ●	KES 14/24 BK ●	KES 16/24 BK ●
Código UE	28630.4 10	28631.4 10	28632.4 10
Tipo de montaje Fijación mediante tornillo con casquillo roscado integrado y clip de anclaje			
			
Tipo/color	KES-GB 13/24 GR ●	KES-GB 14/24 GR ●	KES-GB 16/24 GR ●
Código UE	28640.6 10	28641.6 10	28642.6 10
Tipo/color	KES-GB 13/24 BK ●	KES-GB 14/24 BK ●	KES-GB 16/24 BK ●
Código UE	28640.4 10	28641.4 10	28642.4 10
Tipo de montaje Fijación mediante clip sin herramientas			
			
Tipo/color	KES-R 13/24 GR ●	KES-R 14/24 GR ●	KES-R 16/24 GR ●
Código UE	28650.6 10	28651.6 10	28652.6 10
Tipo/color	KES-R 13/24 BK ●	KES-R 14/24 BK ●	KES-R 16/24 BK ●
Código UE	28650.4 10	28651.4 10	28652.4 10
Datos de conexión			
Número de conducciones x diámetro de conducción mm	10 x 3,2 – 6,3 3 x 16 – 20,5	5 x 3,2 – 6,3 2 x 4 – 7,5 3 x 5,5 – 10,5 1 x 8 – 12,5 3 x 12 – 16,2	8 x 3,2 – 5,5 6 x 5 – 8,5 2 x 9,5 – 14,5
Características			
Material del marco / la placa obturadora	PA 6.6 GF / elastómero	PA 6.6 GF / elastómero	PA 6.6 GF / elastómero
Rango de temperatura	entre –40 °C y +90 °C	entre –40 °C y +90 °C	entre –40 °C y +90 °C
Grado de protección	IP66	IP66	IP66
Grado de inflamabilidad	UL 94 V-0	UL 94 V-0	UL 94 V-0
Troqueles	Troqueles	Troqueles	Troqueles
Código	Página 76	Página 76	Página 76

	IP66	NEMA TYPE 12	NEMA* TYPE 4x
ECOLAB certified	RoHS compliant	Made in Germany	

*4x indoor use only

KES 16-1/24		KES 17/24		KES 20/24		KES 21/24		KES 32/24	
									
Página 60		Página 61		Página 61		Página 61		Página 61	
KES 16-1/24 GR ●		KES 17/24 GR ●		KES 20/24 GR ●		KES 21/24 GR ●		KES 32/24 GR ●	
28633.6	10	28634.6	10	28635.6	10	28636.6	10	28637.6	10
KES 16-1/24 BK ●		KES 17/24 BK ●		KES 20/24 BK ●		KES 21/24 BK ●		KES 32/24 BK ●	
28633.4	10	28634.4	10	28635.4	10	28636.4	10	28637.4	10
KES-GB 16-1/24 GR ●		KES-GB 17/24 GR ●		KES-GB 20/24 GR ●		KES-GB 21/24 GR ●		KES-GB 32/24 GR ●	
28643.6	10	28644.6	10	28645.6	10	28646.6	10	28647.6	10
KES-GB 16-1/24 BK ●		KES-GB 17/24 BK ●		KES-GB 20/24 BK ●		KES-GB 21/24 BK ●		KES-GB 32/24 BK ●	
28643.4	10	28644.4	10	28645.4	10	28646.4	10	28647.4	10
KES-R 16-1/24 GR ●		KES-R 17/24 GR ●		KES-R 20/24 GR ●		KES-R 21/24 GR ●		KES-R 32/24 GR ●	
28653.6	10	28654.6	10	28655.6	10	28656.6	10	28657.6	10
KES-R 16-1/24 BK ●		KES-R 17/24 BK ●		KES-R 20/24 BK ●		KES-R 21/24 BK ●		KES-R 32/24 BK ●	
28653.4	10	28654.4	10	28655.4	10	28656.4	10	28657.4	10
2 x 3,2 – 6,3		4 x 3,2 – 6,3		12 x 3,2 – 6,3		1 x 3,2 – 6,3		32 x 3,2 – 6,3	
9 x 4 – 7,5		2 x 4 – 7,5		8 x 5,5 – 10,5		14 x 4 – 7,5			
1 x 5,5 – 10,5		1 x 5,5 – 10,5				4 x 5,5 – 10,5			
1 x 8 – 12,5		10 x 8 – 12,5				2 x 8 – 12,5			
3 x 12 – 16,2									
PA 6.6 GF / elastómero entre -40 °C y +90 °C		PA 6.6 GF / elastómero entre -40 °C y +90 °C		PA 6.6 GF / elastómero entre -40 °C y +90 °C		PA 6.6 GF / elastómero entre -40 °C y +90 °C		PA 6.6 GF / elastómero entre -40 °C y +90 °C	
IP66		IP66		IP66		IP66		IP66	
UL 94 V-0		UL 94 V-0		UL 94 V-0		UL 94 V-0		UL 94 V-0	
Troqueles		Troqueles		Troqueles		Troqueles		Troqueles	
Página 76		Página 76		Página 76		Página 76		Página 76	

KES

Dimensiones / aberturas para montaje de las inserciones de cables

KES 13/24	
Dimensiones	Abertura para montaje
<p>KES 13/24 10x Ø3.2 - 6.3mm 3x Ø16 - 20.5mm</p>	<p>Montageausschnitt fuer Wandstaerken 1.5-2mm (bei Schnappflaechen-Montage)</p> <p>Dia metro con KES-GB 41.5 mm</p>

Par de apriete de los tornillos de fijación del marco 2,5–3 Nm

KES 14/24	
Dimensiones	Abertura para montaje
<p>KES 14/24 5x Ø3.2 - 6.3mm 2x Ø4.0 - 7.5mm 3x Ø5.5 - 10.5mm 1x Ø8.0 - 12.5mm 3x Ø12 - 16.2mm</p>	<p>Montageausschnitt fuer Wandstaerken 1.5-2mm (bei Schnappflaechen-Montage)</p> <p>Dia metro con KES-GB 41.5 mm</p>

Par de apriete de los tornillos de fijación del marco 2,5–3 Nm

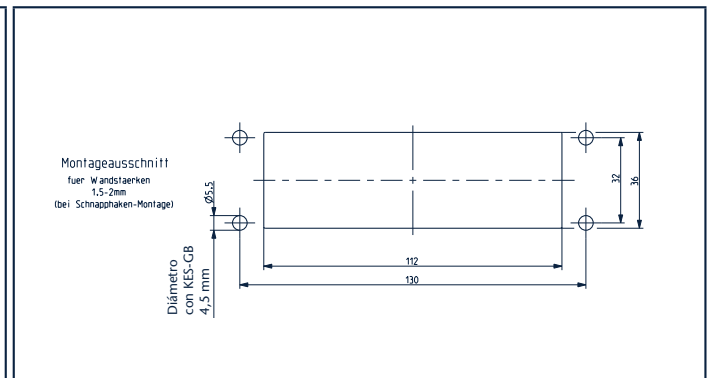
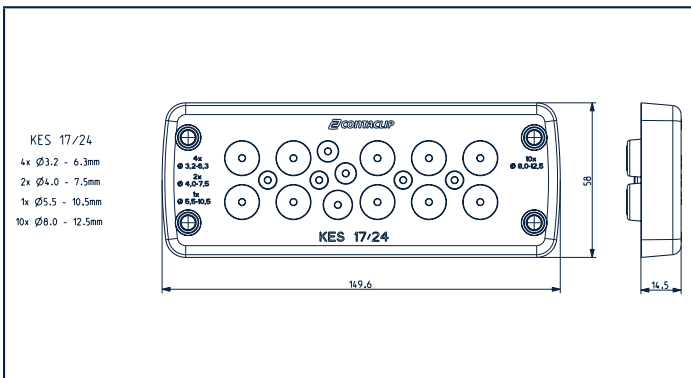
KES 16/24	
Dimensiones	Abertura para montaje
<p>KES 16/24 8x Ø3.2 - 5.5mm 6x Ø5.0 - 8.5mm 2x Ø9.5 - 14.5mm</p>	<p>Montageausschnitt fuer Wandstaerken 1.5-2mm (bei Schnappflaechen-Montage)</p> <p>Dia metro con KES-GB 41.5 mm</p>

Par de apriete de los tornillos de fijación del marco 2,5–3 Nm

KES 16-1/24	
Dimensiones	Abertura para montaje
<p>KES 16-1/24 2x Ø3.2 - 6.3mm 9x Ø4.0 - 7.5mm 1x Ø5.5 - 10.5mm 1x Ø8.0 - 12.5mm 3x Ø12 - 16.2mm</p>	<p>Montageausschnitt fuer Wandstaerken 1.5-2mm (bei Schnappflaechen-Montage)</p> <p>Dia metro con KES-GB 41.5 mm</p>

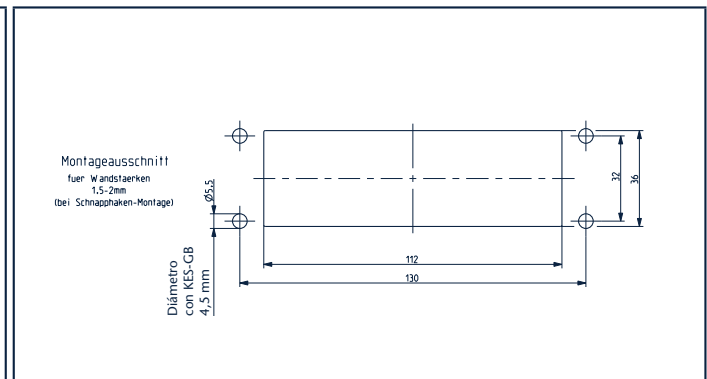
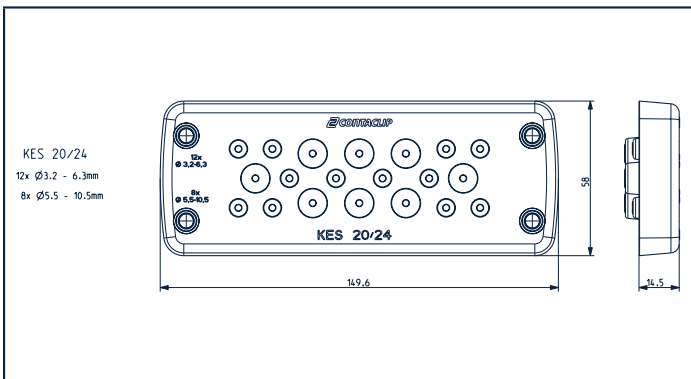
Par de apriete de los tornillos de fijación del marco 2,5–3 Nm

KES 17/24
Dimensiones **Abertura para montaje**



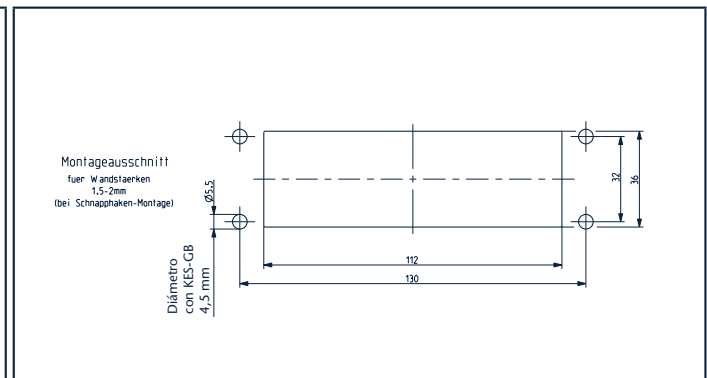
Par de apriete de los tornillos de fijación del marco 2,5–3 Nm

KES 20/24
Dimensiones **Abertura para montaje**



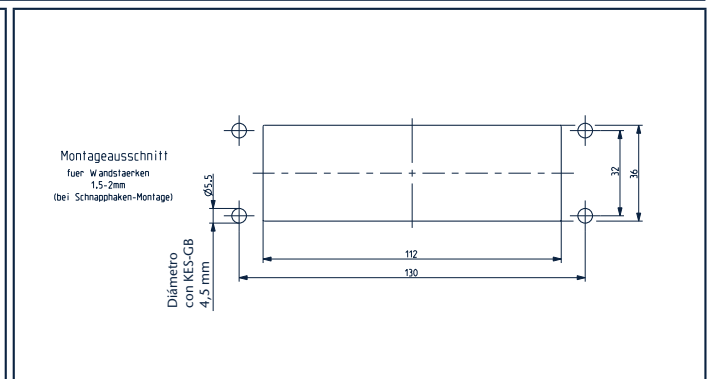
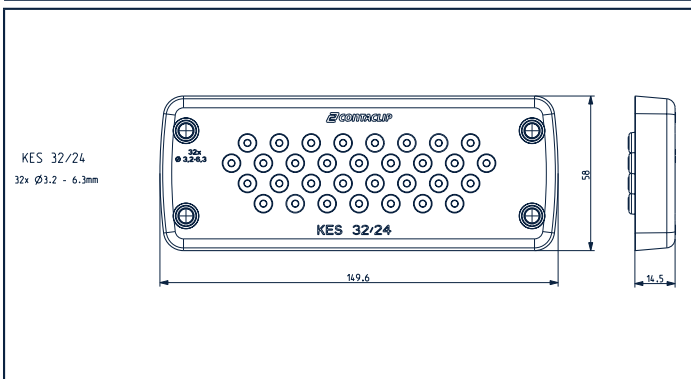
Par de apriete de los tornillos de fijación del marco 2,5–3 Nm

KES 21/24
Dimensiones **Abertura para montaje**



Par de apriete de los tornillos de fijación del marco 2,5–3 Nm

KES 32/24
Dimensiones **Abertura para montaje**



Par de apriete de los tornillos de fijación del marco 2,5–3 Nm

KES-E

Inserciones de cables

Muchas conducciones en muy poco espacio: Con el sistema de inserción de cables **KES-E** se pueden insertar muchas conducciones (sin clavija) de distinto diámetro (desde 1,0 mm hasta 16,1 mm) en un espacio muy pequeño. La inserción de cables se introduce sin herramientas en la abertura prevista (variante "A" para grosores de pared de 1,5 mm–2,5 mm y variante "B" para grosores de pared de 2,5 mm–4,0 mm).

Para insertar las conducciones, basta con perforar la membrana correspondiente (el punto de centrado está señalizado) y hacerlas pasar por ella. Gracias al material TPE, la hermeticidad IP54 está garantizada.



Sus ventajas

- Montaje sin herramientas
- Alta estabilidad
- Montaje fácil (punto de centrado señalizado)
- Alta densidad de componentes
- Diseño higiénico
- Para distintos grosores de pared



Características

- Material: TPE
- Inflamabilidad: UL 94 V-0
- Rango de temperatura: entre -40 °C y +90 °C (estática)
- Sin halógenos, sin silicona
- Grosor de pared A: 1,5–2,5 mm y B: 2,5–4,0 mm
- Grado de protección IP54

KES-E

Diversidad de variantes



KES-E 12/24



KES-E 14/24



KES-E 17/24



KES-E 18/24



KES-E 19/24



KES-E 26/24



KES-E 42/24



KES-E 48/24



KES-E 50/24

IP54




RoHS
compliant




**Made in
Germany**






KES-E

Inserciones de cables

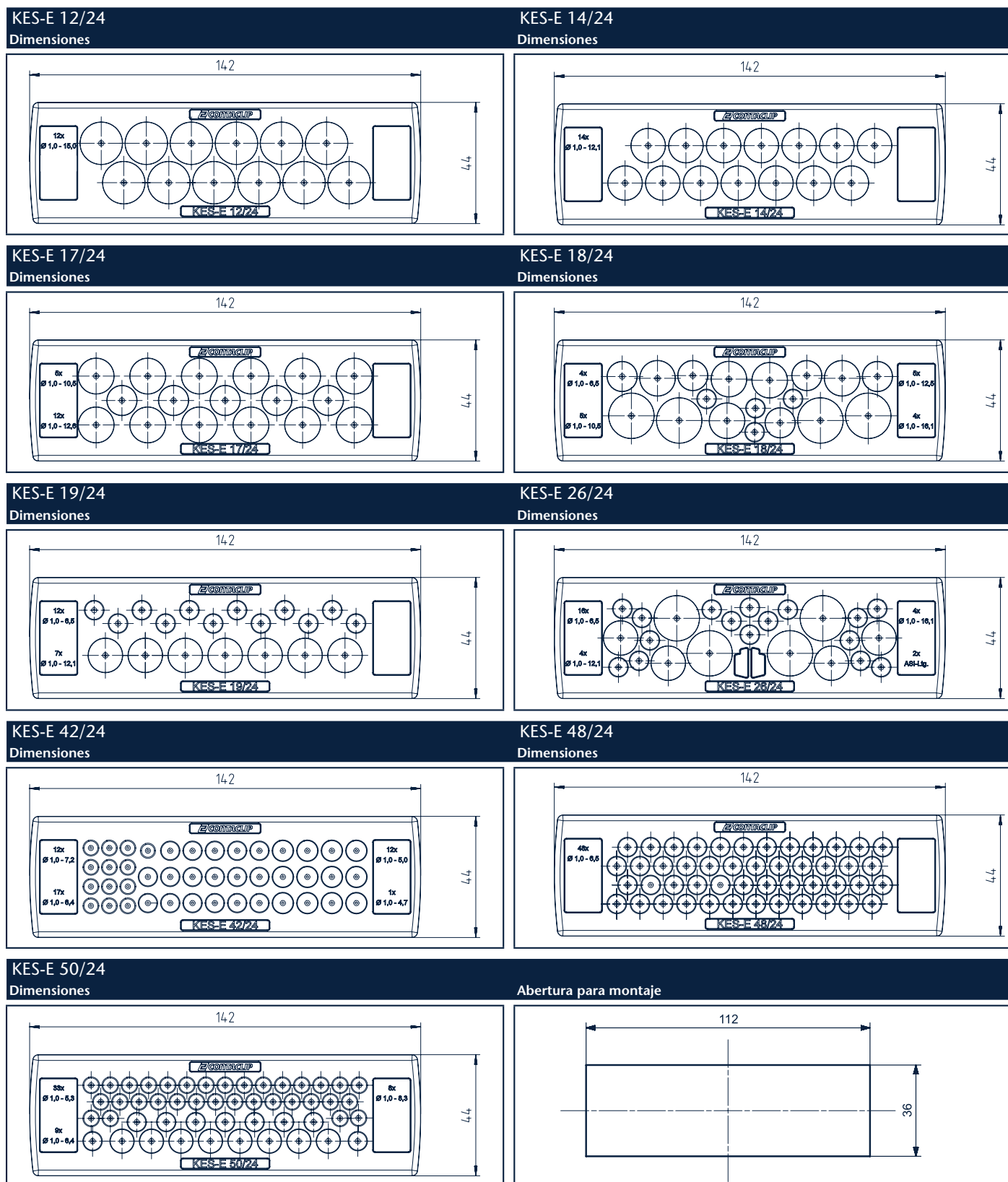
Inserciones de cables		KES-E 12/24	KES-E 14/24	KES-E 17/24
				
Tipo		KES-E 12/24 A GR ●	KES-E 14/24 A GR ●	KES-E 17/24 A GR ●
Código	UE	28810.6 10	28811.6 10	28812.6 10
Para grosores de pared		1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5
Tipo		KES-E 12/24 B GR ●	KES-E 14/24 B GR ●	KES-E 17/24 B GR ●
Código	UE	28840.6 10	28841.6 10	28842.6 10
Para grosores de pared		2,5–4,0	2,5–4,0	2,5–4,0
Datos de conexión				
Número de conducciones x diámetro de conducción mm		12 x 1,0–15,0	14 x 1,0–12,1	5 x 1,0–10,5 12 x 1,0–12,6
Características				
Grado de protección		IP54	IP54	IP54

Inserciones de cables		KES-E 18/24	KES-E 19/24	KES-E 26/24
				
Tipo		KES-E 18/24 A GR ●	KES-E 19/24 A GR ●	KES-E 26/24 A GR ●
Código	UE	28813.6 10	28814.6 10	28815.6 10
Para grosores de pared		1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5
Tipo		KES-E 18/24 B GR ●	KES-E 19/24 B GR ●	KES-E 26/24 B GR ●
Código	UE	28843.6 10	28844.6 10	28845.6 10
Para grosores de pared		2,5–4,0	2,5–4,0	2,5–4,0
Datos de conexión				
Número de conducciones x diámetro de conducción mm		4 x 1,0–6,5 5 x 1,0–10,5 5 x 1,0–12,5 4 x 1,0–16,1	12 x 1,0–6,5 7 x 1,0–12,1	16 x 1,0–6,5 4 x 1,0–12,1 4 x 1,0–16,1 2 x ASI
Características				
Grado de protección		IP54	IP54	IP54

Inserciones de cables		KES-E 42/24	KES-E 48/24	KES-E 50/24
				
Tipo		KES-E 42/24 A GR ●	KES-E 48/24 A GR ●	KES-E 50/24 A GR ●
Código	UE	28816.6 10	28817.6 10	28818.6 10
Para grosores de pared		1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5
Tipo		KES-E 42/24 B GR ●	KES-E 48/24 B GR ●	KES-E 50/24 B GR ●
Código	UE	28846.6 10	28847.6 10	28848.6 10
Para grosores de pared		2,5–4,0	2,5–4,0	2,5–4,0
Datos de conexión				
Número de conducciones x diámetro de conducción mm		12 x 1,0–7,2 17 x 1,0–6,4 12 x 1,0–5,0 1 x 1,0–4,7	48 x 1,0–6,5	33 x 1,0–5,3 9 x 1,0–6,4 8 x 1,0–8,3
Características				
Grado de protección		IP54	IP54	IP54

KES-E

Dimensiones / aberturas para montaje de las inserciones de cables



IP54
RoHS compliant
Made in Germany
CAD

KES-E-R

Inserciones de cables redondas

Muchas conducciones en muy poco espacio: Con el sistema de inserción de cables **KES-E-R** se pueden insertar muchas conducciones (sin clavija) de distinto diámetro (desde 1,0 mm hasta 22,5 mm) en un espacio muy pequeño. La inserción de cables se introduce sin herramientas en la abertura prevista (variante "A" para grosores de pared de 1,5 mm–2,5 mm y variante "B" para grosores de pared de 2,5 mm–4,0 mm).

Para insertar las conducciones, basta con perforar la membrana correspondiente (el punto de centrado está señalizado) y hacerlas pasar por ella. Gracias al material TPE, la hermeticidad IP54 está garantizada.



Sus ventajas

- Montaje sin herramientas
- Alta estabilidad
- Montaje fácil (punto de centrado señalizado)
- Alta densidad de componentes
- Diseño higiénico
- Para distintos grosores de pared



Características

- Material: TPE
- Inflamabilidad: UL 94 V-0
- Rango de temperatura: entre $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$ (estática)
- Sin halógenos, sin silicona
- Grosor de pared A: 1,5–2,5 mm y B: 2,5–4,0 mm
- Grado de protección IP54

KES-E-R

Diversidad de variantes



KES-E-R 50/9



KES-E-R 50/11



KES-E-R 50/12



KES-E-R 50/16



KES-E-R 50/18



KES-E-R 50/20



KES-E-R 50/35

IP54



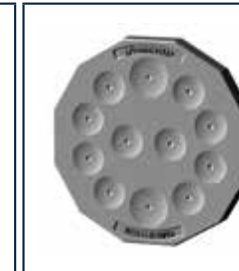
RoHS
compliant


Made in
Germany




KES-E-R

Inserciones de cables redondas

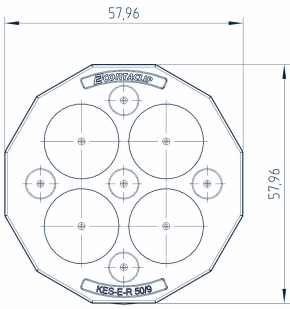
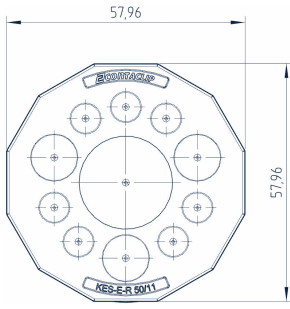
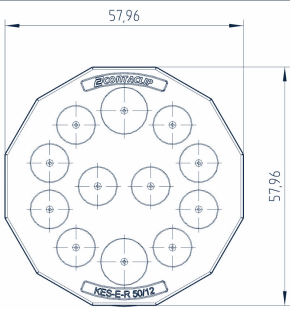
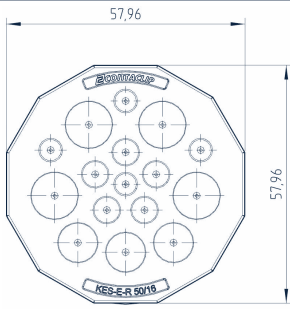
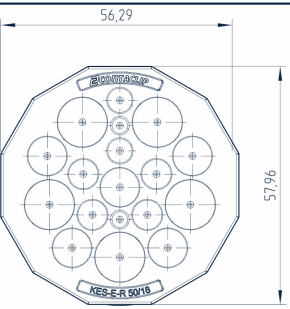
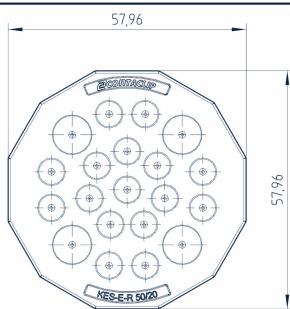
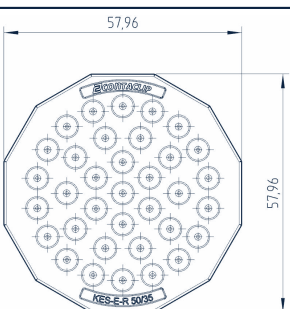
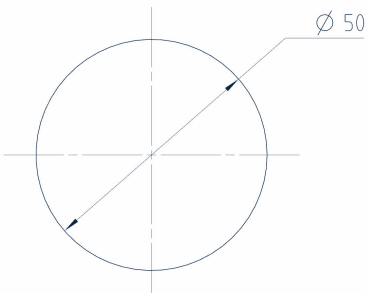
Inserciones de cables redondas		KES-E-R 50/9	KES-E-R 50/11	KES-E-R 50/12
				
Tipo		KES-E-R 50/9 A GR ●	KES-E-R 50/11 A GR ●	KES-E-R 50/12 A GR ●
Código	UE	28829.6 10	28830.6 10	28831.6 10
Para grosores de pared		1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
Tipo		KES-E-R 50/9 B GR ●	KES-E-R 50/11 B GR ●	KES-E-R 50/12 B GR ●
Código	UE	28859.6 10	28860.6 10	28861.6 10
Para grosores de pared		2,5-4,0	2,5-4,0	2,5-4,0
Datos de conexión				
Número de conducciones x diámetro de conducción mm		5 x 1,0-7,0 4 x 1,0-18,0	7 x 1,0-7,2 3 x 1,0 - 11,2 1 x 1,0 - 22,5	10 x 1,0-9,2 2 x 1,0-11,2
Características				
Grado de protección		IP54	IP54	IP54

Inserciones de cables redondas		KES-E-R 50/16	KES-E-R 50/18	KES-E-R 50/20
				
Tipo		KES-E-R 50/16 A GR ●	KES-E-R 50/18 A GR ●	KES-E-R 50/20 A GR ●
Código	UE	28832.6 10	28833.6 10	28834.6 10
Para grosores de pared		1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
Tipo		KES-E-R 50/16 B GR ●	KES-E-R 50/18 B GR ●	KES-E-R 50/20 B GR ●
Código	UE	28862.6 10	28863.6 10	28864.6 10
Para grosores de pared		2,5-4,0	2,5-4,0	2,5-4,0
Datos de conexión				
Número de conducciones x diámetro de conducción mm		4 x 1,0 - 5,3 5 x 1,0 - 6,3 3 x 1,0 - 9,5 4 x 1,0 - 11,3	2 x 1,0 - 4,0 2 x 1,0 - 6,0 4 x 1,0 - 7,2 5 x 1,0 - 9,4 5 x 1,0 - 12,0	16 x 1,0 - 6,3 4 x 1,0 - 9,3
Características				
Grado de protección		IP54	IP54	IP54

Inserciones de cables redondas		KES-E-R 50/35		
				
Tipo		KES-E-R 50/35 A GR ●		
Código	UE	28835.6 10		
Para grosores de pared		1,5-2,5		
Tipo		KES-E-R 50/35 B GR ●		
Código	UE	28865.6 10		
Para grosores de pared		2,5-4,0		
Datos de conexión				
Número de conducciones x diámetro de conducción mm		35 x 1,0 - 5,2		
Características				
Grado de protección		IP54		

KES-E-R

Dimensiones / aberturas para montaje de las inserciones de cables

<p>KES-E-R 50/9 Dimensiones</p>	<p>KES-E-R 50/11 Dimensiones</p>
	
<p>KES-E-R 50/12 Dimensiones</p>	<p>KES-E-R 50/16 Dimensiones</p>
	
<p>KES-E-R 50/18 Dimensiones</p>	<p>KES-E-R 50/20 Dimensiones</p>
	
<p>KES-E-R 50/35 Dimensiones</p>	<p>Abertura para montaje</p>
	

IP54

RoHS
compliant

Made in
Germany



Herramienta de accionamiento KDS BW 1

La herramienta de accionamiento **KDS BW1** permite montar y desmontar cómodamente los elementos obturadores en el marco.

Su empuñadura ergonómica y su forma geométrica especial permiten una instalación fácil y exacta justo en aquellas aplicaciones con cableado donde hay poco espacio.



Herramienta de accionamiento

KDS BW 1



Tipo		KDS BW 1	
Código	UE	28622.0	1
Descripción		Herramienta de accionamiento	
Material		PA 6.6	
Color		varía	

Caja con surtido de piezas KDSClick

La **caja con surtido de piezas KDSClick** es ideal para realizar trabajos de instalación/mantenimiento y crear nuevas configuraciones. La amplia selección de elementos obturadores y piezas interiores permite configurar todos los sistemas KDS-Click de modo fácil y adaptado a cada necesidad.

Caja con surtido de piezas KDSClick













Tipo		Caja con surtido de piezas KDSClick	
Código	UE	28764.0	1
Suministro		20 elementos ciegos pequeños KDS-DE/B 220 elementos ciegos pequeños KDS-DE 2 – 14 mm 100 elementos obturadores múltiples pequeños KDS-DE 4 – 6,5 mm 5 elementos ciegos grandes KDS-DEG/B 20 elementos obturadores grandes KDS-DEG 14 – 21 mm 7 elementos obturadores cónicos universales KDS-DE/K 2 – 24 mm 37 x Inlay 1 a Inlay 6 1 herramienta de accionamiento KDS BW 1 1 pie de rey mini de plástico 1 llave de plástico para armario eléctrico	

Carriles de conexión del apantallamiento KDS-EMV-SAB

Los carriles de conexión del apantallamiento **KDS-EMV-SAB** se pueden combinar con una gran variedad de bridas de conexión del apantallamiento. Eso permite apantallar, de manera adecuada, sencilla y rápida, las conducciones que entran en las cajas o armarios eléctricos a través de los sistema de inserción de cables CONTA-CLIP.

Los carriles de conexión del apantallamiento **KDS-EMV-SAB** se fijan a la cara interior del armario eléctrico mediante los tornillos de fijación que se requieren para montar el sistema **KDS/KES**. De acuerdo con el diámetro del cable, se encaja sobre el carril de conexión la brida de apantallamiento adecuada. Si lo desea, también puede adquirir las bridas de conexión del apantallamiento con función de descarga de tracción integrada.

Carriles de conexión del apantallamiento	KDS-EMV-SAB 1-4	KDS-EMV-SAB 6/10
		
Plano		
Tipo	KDS-EMV-SAB 1-4	KDS-EMV-SAB 6/10
Código	28623.0	28624.0
Adecuado para	KDS-SR 1-4 BK	KDS-SR 6/10 BK
	1	1
Carriles de conexión del apantallamiento	KDS-EMV-SAB 8/16	KDS-EMV-SAB 10/24
		
Plano		
Tipo	KDS-EMV-SAB 8/16	KDS-EMV-SAB 10/24
Código	28625.0	28626.0
Adecuado para	KDS-SR 8/16 BK	KDS-SR 10/24 BK KES.../24 KES-GB.../24
	1	1
Carriles de conexión del apantallamiento	KDS-FP-EMV-SAB 10/24	
		
Plano		
Tipo	KDS-FP-EMV-SAB 10/24	
Código	28627.0	
Adecuado para	KDS-FP 2X10/24 BK KDS-FP 3X10/24 BK	
	1	

Placas ciegas KDS-BP

Placas ciegas

Las placas ciegas **KDS-BP** permiten tapar con seguridad las aberturas de pared ya existentes para el sistema **KDS** o **KES**. El modelo de material PA 6.6 reforzado con fibra de vidrio ofrece una gran resistencia al impacto. Una junta de TPE inyectada y envolvente permite un sellado fiable con el grado de protección IP66.

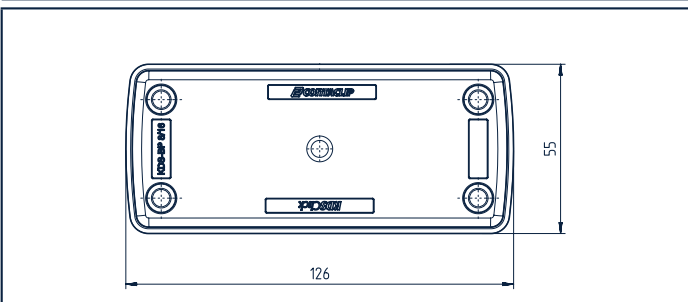
		KDS-BP 8/16	KDS-BP 10/24	
Tipo/color		KDS-BP 8/16 BK	KDS-BP 10/24 BK	
Código	UE	28508.4	28509.4	
Descripción		Placa ciega	Placa ciega	
Medidas mm				
Longitud x anchura		126 x 55	153 x 55	
Altura de montaje		11,5	11,5	
Medidas de la abertura para montaje en mm				
KDS Click		91 x 46	113,5 x 46	
Roscas estándar		86 x 36	112 x 36	
Accesorios				
Troqueles		BL-VA KDS-SR 8/16	BL-VA KDS-SR 10/24	
Código	UE	28685.0	28677.0	

KDS-BP

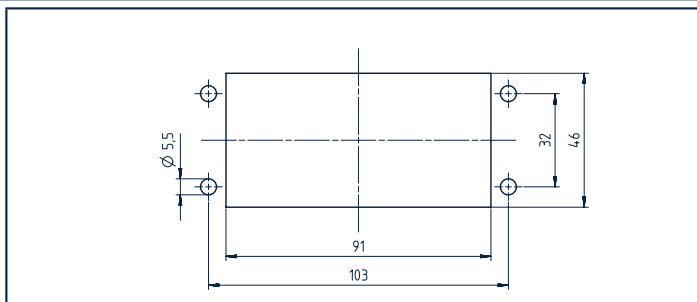
Dimensiones / aberturas para montaje de las inserciones de cables

KDS-BP 8/16

Dimensiones



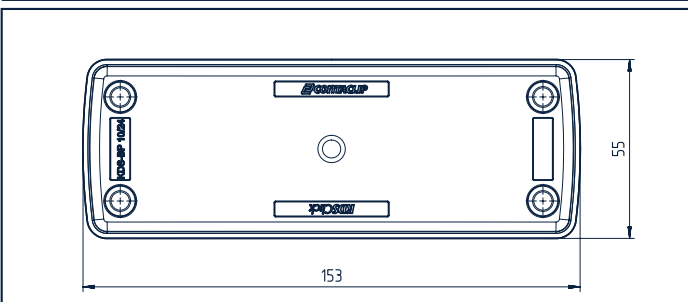
Abertura para montaje



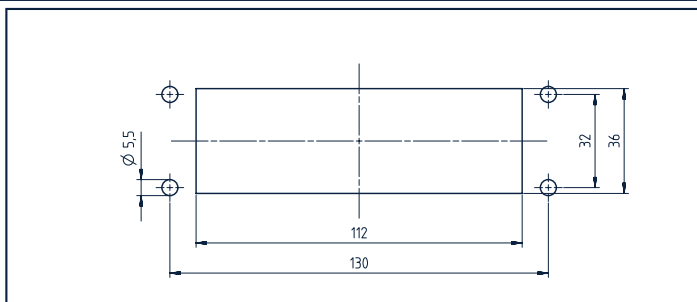
Par de apriete de los tornillos de fijación del marco 3 Nm

KDS-BP 10/24

Dimensiones



Abertura para montaje



Par de apriete de los tornillos de fijación del marco 3 Nm



Características

- Material: Poliamida PA 6.6 reforzada con fibra de vidrio | TPE
- Color: negro
- Inflamabilidad: UL 94 V-0
- Rango de temperatura: entre -40 °C y $+120\text{ °C}$
- Sin halógenos, sin silicona
- Grado de protección: IP66

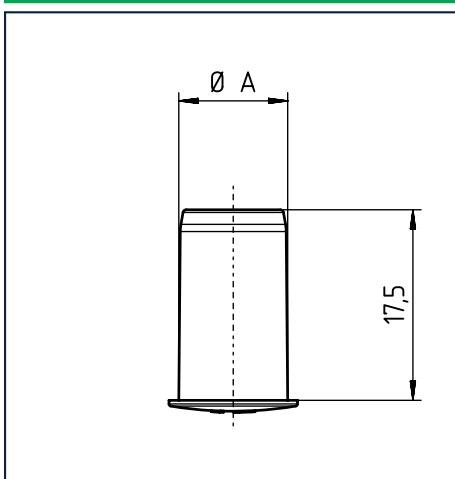
Tapones KDS/KES-VS para todos los sistemas KDS y KES

Tapones para marcos atornillables

Los tapones **KDS/KES-VS** permiten volver a tapar los agujeros no utilizados en elementos obturadores **KDS** o en pasos **KES** ya perforados. La forma geométrica de su cabeza impide el paso de salpicaduras de agua o polvo del exterior y garantiza el grado de protección IP66.

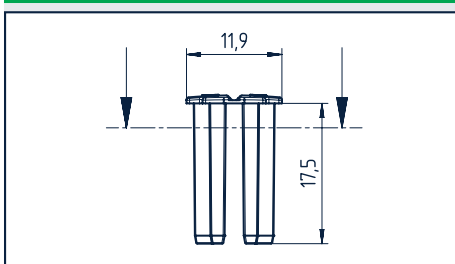
Tipo	Código	UE	Diámetro (Ø A) mm	Diámetro de la cabeza mm
KDS-VS-SR BK	28779.4	100		

Tapones

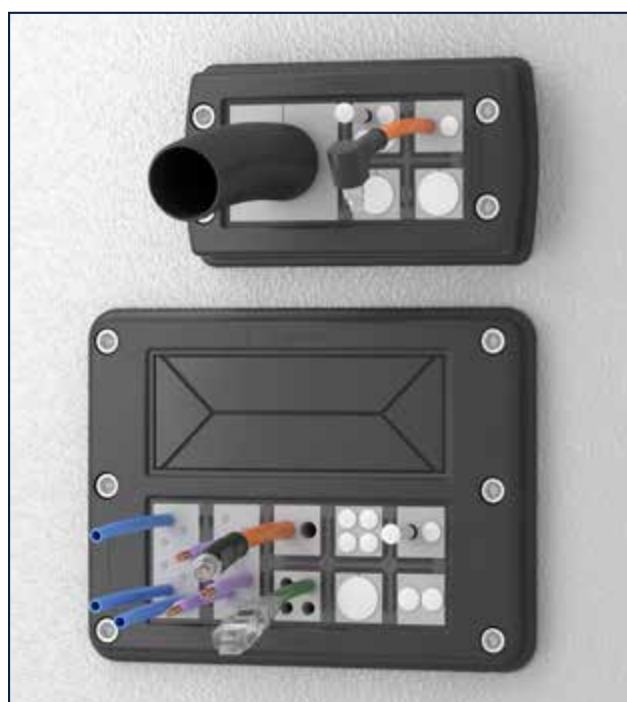


KDS/KES-VS 2 WH	28781.7	25	2	5
KDS/KES-VS 3 WH	28782.7	25	3	6
KDS/KES-VS 4 WH	28783.7	25	4	7
KDS/KES-VS 5 WH	28784.7	25	5	8
KDS/KES-VS 6 WH	28785.7	25	6	9
KDS/KES-VS 7 WH	28786.7	25	7	10
KDS/KES-VS 8 WH	28787.7	25	8	11
KDS/KES-VS 9 WH	28788.7	25	9	12
KDS/KES-VS 10 WH	28789.7	25	10	13
KDS/KES-VS 11 WH	28790.7	25	11	14
KDS/KES-VS 12 WH	28791.7	25	12	15
KDS/KES-VS 13 WH	28792.7	25	13	16
KDS/KES-VS 14 WH	28793.7	25	14	17
KDS/KES-VS 15 WH	28794.7	25	15	18
KDS/KES-VS 16 WH	28795.7	25	16	19
KDS/KES-VS 17 WH	28796.7	25	17	20
KDS/KES-VS 22 WH	28797.7	25	22	25

Tapones para conducciones con interfaz ASI



KDS-VS ASI/2 WH	28798.7	25	ASI	



Características

- Material: poliamida PA 6.6 (KDS-VS-SR: TPE)
- Color: blanco (KDS-VS-SR: negro)
- Inflamabilidad: UL 94 V-0
- Rango de temperatura: entre -40 °C y +120 °C
- Sin halógenos, sin silicona
- Grado de protección: IP66

Herramienta de punzonado

La punzonadora manual hidráulica, combinada con nuestros troqueles, es ideal para realizar en poco tiempo aberturas exactas y libres de rebaba.

Ofrecemos troqueles con formato rectangular para todos los sistemas de paso de cables **KDS-Click**, así como para el sistema de inserción de cables **KES**. Mediante las puntas de taladro integradas, se señalan inequívocamente y se taladran los puntos de perforación para las fijaciones mediante tornillo.

Los troqueles con formato circular están disponibles para los tamaños M20, M25, M32, M40, M50 y M63.

La punzonadora manual hidráulica es compatible con los troqueles de otras marcas de uso habitual.



Punzonadora manual hidráulica

Punzonadora manual hidráulica

La punzonadora manual hidráulica permite punzonar aberturas para diversos sistemas de paso de cables e inserción de cables. Gracias al cilindro, que puede girar y pivotar 360° sobre tres ejes, también se pueden punzonar aberturas en lugares difíciles.



Sus ventajas

- Formato manejable sin manguera
- Cilindro capaz de girar y pivotar 360° sobre tres ejes
- Modelo de aluminio ligero (peso: 2 kg)
- También se puede utilizar flexiblemente en lugares difíciles



Características

Potencia de punzonado hasta espesor de material

- Troquel circular 82,0 mm, Acero 3 mm, VA 2 mm
- Troquel cuadrado 68,0 x 68,0 mm, acero 3 mm, VA 2 mm
- Troquel rectangular 36,0 x 112,0 mm, acero 3 mm, VA 2 mm

Punzonadora hidráulica



Tipo	Punzonadora manual hidráulica para troqueles	
Código	28679.0	1
Suministro	1 punzonadora hidráulica manual	
	1 tornillo hidráulico 19,0 x 130 mm	
	1 tornillo hidráulico 19,0/9,5 mm	
	1 casquillo distanciador	
	1 tubo de pasta antidesgaste	
	1 broca de perforación previa HSS Co	
	Broca multietapa, etapas: 8-10-11,5-12,5(M12)-14,5-17,5-21 mm	
	1 caja de transporte	

Troqueles BL

Troqueles para los sistemas de paso de cables **KDSClick**, **KDS-FP**, **KDS-FB**, **KDS-R/KDS-KV** y para el sistema de inserción de cables **KES**. Los troqueles permiten realizar las aberturas deseadas en unos minutos y sin rebaba. Mediante las puntas de taladro integradas, se señalan inequívocamente y se taladran los puntos de perforación para las fijaciones mediante tornillo.

Los troqueles son compatibles con todas las punzonadoras hidráulicas habituales.

Maleta con equipamiento variado



Troquel, matriz, eje de tracción y contratuercas en maleta de plástico

Juegos de troqueles		JUEGO BL RECTANGULAR hid.	JUEGO BL SET M16-M63 hid.	JUEGO BL-VA RECTANGULAR hid.
Tipo		JUEGO BL RECTANGULAR hid.	JUEGO BL SET M16-M63 hid.	JUEGO BL-VA RECTANGULAR hid.
Código	UE	28761.0	28766.0	28760.0
Suministro		Punzonadora hidráulica + 4 x BL KDS-SR	Punzonadora hidráulica + 7 x BL M16-M63	Punzonadora hidráulica + 4 x BL-VA KDS-SR

Troqueles		BL KDS-SR 1-4	BL KDS-SR 6/10	BL KDS-SR 8/16
Tipo		BL KDS-SR 1-4	BL KDS-SR 6/10	BL KDS-SR 8/16
Código	UE	28674.0	28675.0	28676.0
Grosor de pared máximo		2,0 mm con chapa S 235	2,0 mm con chapa S 235	2,0 mm con chapa S 235
Medidas de la abertura		46 x 46 mm	68,5 x 46 mm	91 x 46 mm
Suministro		Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico

Troqueles		BL-VA KDS-SR 1-4	BL-VA KDS-SR 6/10	BL-VA KDS-SR 8/16
Tipo		BL-VA KDS-SR 1-4	BL-VA KDS-SR 6/10	BL-VA KDS-SR 8/16
Código	UE	28683.0	28684.0	28685.0
Grosor de pared máximo		2,0 mm con chapa de acero inoxidable	2,0 mm con chapa de acero inoxidable	2,0 mm con chapa de acero inoxidable
Medidas de la abertura		46 x 46 mm	68,5 x 46 mm	91 x 46 mm
Suministro		Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico

Troqueles		BL KES	BL KDS-FP2	BL KDS-KV M20
Tipo		BL KES	BL KDS-FP2	BL KDS-KV M20
Código	UE	28744.0	28745.0	28746.0
Grosor de pared máximo		2,0 mm con chapa S 235	2,0 mm con chapa S 235	2,0 mm con chapa S 235
Medidas de la abertura		112 x 36 mm	110 x 131 mm	20,4 mm
Suministro		Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz

Troqueles		BL-VA KES	BL-VA KDS-FP2	BL-VA KDS-KV M20
Tipo		BL-VA KES	BL-VA KDS-FP2	BL-VA KDS-KV M20
Código	UE	28752.0	28753.0	28754.0
Grosor de pared máximo		2,0 mm con chapa de acero inoxidable	2,0 mm con chapa de acero inoxidable	2,0 mm con chapa de acero inoxidable
Medidas de la abertura		112 x 36 mm	110 x 131 mm	20,4 mm
Suministro		Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz

Troquel BL KDS-KV



Troquel para aberturas redondas

Troquel BL KDS



Troquel para aberturas rectangulares

JUEGO BL-VA M16-M63 hid.				
JUEGO BL-VA M16-M63 hid.				
28765.0	1			
Punzonadora hidráulica + 7 x B-VAL M16-M63				

BL KDS-SR 10/24	BL KDS-FB1	BL KDS-FB2	BL KDS-FB3	BL KDS-FB4
BL KDS-SR 10/24	BL KDS-FB1	BL KDS-FB2	BL KDS-FB3	BL KDS-FB4
28677.0	28734.0	28735.0	28736.0	28737.0
2,0 mm con chapa S 235	2,0 mm con chapa S 235	2,0 mm con chapa S 235	2,0 mm con chapa S 235	2,0 mm con chapa S 235
113,5 x 46 mm	46 x 24 mm	68 x 24 mm	89 x 24 mm	111 x 24 mm
Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico

BL-VA KDS-SR 10/24	BL-VA KDS-FB1	BL-VA KDS-FB2	BL-VA KDS-FB3	BL-VA KDS-FB4
BL-VA KDS-SR 10/24	BL-VA KDS-FB1	BL-VA KDS-FB2	BL-VA KDS-FB3	BL-VA KDS-FB4
28686.0	28729.0	28741.0	28742.0	28743.0
2,0 mm con chapa de acero inoxidable	2,0 mm con chapa de acero inoxidable	2,0 mm con chapa de acero inoxidable	2,0 mm con chapa de acero inoxidable	2,0 mm con chapa de acero inoxidable
113,5 x 46 mm	46 x 24 mm	68 x 24 mm	89 x 24 mm	111 x 24 mm
Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico	Troquel, matriz, eje de tracción, contratuercas, maleta de plástico

BL KDS-KV M25	BL KDS-KV M32	BL KDS-KV M40	BL KDS-KV M50	BL KDS-KV M63
BL KDS-KV M25	BL KDS-KV M32	BL KDS-KV M40	BL KDS-KV M50	BL KDS-KV M63
28747.0	28748.0	28749.0	28750.0	28751.0
2,0 mm con chapa S 235	2,0 mm con chapa S 235	2,0 mm con chapa S 235	2,0 mm con chapa S 235	2,0 mm con chapa S 235
25,4 mm	32,5 mm	40,5 mm	50,5 mm	63,5 mm
Troquel, matriz	Troquel, matriz	Troquel, matriz	Troquel, matriz	Troquel, matriz

BL-VA KDS-KV M25	BL-VA KDS-KV M32	BL-VA KDS-KV M40	BL-VA KDS-KV M50	BL-VA KDS-KV M63
BL-VA KDS-KV M25	BL-VA KDS-KV M32	BL-VA KDS-KV M40	BL-VA KDS-KV M50	BL-VA KDS-KV M63
28755.0	28756.0	28757.0	28758.0	28759.0
2,0 mm con chapa de acero inoxidable	2,0 mm con chapa de acero inoxidable	2,0 mm con chapa de acero inoxidable	2,0 mm con chapa de acero inoxidable	2,0 mm con chapa de acero inoxidable
25,4 mm	32,5 mm	40,5 mm	50,5 mm	63,5 mm
Troquel, matriz	Troquel, matriz	Troquel, matriz	Troquel, matriz	Troquel, matriz

Bridas de conexión del apantallamiento

La tecnología de procesos industrial requiere instalaciones eléctricas muy resistentes a las interferencias. Esta resistencia es fundamental en los sistemas de medición, control y regulación, e influye decisivamente sobre la disponibilidad de las instalaciones industriales.

Para construir sistemas libres de interferencias, es importante el apantallamiento de las conducciones y su puesta a tierra. En este contexto, el punto crítico es aquel donde la malla del cable se conecta a la tierra de la caja. Esta conexión debe ser de baja impedancia y tener una baja resistencia inductiva.

Sin embargo, también se debe poder establecer de manera sencilla, rápida y eficaz. El surtido de sistemas de apantallamiento **SAB/SSAB** de CONTA-CLIP es uno de los más grandes del mercado y ofrece la solución adecuada a cada aplicación.



Resumen de los distintos tipos de montaje

Montaje directo



SAB.../D
Página 87



SABKM.../D
Página 86

Montaje sobre carril C



SAB.../GWP
Página 91

Montaje en barra colectora



SABKM.../SSCH/Z
Página 88



SABKMD.../SSCH/Z
Página 88



SAB
Página 89



SSAB
Página 90

Montaje sobre guía DIN



SAB.../F
Página 93



SAB.../MF
Página 94



SABKM.../MF/35/Z
Página 92

SABK

Brida de conexión del apantallamiento

La parte desaislada se introduce fácilmente a presión en la brida de conexión del apantallamiento **SABK** y la fuerza elástica de esta produce el contacto totalmente homogéneo con la malla.

Las superficies de contacto, gracias a su gran tamaño, garantizan una excelente derivación de las corrientes parásitas.

La **SABK** se puede utilizar, con sus pies de montaje, para diversos sistemas de fijación: guía DIN, barra colectora o montaje directo.




Para montar la **SABK** adecuada al respectivo diámetro del apantallamiento no hacen falta herramientas: basta con encajarla.



Sus ventajas

- Fuerza elástica que produce un contacto continuo con la malla
- Alta conductividad
- Muy buena derivación de las corrientes parásitas de alta frecuencia
- Todos los tamaños se pueden enclavar sobre diferentes pies de montaje sin necesidad de herramientas

Brida de conexión del apantallamiento	SABK 3	SABK 6	SABK 8
			
Tipo	SABK 3	SABK 6	SABK 8
Código	17970.0	17971.0	17972.0
Diámetro del cable Ø	1,5 – 3 mm	3 – 6 mm	6 – 8 mm
Material	Acero	Acero	Acero
	25	25	25

Brida de conexión del apantallamiento	SABK 11	SABK 16	SABK 30
			
Tipo	SABK 11	SABK 16	SABK 30
Código	17973.0	17974.0	17997.0
Diámetro del cable Ø	8 – 11 mm	11 – 16 mm	17 – 30 mm
Material	Acero	Acero	Acero
	25	25	25

SABKM

Brida de conexión del apantallamiento Multi

La brida de conexión del apantallamiento **SABKM** Multi se diferencia de las bridas de conexión de malla convencionales por la forma especial de sus lados.

Cada lado ejerce contra el otro una fuerza elástica que da lugar a un diámetro de sujeción muy grande. La parte desaislada se introduce fácilmente a presión en la **SABKM** y la fuerza elástica de esta produce el contacto totalmente homogéneo con el apantallamiento.

Las grandes superficies de contacto garantizan una derivación fiable de las corrientes parásitas.

La **SABKM** se puede utilizar, con sus pies de montaje, para diversos sistemas de fijación: guía DIN, barra colectora o montaje directo.

Para montar la **SABKM** adecuada al respectivo diámetro del apantallamiento no hacen falta herramientas: basta con encajarla.



Sus ventajas

- Menos partes individuales gracias a su amplio diámetro de sujeción
- Fuerza de contacto correcta y constante gracias a la fuerza elástica
- Alta conductividad
- Muy buena derivación de las corrientes parásitas de alta frecuencia
- Todos los tamaños se pueden enclavar sobre diferentes pies de montaje sin necesidad de herramientas

Brida de conexión del apantallamiento		SABKM 12	SABKM 18
			
Tipo		SABKM 12	SABKM 18
Código	UE	17975.0	17976.0
Diámetro del cable Ø		3 – 12 mm	7 – 18 mm
Material		Acero	Acero

MF-SABK/D

Pie de montaje para montaje directo

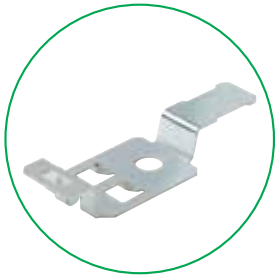
El pie de montaje de la brida de conexión del apantallamiento **MF-SABK/D** sirve de soporte universal para las bridas **SABK/SABKM** con un diámetro de sujeción de entre 1,5 y 18 mm. Se puede atornillar directamente, por ejemplo, a la placa de montaje. A continuación, se puede encajar la **SABK** adecuada e introducir la malla.



Sus ventajas

- Montaje directo con tornillo M4
- Soporte universal para bridas SABK/SABKM con un diámetro de sujeción de entre 1,5 y 18 mm
- Menor variedad de tipos gracias a su flexibilidad de equipamiento
- Menos piezas almacenadas
- Construcción muy compacta
- Posibilidad de descargar la tracción mediante una brida para cables

Montaje de la brida de conexión del apantallamiento SABKM sobre un pie de montaje MF-SABK/D



1. Atornillar el pie de montaje






2. Encajar la SABK deseada



3. Introducir la malla a presión



4. Descargar la tracción con una brida para cables

Pie de montaje	MF/D M4/Z	MF/D M4
		
Tipo de montaje	Montaje directo	Montaje directo
Descripción	con descarga de tracción	sin descarga de tracción
Tipo	MF/D M4/Z	MF/D M4
Código	UE 17977.0	27217.0
Material	Acero	Acero
	10	25

RMF/D/Z M4

Pie de montaje en fila para montaje directo

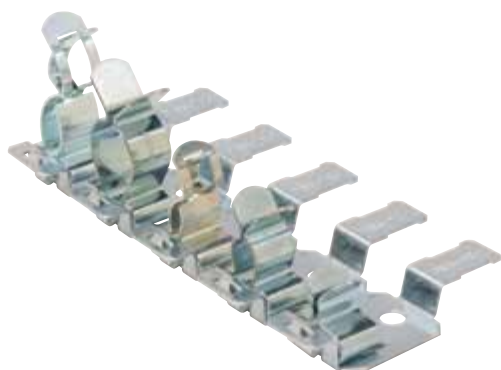
El pie de montaje en fila para montaje directo **RMF/D/Z M4** es un soporte universal que permite montar hasta 12 bridas de conexión del apantallamiento con un diámetro de sujeción de entre 1,5 mm y 18 mm. Mediante unos puntos de rotura controlada, el pie de montaje en fila se puede acortar y, de ese modo, adaptar al número de conducciones requerido. Se puede fijar tanto con tornillos como con remaches.





Sus ventajas

- Un pie de montaje en fila permite establece contacto con hasta 12 apantallamientos de cable
- Montaje compacto sobre la placa de montaje
- Soporte universal para bridas SABK/SABKM con diámetros de sujeción de entre 1,5 y 18 mm
- Rompiendo los puntos de rotura controlada, el pie de montaje se puede adaptar flexiblemente al número de conducciones requerido
- Menos piezas almacenadas
- Construcción muy compacta
- Posibilidad de descargar la tracción mediante una brida para cables

Montaje de la brida de conexión del apantallamiento SABKM sobre un pie de montaje MF-SABK/D



Brida de conexión del apantallamiento		Pie de montaje en fila	
			
Tipo de montaje		Montaje directo	
Descripción		con descarga de tracción	
Tipo		RMF/D M4/Z	
Código	UE	17986.0	10
Material		Acero	

MF-SABK/SSCH

Pie de montaje para montaje en barra colectora

El pie de montaje para montaje en barra colectora

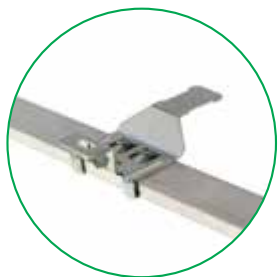
MF-SABK/SSCH es un soporte universal que permite montar bridas de conexión del apantallamiento con un diámetro de sujeción de entre 1,5 mm y 18 mm. Para ello, basta con encajar el pie de montaje sobre la barra colectora de 10x3 mm, encajar en él la brida de conexión del apantallamiento adecuada y luego introducir la malla a presión.



Sus ventajas

- Montaje sin herramientas sobre barra colectora 10 x 3 mm
- Para bridas de conexión del apantallamiento con un diámetro de sujeción de entre 1,5 y 18 mm
- Menor variedad de tipos gracias a su flexibilidad de equipamiento
- Menos piezas almacenadas
- Construcción muy compacta
- Posibilidad de descargar la tracción mediante una brida para cables

Montaje de la brida de conexión del apantallamiento SABKM sobre un pie de montaje MF-SABK/SSCH



1. Atornillar el pie de montaje






2. Encajar la SABK deseada



3. Introducir la malla a presión



4. Descargar la tracción con una brida para cables

Pie de montaje	MF-SABK/SSCH/Z	MF-SABK/SSCH
		
Tipo de montaje	Montaje en barra colectora con descarga de tracción	Montaje en barra colectora sin descarga de tracción
Descripción		
Tipo	MF-SABK/SSCH/Z	MF-SABK/SSCH
Código	UE 17979.0	10 27218.0
Material	Acero	Acero

MF-SABK/35

Pie de montaje para montaje sobre guía DIN

El pie de montaje **MF-SABK/35/Z** para guías DIN **TS 35** es un soporte universal que permite montar bridas de conexión del apantallamiento con un diámetro de sujeción de entre 1,5 mm y 18 mm.

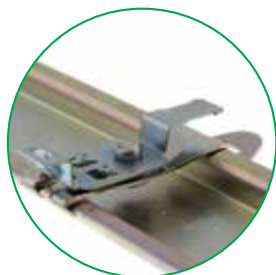
Para ello, basta con encajar el pie de montaje en el carril con perfil de sombrero, luego encajar la brida de conexión del apantallamiento adecuada y por último introducir en ella a presión el apantallamiento de la conducción. La variante con brida de descarga de tracción ofrece la posibilidad de descargar la tracción mediante una brida para cables.



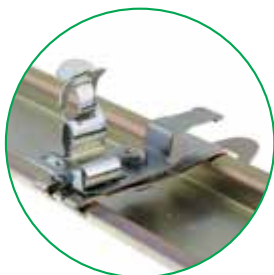
Sus ventajas

- Montaje sin herramientas sobre guía DIN TS 35
- Soporte universal para bridas SABK/SABKM con un diámetro de sujeción de entre 1,5 y 18 mm
- Menor variedad de tipos gracias a su flexibilidad de equipamiento
- Menos piezas almacenadas
- Posibilidad de descargar la tracción mediante una brida para cables

Montaje de la brida de conexión del apantallamiento SABKM sobre un pie de montaje MF-SABK/35



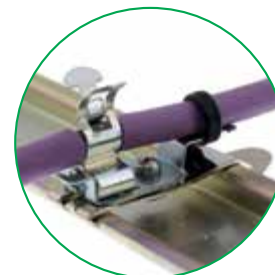
1. Atornillar el pie de montaje



2. Encajar la SABK deseada



3. Introducir la malla a presión



4. Descargar la tracción con una brida para cables

Pie de montaje	MF-SABK/35/Z	MF-SABK/35
		
Tipo de montaje	Montaje sobre guía DIN con descarga de tracción	Montaje sobre guía DIN sin descarga de tracción
Descripción		
Tipo	MF-SABK/35/Z	MF-SABK/35
Código	17978.0	27261.0
Material	Acero	Acero
	10	10

SABKM.../D Multi

Brida de conexión del apantallamiento para montaje directo

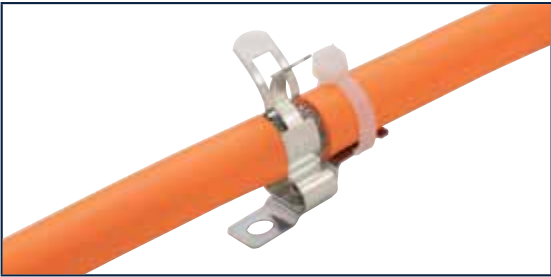


La brida de conexión del apantallamiento para montaje directo **SABKM.../D Multi** se puede atornillar directamente a la placa de montaje. Para establecer un contacto seguro, basta con introducir la malla a presión en la **SABKM**.

La brida de descarga de tracción ofrece la posibilidad de descargar la tracción en la cubierta del cable mediante una brida para cables.



Sus ventajas

- Montaje directo con tornillo M4
- Construcción muy compacta
- Poca variedad de tipos gracias a la brida de conexión del apantallamiento Multi
- Posibilidad de descargar la tracción mediante una brida para cables

Brida de conexión del apantallamiento	SABKM.../D	SABKM.../D/Z
		
Tipo de montaje	Montaje directo	Montaje directo
Descripción	sin descarga de tracción	con descarga de tracción
Tipo	SABKM 12/D M4	SABKM 12/D M4/Z
Código	UE 27246.0	17984.0
Díámetro del cable Ø	3 – 12 mm	3 – 12 mm
Díámetro del taladro Ø	4,2 mm	4,2 mm
Material	Acero	Acero
Tipo	SABKM 18/D M4	SABKM 18/D M4/Z
Código	UE 27247.0	17985.0
Díámetro del cable Ø	7 – 18 mm	7 – 18 mm
Díámetro del taladro Ø	4,2 mm	4,2 mm
Material	Acero	Acero
Tipo	SABKM 30/D M4	SABKM 30/D M4/Z
Código	UE 27248.0	27220.0
Díámetro del cable Ø	17 – 30 mm	17 – 30 mm
Díámetro del taladro Ø	4,2 mm	4,2 mm
Material	Acero	Acero
Tipo	SABKM 35/D M4	
Código	UE 27256.0	
Díámetro del cable Ø	16 – 35 mm	
Díámetro del taladro Ø	4,2 mm	
Material	Acero	
Tipo	SABKM 65/D M4	
Código	UE 27257.0	
Díámetro del cable Ø	35 – 65 mm	
Díámetro del taladro Ø	4,2 mm	
Material	Acero	

SAB.../D

Brida de conexión del apantallamiento para montaje directo

La brida de conexión del apantallamiento **SAB.../D** ofrece la posibilidad del montaje directo. Un muelle permite regular la fuerza ejercida sobre la malla, lo que garantiza en todo momento un contacto óptimo.



La **SAB.../D** se monta directamente sobre la chapa de montaje mediante un tornillo M4 (suministrado).

La brida de conexión del apantallamiento **SAB 8/D M5** ofrece, además, la particularidad de estar equipada con un tornillo metálico M5 SW3 autorroscante. Este tornillo permite montar la brida sobre la placa en menos tiempo, ya que solo hace falta perforar un agujero de paso de 4,2 mm. Luego es el propio tornillo el que talla la rosca en la chapa.



Sus ventajas

- Rápido montaje de la brida de conexión del apantallamiento
- Muelle cuya acción elástica compensa los diferentes diámetros de cable
- Fácil manipulación

Bridas de conexión del apantallamiento		SAB.../D	
			
Tipo de montaje		Montaje directo	
Tipo		SAB 8/D	
<i>Código</i>	UE	1549.0	10
Diámetro del cable Ø		3 – 8 mm	
Tornillo		M 4	
Material		Acero	
Tipo		SAB 8/D/M5	
<i>Código</i>	UE	1526.0	10
Diámetro del cable Ø		3 – 8 mm	
Tornillo		M 4	
Material		Acero	
Tipo		SAB 13,5/D	
<i>Código</i>	UE	1550.0	10
Diámetro del cable Ø		4 – 13,5 mm	
Tornillo		M 4	
Material		Acero	
Tipo		SAB 20/D	
<i>Código</i>	UE	1551.0	10
Diámetro del cable Ø		10 – 20 mm	
Tornillo		M 4	
Material		Acero	
Tipo		SAB 32/D	
<i>Código</i>	UE	17361.0	10
Diámetro del cable Ø		15 – 32 mm	
Tornillo		M 4	
Material		Acero	

SABKM.../SSCH M4

Brida de conexión del apantallamiento Multi sobre pie de montaje para montaje en barra colectora

La brida de conexión del apantallamiento **SABKM.../SSCH M4** Multi sobre pie de montaje se puede encajar sobre una barra colectora de 10 x 3 mm sin necesidad de herramientas. Para establecer un contacto seguro, basta con introducir a presión la malla del cable en la brida de conexión del apantallamiento Multi.

La brida de descarga de tracción ofrece la posibilidad de descargar la tracción mediante una brida para cables.



Sus ventajas

- Montaje sin herramientas sobre barra colectora 10 x 3 mm
- Construcción muy compacta
- Posibilidad de descargar la tracción mediante una brida para cables

Brida de conexión del apantallamiento	SABKM.../SSCH	SABKM.../SSCH/Z	SABKMD.../SSCH	SABKMD.../SSCH/Z
				
Tipo de montaje	Montaje en barra colectora sin descarga de tracción	Montaje en barra colectora con descarga de tracción	Montaje en barra colectora sin descarga de tracción	Montaje en barra colectora con descarga de tracción
Descripción	SABKM 12/SSCH	SABKM 12/SSCH/Z	SABKMD 1,5-3/SSCH	SABKMD 1,5-3/SSCH/Z
Tipo				
Código	27224.0	17982.0	27250.0	27259.0
Diámetro del cable Ø	3 – 12 mm	3 – 12 mm	1,5–3 mm	1,5–3 mm
Material	Acero	Acero	Acero	Acero
Tipo	SABKM 18/SSCH	SABKM 18/SSCH/Z	SABKMD 3-6/SSCH	SABKMD 3-6/SSCH/Z
Código	27225.0	17983.0	27251.0	27260.0
Diámetro del cable Ø	7 – 18 mm	7 – 18 mm	3 – 6 mm	3 – 6 mm
Material	Acero	Acero	Acero	Acero
Tipo	SABKM 30/SSCH	SABKM 30/SSCH/Z	SABKMD 6-8/SSCH	SABKMD 6-8/SSCH/Z
Código	27226.0	27228.0	27252.0	27254.0
Diámetro del cable Ø	17 – 30 mm	17 – 30 mm	6 – 8 mm	6 – 8 mm
Material	Acero	Acero	Acero	Acero
Tipo			SABKMD 3-12/SSCH	SABKMD 3-12/SSCH/Z
Código			27253.0	27255.0
Diámetro del cable Ø			3 – 12 mm	3 – 12 mm
Material			Acero	Acero

SAB



Brida de conexión del apantallamiento para montaje en barra colectora

Las bridas de conexión del apantallamiento **SAB** ofrecen la posibilidad del montaje directo. Una vez instalado cableado, la brida de conexión **SAB** se monta simplemente girándola sobre la barra colectora. Un muelle permite regular la fuerza ejercida sobre la malla, lo que garantiza en todo momento un contacto óptimo. Así pues, las bridas de conexión del apantallamiento **SAB** facilitan la operación de cableado. Dependiendo de la longitud del regltero de bornes, la barra colectora antepuesta se une mecánicamente a la guía DIN (soporte) por medio de dos o más soportes para barras **SH/SAB**.



Sus ventajas

- Rápido montaje de la brida de conexión del apantallamiento
- Muelle cuya acción elástica compensa los diferentes diámetros de cable
- Fácil manipulación

Bridas de conexión del apantallamiento		SAB	
			
Tipo de montaje		Montaje en barra colectora	
Tipo		SAB 8	
<i>Código</i>	UE	1527.0	10
Diámetro del cable Ø		3 – 8 mm	
Material		Acero	
Tipo		SAB 13,5	
<i>Código</i>	UE	1528.0	10
Diámetro del cable Ø		4 – 13,5 mm	
Material		Acero	
Tipo		SAB 20	
<i>Código</i>	UE	1529.0	10
Diámetro del cable Ø		10 – 20 mm	
Material		Acero	
Tipo		SAB 32	
<i>Código</i>	UE	17360.0	10
Diámetro del cable Ø		15 – 32 mm	
Material		Acero	

SSAB

Brida de conexión del apantallamiento para montaje en barra colectora

Las bridas de conexión del apantallamiento **SSAB** ofrecen la posibilidad del montaje directo. Una vez cableado el regletero de bornes, la brida de conexión del apantallamiento se monta simplemente girándola sobre la barra colectora y apretando el tornillo moleteado.

Con las bridas de conexión del apantallamiento **SSAB**, el cableado resulta por tanto muy cómodo. Dependiendo de la longitud de la regletero de bornes, se utilizan dos o más soportes de barra **SH/SAB** para unir mecánicamente al carril de montaje (soporte) la barra colectora antepuesta. En el soporte para barras **SH1** se pueden encajar de forma fácil y rápida barras colectoras de 10 x 3 mm y con él se puede situar libremente la brida de conexión del apantallamiento sobre la placa de montaje o dentro del armario eléctrico. En ambos casos, el contacto con el potencial de tierra o el potencial de masa se establece mediante una brida de tracción **ZB**.



Sus ventajas

- La brida se puede atornillar con posterioridad de manera fácil
- Montaje sin necesidad de herramientas gracias al uso de un tornillo moleteado
- Fácil manipulación
- Amplia superficie de contacto con la malla
- Contacto seguro

Brida de conexión del apantallamiento para montaje en barra colectora		SSAB	
			
Tipo de montaje		Montaje en barra colectora	
Tipo		SSAB 5	
Código	UE	3694.0	10
Diámetro del cable Ø		2 – 5 mm	
Par de apriete		0,4 Nm	
Material		Acero	
Tipo		SSAB 8	
Código	UE	3695.0	10
Diámetro del cable Ø		3 – 8 mm	
Par de apriete		0,6 Nm	
Material		Acero	
Tipo		SSAB 14	
Código	UE	3696.0	10
Diámetro del cable Ø		3 – 14 mm	
Par de apriete		0,8 Nm	
Material		Acero	
Tipo		SSAB 20	
Código	UE	3697.0	10
Diámetro del cable Ø		3 – 20 mm	
Par de apriete		0,8 Nm	
Material		Acero	
Tipo		SSAB 28	
Código	UE	3698.0	10
Diámetro del cable Ø		5 – 28 mm	
Par de apriete		0,8 Nm	
Material		Acero	
Tipo		SSAB 35	
Código	UE	3699.0	10
Diámetro del cable Ø		20 – 35 mm	
Par de apriete		1,8 Nm	
Material		Acero	

SAB.../GWP

Brida de conexión del apantallamiento para carril C

Las bridas de conexión del apantallamiento **SAB.../GWP** permiten el montaje sobre carril C. Las bridas **SAB.../GWP** se fijan con un tornillo Allen por medio de la placa roscada. Un muelle permite regular la fuerza ejercida sobre la malla, lo que garantiza en todo momento un contacto óptimo con la guía DIN.



Sus ventajas

- Montaje rápido de la brida de conexión del apantallamiento
- Muelle cuya acción elástica compensa los diferentes diámetros de cable
- Fácil manipulación

Brida de conexión del apantallamiento para carril C

SAB.../GWP



Tipo de montaje		Montaje sobre carril C	
Tipo		SAB 8/GWP	
<i>Código</i>	UE	17356.0	10
Diámetro del cable Ø		3 – 8 mm	
Material		Acero	
Tipo		SAB 13,5/GWP	
<i>Código</i>	UE	17357.0	10
Diámetro del cable Ø		4 – 13,5 mm	
Material		Acero	
Tipo		SAB 20/GWP	
<i>Código</i>	UE	17358.0	10
Diámetro del cable Ø		10 – 20 mm	
Material		Acero	
Tipo		SAB 32/GWP	
<i>Código</i>	UE	17359.0	10
Diámetro del cable Ø		15 – 32 mm	
Material		Acero	

SABKM.../MF/35


Brida de conexión del apantallamiento para montaje sobre guía DIN

La brida de conexión del apantallamiento **SABKM.../MF/35** Multi sobre pie de montaje se puede encajar sobre una guía DIN **TS 35** sin necesidad de herramientas. Para establecer un contacto seguro, basta con introducir a presión la malla del cable en la brida de conexión del apantallamiento Multi. La brida de descarga de tracción ofrece la posibilidad de descargar la tracción mediante una brida para cables.



Sus ventajas

- Montaje sencillo sin herramientas
- Contacto eficaz y constante con la malla del cable gracias a la fuerza elástica
- Muy buena derivación de las corrientes parásitas de alta frecuencia
- Posibilidad de descargar la tracción mediante una brida para cables

Brida de conexión del apantallamiento	SABK .../MF/35	SABK .../MF/35/Z
		
Tipo de montaje	Montaje sobre guía DIN sin descarga de tracción	Montaje sobre guía DIN con descarga de tracción
Descripción		
Tipo	SABK 3/MF/35	SABK 3/MF/35/Z
Código	UE 27229.0	10 27240.0
Diámetro del cable Ø	1,5 – 3 mm	1,5 – 3 mm
Tipo	SABK 6/MF/35	SABK 6/MF/35/Z
Código	UE 27230.0	10 27241.0
Diámetro del cable Ø	3 – 6 mm	3 – 6 mm
Tipo	SABK 8/MF/35	SABK 8/MF/35/Z
Código	UE 27231.0	10 27242.0
Diámetro del cable Ø	6 – 8 mm	6 – 8 mm
Tipo	SABK 11/MF/35	SABK 11/MF/35/Z
Código	UE 27232.0	10 27243.0
Diámetro del cable Ø	8 – 11 mm	8 – 11 mm
Tipo	SABK 16/MF/35	SABK 16/MF/35/Z
Código	UE 27233.0	10 27244.0
Diámetro del cable Ø	11 – 16 mm	11 – 16 mm
Tipo	SABK 30/MF/35	SABK 30/MF/35/Z
Código	UE 27234.0	10 27245.0
Diámetro del cable Ø	17 – 30 mm	17 – 30 mm
Tipo	SABKM 12/MF/35	SABKM 12/MF/35/Z
Código	UE 27237.0	10 17980.0
Diámetro del cable Ø	3 – 12 mm	3 – 12 mm
Tipo	SABKM 18/MF/35	SABKM 18/MF/35/Z
Código	UE 27238.0	10 17981.0
Diámetro del cable Ø	7 – 18 mm	7 – 18 mm
Tipo	SABK 35/MF/35	
Código	UE 27239.0	5
Diámetro del cable Ø	16 – 35 mm	
Tipo	SABKM 65/MF/35	
Código	UE 27258.0	5
Diámetro del cable Ø	35 – 65 mm	

SAB.../F





Brida de conexión del apantallamiento para montaje sobre guía DIN

La brida de conexión del apantallamiento **SAB.../F** ofrece la posibilidad del montaje sobre guía DIN. Un muelle permite regular la fuerza ejercida sobre la malla. Ello garantiza en todo momento un contacto óptimo con la guía DIN. La **SAB.../F** se monta directamente en la guía DIN **TS 35** mediante el pie de sujeción y un tornillo de fijación.



Sus ventajas

- Montaje rápido de la brida de conexión del apantallamiento
- Muelle cuya acción elástica compensa los diferentes diámetros de cable
- Fácil manipulación

Bridas de conexión del apantallamiento		SAB 8/F	SAB 13,5/F	SAB 20/F
				
Tipo de montaje		Montaje sobre guía DIN	Montaje sobre guía DIN	Montaje sobre guía DIN
Tipo		SAB 8/F	SAB 13,5/F	SAB 20/F
Código		1571.0	1572.0	1573.0
UE		10	10	10
Diámetro del cable Ø		3 – 8 mm	4 – 13,5 mm	10 – 20 mm
Medidas (L x An x Al) mm		18,5 x 13 x 26,5	22 x 19,5 x 32,5	27 x 13 x 26,5
Material		Acero	Acero	Acero

SAB.../MF




Brida de conexión del apantallamiento para montaje sobre guía DIN

Las bridas de conexión del apantallamiento **SAB.../MF/35** ofrecen la posibilidad del montaje sobre guía DIN. Las **SAB.../MF/35** se encajan directamente y sin herramientas gracias al pie de montaje autoelástico **MF/35**. Un muelle permite regular la fuerza ejercida sobre la malla. Ello garantiza en todo momento un contacto óptimo con la guía DIN.



Sus ventajas

- Montaje sencillo sin herramientas
- Muelle cuya acción elástica compensa los diferentes diámetros de cable
- Fácil manipulación
- Versión /S girable y fijable mediante tornillo de fijación

Bridas de conexión del apantallamiento	SAB.../MF/35	SAB.../MF/35/S
		
Tipo de montaje	Montaje sobre guía DIN	Montaje sobre guía DIN
Tipo	SAB 8/MF/35	SAB 8/MF/35/S
Código	17038.0	17340.0
Diámetro del cable Ø	3 – 8 mm	3 – 8 mm
Medidas (L x An x Al) mm	18,5 x 13 x 26,5	18,5 x 13 x 26,5
Material	Acero	Acero
Tipo	SAB 13,5/MF/35	SAB 13,5/MF/3/S5
Código	17039.0	17341.0
Diámetro del cable Ø	4 – 13,5 mm	4 – 13,5 mm
Medidas (L x An x Al) mm	22 x 19,5 x 32,5	22 x 19,5 x 32,5
Material	Acero	Acero
Tipo	SAB 20/MF/35	SAB 20/MF/35/S
Código	17040.0	17342.0
Diámetro del cable Ø	10 – 20 mm	10 – 20 mm
Medidas (L x An x Al) mm	27 x 24,5 x 40,5	27 x 24,5 x 40,5
Material	Acero	Acero
Tipo	SAB 32/MF/35	SAB 32/MF/35/S
Código	17363.0	17343.0
Diámetro del cable Ø	15 – 32 mm	15 – 32 mm
Medidas (L x An x Al) mm	53,2 x 33 x 71,5	53,2 x 33 x 71,5
Material	Acero	Acero

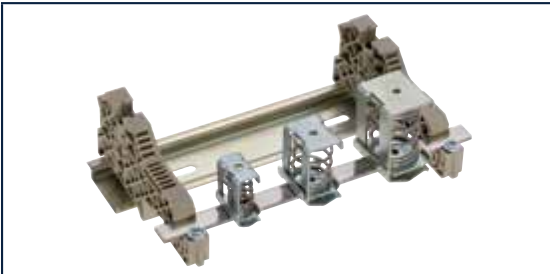



Soportes para barras

Todas las bridas de conexión del apantallamiento para barras colectoras de 10x3 mm se montan mediante soportes para barras. Estos soportes se pueden montar de forma rápida y flexible conforme a las necesidades de cada caso. En el soporte para barras **SH1** se pueden encajar de forma fácil y rápida 10 x 3 barras colectoras y con él se puede situar libremente la brida de conexión del apantallamiento sobre la placa de montaje o dentro del armario eléctrico.

Los soportes para barras **SH/SAB** establecen una unión mecánica entre la barra colectoras antepuesta y la guía DIN. De ese modo, permiten agregar fácil y directamente la brida de conexión del apantallamiento al regletero de bornes.

El tope **ES 35/K/ST** permite, gracias a sus alojamientos integrados, montar con facilidad barras colectoras de 10 x 3 mm directamente encima de una guía DIN **TS 35**.

Dependiendo de la longitud, se pueden colocar dos o más soportes. En todos los casos, el contacto con el potencial de tierra o de masa se establece mediante una brida de tracción **ZB**.

Soportes para barras		SH 1	SH SAB	ES 35/K/ST
				
Tipo/color		SH 1 BG	SH SAB BG	ES 35/K/ST BG
<i>Código</i>	UE	2318.2	1530.2	2828.0
Medidas (L x An x Al) mm		24 x 24 x 23,7	50 x 9,5 x 98	50 x 9,5 x 44
Material de la caperuza/el soporte		PA 6.6 V-2	PA 6.6 V-2	PA 6.6 V-2
Accesorios				
Tornillo de fijación BS		BS M 4x8		
<i>Código</i>	UE	2262.0		
Barra colectoras Ssch de cobre		Ssch 10 x 3 CU	Ssch 10 x 3 CU	Ssch 10 x 3 CU
<i>Código</i>	UE	2129.0	2129.0	2129.0
Barra colectoras Ssch de latón		Ssch 10 x 3 Ms	Ssch 10 x 3 Ms	Ssch 10 x 3 Ms
<i>Código</i>	UE	2128.0	2128.0	2128.0
		20	10	50
		1 m	1 m	1 m
		1 m	1 m	1 m

Tipos y códigos en orden alfabético

Tipo	Código	Página	Tipo	Código	Página	Tipo	Código	Página
B			KDS-DE 2x4-5 BK	28555.4	49	KDS-DEG 20-21 BK	28541.4	49
BL KDS-KV M20	28746.0	76	KDS-DE 2x4-5 GR	28595.6	48	KDS-DEG 20-21 GR	28582.6	48
BL KDS-KV M25	28747.0	77	KDS-DE 2x5-6 BK	28556.4	49	KDS-DEG 21-22 BK	28542.4	49
BL KDS-KV M32	28748.0	77	KDS-DE 2x5-6 GR	28596.6	48	KDS-DEG 21-22 GR	28583.6	48
BL KDS-KV M40	28749.0	77	KDS-DE 2x6,5 BK	28682.4	49	KDS-DEG 22-23 BK	28543.4	49
BL KDS-KV M50	28750.0	77	KDS-DE 2x6,5 GR	28607.6	48	KDS-DEG 22-23 GR	28584.6	48
BL KDS-KV M63	28751.0	77	KDS-DE 2x7 BK	28689.4	49	KDS-DEG 23-24 BK	28544.4	49
BL KDS-FB1	28734.0	77	KDS-DE 2x7 GR	28690.6	48	KDS-DEG 23-24 GR	28585.6	48
BL KDS-FB2	28735.0	77	KDS-DE 2x8 BK	28691.4	49	KDS-DEG 24-25 BK	28545.4	49
BL KDS-FB3	28736.0	77	KDS-DE 2x8 GR	28692.6	48	KDS-DEG 24-25 GR	28586.6	48
BL KDS-FB4	28737.0	77	KDS-DE 3-4 BK	28523.4	49	KDS-DEG 25-26 BK	28546.4	49
BL KDS-FP2	28745.0	76	KDS-DE 3-4 GR	28564.6	48	KDS-DEG 25-26 GR	28587.6	48
BL KDS-SR 1-4	28674.0	76	KDS-DE 3x5-6 BK	28687.4	49	KDS-DEG 26-27 BK	28547.4	49
BL KDS-SR 10/24	28677.0	77	KDS-DE 3x5-6 GR	28688.6	48	KDS-DEG 26-27 GR	28588.6	48
BL KDS-SR 6/10	28675.0	76	KDS-DE 4-5 BK	28524.4	49	KDS-DEG 27-28 BK	28548.4	49
BL KDS-SR 8/16	28676.0	76	KDS-DE 4-5 GR	28565.6	48	KDS-DEG 27-28 GR	28589.6	48
BL KES	28744.0	76	KDS-DE 4x2-3 BK	28557.4	49	KDS-DEG 28-29 BK	28549.4	49
JUEGO BL SET M16-M63 hid.	28766.0	76	KDS-DE 4x2-3 GR	28597.6	48	KDS-DEG 28-29 GR	28590.6	48
JUEGO BL RECTANGULAR hid.	28761.0	76	KDS-DE 4x3-4 BK	28558.4	49	KDS-DEG 29-30 BK	28550.4	49
BL-VA KDS-KV M20	28754.0	76	KDS-DE 4x3-4 GR	28598.6	48	KDS-DEG 29-30 GR	28591.6	48
BL-VA KDS-KV M25	28754.0	77	KDS-DE 4x5 BK	28672.4	49	KDS-DEG 30-31 BK	28551.4	49
BL-VA KDS-KV M32	28756.0	77	KDS-DE 4x5 GR	28673.6	48	KDS-DEG 30-31 GR	28592.6	48
BL-VA KDS-KV M40	28757.0	77	KDS-DE 4x4,5 BK	28681.4	49	KDS-DEG 31-32 BK	28552.4	49
BL-VA KDS-KV M50	28758.0	77	KDS-DE 4x4,5 GR	28606.6	48	KDS-DEG 31-32 GR	28593.6	48
BL-VA KDS-KV M63	28759.0	77	KDS-DE 4x6 BK	28763.4	49	KDS-DEG 32-33 BK	28601.4	49
BL-VA KDS-FB1	28729.0	77	KDS-DE 4x6 GR	28762.6	48	KDS-DEG 32-33 GR	28594.6	48
BL-VA KDS-FB2	28741.0	77	KDS-DE 5-6 BK	28525.4	49	KDS-DEG/B BK	28534.4	49
BL-VA KDS-FB3	28742.0	77	KDS-DE 5-6 GR	28566.6	48	KDS-DEG/B GR	28575.6	48
BL-VA KDS-FB4	28743.0	77	KDS-DE 6-7 BK	28526.4	49	KDS-DEG/K 7-24 BK	28554.4	49
BL-VA KDS-FP2	28753.0	76	KDS-DE 6-7 GR	28567.6	48	KDS-DES 2X10,5 GR	28800.6	51
BL-VA KDS-SR 1-4	28683.0	76	KDS-DE 7-8 BK	28527.4	49	KDS-DES 3X8,5 GR	28802.6	51
BL-VA KDS-SR 10/24	28686.0	77	KDS-DE 7-8 GR	28568.6	48	KDS-DES 3X9,5 GR	28801.6	51
BL-VA KDS-SR 6/10	28684.0	76	KDS-DE 8-9 BK	28528.4	49	KDS-DES 4X7,5 GR	28803.6	51
BL-VA KDS-SR 8/16	28685.0	76	KDS-DE 8-9 GR	28569.6	48	KDS-DES 7X6,5 GR	28804.6	51
BL-VA KES	28752.0	76	KDS-DE 9-10 BK	28529.4	49	KDS-DES 8X4,5 GR	28806.6	51
JUEGO BL-VA M16-M63 hid.	28765.0	77	KDS-DE 9-10 GR	28570.6	48	KDS-DES 8X5,5 GR	28805.6	51
JUEGO BL-VA RECTANGULAR hid.	28760.0	76	KDS-DE-FB1/A GR	28713.6	44	KDS-EMV-SAB 1-4	28623.0	71
E			KDS-DE-FB1/B GR	28714.6	44	KDS-EMV-SAB 10/24	28626.0	71
ES 35/K/ST BG	2828.0	95	KDS-DE-FB1/C GR	28715.6	45	KDS-EMV-SAB 6/10	28624.0	71
H			KDS-DE-FB1/D GR	28716.6	45	KDS-EMV-SAB 8/16	28625.0	71
Punzonadora manual hidráulica para troqueles	28679.0	75	KDS-DE-FB1/E GR	28717.6	44	KDS-FP 2x10/24 BK	28660.4	20
K			KDS-DE-FB1/F GR	28718.6	44	KDS-FP 3x10/24 BK	28661.4	20
KDS-BP 10/24 BK	28509.4	72	KDS-DE-FB2/A GR	28719.6	44	KDS-FP-AD/UL YE	28665.8	20
KDS-BP 8/16 BK	28508.4	72	KDS-DE-FB2/B GR	28720.6	44	KDS-FP-EMV-SAB 10/24	28627.0	71
KDS BW 1	28622.0	70	KDS-DE-FB2/C GR	28721.6	44	KDS-FP-IVR OG	28664.3	20
Caja con surtido de piezas KDSClick	28764.0	70	KDS-DE-FB2/D GR	28722.6	44	KDS-GM 20 BK	28616.4	36
KDS-DE 1,5 BK	28693.4	49	KDS-DE-FB2/E GR	28723.6	45	KDS-GM 25 BK	28617.4	36
KDS-DE 1,5 GR	28694.6	48	KDS-DE-FB2/F GR	28724.6	45	KDS-GM 32 BK	28618.4	36
KDS-DE 1,5-2 BK	28521.4	49	KDS-DE-FB3/A GR	28725.6	45	KDS-GM 40 BK	28619.4	37
KDS-DE 1,5-2 GR	28562.6	48	KDS-DE-FB3/B GR	28726.6	45	KDS-GM 50 BK	28620.4	37
KDS-DE 10-11 BK	28530.4	49	KDS-DE-FB4/A GR	28727.6	44	KDS-GM 63 BK	28621.4	37
KDS-DE 10-11 GR	28571.6	48	KDS-DE-FB4/B GR	28728.6	45	KDS-GM M20 BK	28616.4	28
KDS-DE 11-12 BK	28531.4	49	KDS-DE/1XASI BK	28559.4	49	KDS-GM M25 BK	28617.4	28
KDS-DE 11-12 GR	28572.6	48	KDS-DE/1XASI GR	28599.6	48	KDS-GM M32 BK	28618.4	28
KDS-DE 12-13 BK	28532.4	49	KDS-DE/2xASI BK	28560.4	49	KDS-GM M40 BK	28619.4	29
KDS-DE 12-13 GR	28573.6	48	KDS-DE/2xASI GR	28600.6	48	KDS-GM M50 BK	28620.4	29
KDS-DE 13-14 BK	28533.4	49	KDS-DE/B BK	28520.4	49	KDS-GM M63 BK	28621.4	29
KDS-DE 13-14 GR	28574.6	48	KDS-DE/B GR	28561.6	48	KDS-R 20-32 BK	28770.4	28
KDS-DE 14-15 BK	28608.4	49	KDS-DE/K 2-11 BK	28553.4	49	KDS-R 40-63 BK	28774.4	29
KDS-DE 14-15 GR	28609.6	48	KDS-DEG 14-15 BK	28535.4	49	KDS-RGA M20 BK	28771.4	28
KDS-DE 15-16 BK	28670.4	49	KDS-DEG 14-15 GR	28576.6	48	KDS-RGA M25 BK	28772.4	28
KDS-DE 15-16 GR	28671.6	48	KDS-DEG 15-16 BK	28536.4	49	KDS-RGA M32 BK	28773.4	28
KDS-DE 2 BK	28695.4	49	KDS-DEG 15-16 GR	28577.6	48	KDS-RGA M40 BK	28775.4	29
KDS-DE 2 GR	28696.6	48	KDS-DEG 16-17 BK	28537.4	49	KDS-RGA M50 BK	28776.4	29
KDS-DE 2-3 BK	28522.4	49	KDS-DEG 16-17 GR	28578.6	48	KDS-RGA M63 BK	28777.4	29
KDS-DE 2-3 GR	28563.6	48	KDS-DEG 17-18 BK	28538.4	49	KDS-Inlay 1 BK	28516.4	14
			KDS-DEG 17-18 GR	28579.6	48	KDS-Inlay 2 BK	28517.4	14
			KDS-DEG 18-19 BK	28539.4	49	KDS-Inlay 4 BK	28518.4	14
			KDS-DEG 18-19 GR	28580.6	48	KDS-Inlay 6 BK	28519.4	14
			KDS-DEG 19-20 BK	28540.4	49	KDS-IVR 1-4 BK	28507.4	14
			KDS-DEG 19-20 GR	28581.6	48	KDS-IVR 10/24 BK	28505.4	14

Tipo	Código	Página	Tipo	Código	Página	Tipo	Código	Página
KDS-IVR 6/10 BK	28501.4	14	KES-E 26/24 B GR	28845.6	64	SAB 20/MF/35	17040.0	94
KDS-IVR 8/16 BK	28503.4	14	KES-E 42/24 A GR	28816.6	64	SAB 20/MF/35/S	17342.0	94
KDS-KV M20 BK	28610.4	36	KES-E 42/24 B GR	28846.6	64	SAB 32	17360.0	89
KDS-KV M25 BK	28611.4	36	KES-E 48/24 A GR	28817.6	64	SAB 32/D	17361.0	87
KDS-KV M32 BK	28612.4	36	KES-E 48/24 B GR	28847.6	64	SAB 32/GWP	17359.0	91
KDS-KV M40 BK	28613.4	37	KES-E 50/24 A GR	28818.6	64	SAB 32/MF/35	17363.0	94
KDS-KV M50 BK	28614.4	37	KES-E 50/24 B GR	28848.6	64	SAB 32/MF/35/S	17343.0	94
KDS-KV M63 BK	28615.4	37	KES-E-R 50/11 A GR	28830.6	68	SAB 8	1527.0	89
KDS-Set 1-4 BK	28602.4	14	KES-E-R 50/11 B GR	28860.6	68	SAB 8/D	1549.0	87
KDS-Set 10/24 BK	28605.4	14	KES-E-R 50/12 A GR	28831.6	68	SAB 8/D/M5	1526.0	87
KDS-Set 6/10 BK	28603.4	14	KES-E-R 50/12 B GR	28861.6	68	SAB 8/F	1571.0	93
KDS-Set 8/16 BK	28604.4	14	KES-E-R 50/16 A GR	28832.6	68	SAB 8/GWP	17356.0	91
KDS-SR 1-4 BK	28506.4	14	KES-E-R 50/16 B GR	28862.6	68	SAB 8/MF/35	17038.0	94
KDS-SR 10/24 BK	28504.4	14	KES-E-R 50/18 A GR	28833.6	68	SAB 8/MF/35/S	17340.0	94
KDS-SR 6/10 BK	28500.4	14	KES-E-R 50/18 B GR	28863.6	68	SABK 11	17973.0	80
KDS-SR 8/16 BK	28502.4	14	KES-E-R 50/20 A GR	28834.6	68	SABK 11/MF/35	27232.0	92
KDS-SR-FB1/A BK	28700.4	40	KES-E-R 50/20 B GR	28864.6	68	SABK 11/MF/35/Z	27243.0	92
KDS-SR-FB2/A BK	28701.4	40	KES-E-R 50/35 A GR	28835.6	68	SABK 16	17974.0	80
KDS-SR-FB2/B BK	28702.4	40	KES-E-R 50/35 B GR	28865.6	68	SABK 16/MF/35	27233.0	92
KDS-SR-FB3/A BK	28703.4	41	KES-E-R 50/9 A GR	28829.6	68	SABK 16/MF/35/Z	27244.0	92
KDS-SR-FB3/B BK	28704.4	41	KES-E-R 50/9 B GR	28859.6	68	SABK 3	17970.0	80
KDS-SR-FB3/C BK	28705.4	41	KES-GB 13/24 GR	28640.6	58	SABK 3/MF/35	27229.0	92
KDS-SR-FB3/D BK	28706.4	41	KES-GB 14/24 BK	28641.4	58	SABK 3/MF/35/Z	27240.0	92
KDS-SR-FB4/A BK	28707.4	40	KES-GB 14/24 GR	28641.6	58	SABK 30	17997.0	80
KDS-SR-FB4/B BK	28708.4	40	KES-GB 16-1/24 BK	28643.4	59	SABK 30/MF/35	27234.0	92
KDS-SR-FB4/C BK	28709.4	40	KES-GB 16-1/24 GR	28643.6	59	SABK 30/MF/35/Z	27245.0	92
KDS-SR-FB4/D BK	28710.4	41	KES-GB 16/24 BK	28642.4	58	SABK 35/MF/35	27236.0	92
KDS-SR-FB4/E BK	28711.4	41	KES-GB 16/24 GR	28642.6	58	SABK 6	17971.0	80
KDS-SR-FB4/F BK	28712.4	41	KES-GB 17/24 BK	28644.4	59	SABK 6/MF/35	27230.0	92
KDS-VS ASI/2 WH	28798.7	73	KES-GB 17/24 GR	28644.6	59	SABK 6/MF/35/Z	27241.0	92
KDS-VS-SR BK	28779.4	73	KES-GB 20/24 BK	28645.4	59	SABK 8	17972.0	80
KDS-VS 10 WH	28789.7	73	KES-GB 20/24 GR	28645.6	59	SABK 8/MF/35	27231.0	92
KDS-VS 11 WH	28790.7	73	KES-GB 21/24 BK	28646.4	59	SABK 8/MF/35/Z	27242.0	92
KDS-VS 12 WH	28791.7	73	KES-GB 21/24 GR	28646.6	59	SABKM 12	17975.0	81
KDS-VS 13 WH	28792.7	73	KES-GB 32/24 BK	28647.4	59	SABKM 12/D M4	27246.0	86
KDS-VS 14 WH	28793.7	73	KES-GB 32/24 GR	28647.6	59	SABKM 12/D M4/Z	17984.0	86
KDS-VS 15 WH	28794.7	73	KES-R 13/24 BK	28650.4	58	SABKM 12/MF/35	27237.0	92
KDS-VS 16 WH	28795.7	73	KES-R 13/24 GR	28650.6	58	SABKM 12/MF/35/Z	17980.0	92
KDS-VS 17 WH	28796.7	73	KES-R 14/24 BK	28651.4	58	SABKM 12/SSCH	27224.0	88
KDS-VS 2 WH	28781.7	73	KES-R 14/24 GR	28651.6	58	SABKM 12/SSCH/Z	17982.0	88
KDS-VS 22 WH	28797.7	73	KES-R 16-1/24 BK	28653.4	59	SABKM 18	17976.0	81
KDS-VS 3 WH	28782.7	73	KES-R 16-1/24 GR	28653.6	59	SABKM 18/D M4	27247.0	86
KDS-VS 4 WH	28783.7	73	KES-R 16/24 BK	28652.4	58	SABKM 18/D M4/Z	17985.0	86
KDS-VS 5 WH	28784.7	73	KES-R 16/24 GR	28652.6	58	SABKM 18/MF/35	27238.0	92
KDS-VS 6 WH	28785.7	73	KES-R 17/24 BK	28654.4	59	SABKM 18/MF/35/Z	17981.0	92
KDS-VS 7 WH	28786.7	73	KES-R 17/24 GR	28654.6	59	SABKM 18/SSCH	27225.0	88
KDS-VS 8 WH	28787.7	73	KES-R 20/24 BK	28655.4	59	SABKM 18/SSCH/Z	17983.0	88
KDS-VS 9 WH	28788.7	73	KES-R 20/24 GR	28655.6	59	SABKM 30/D M4	27248.0	86
KES 13/24 BK	28630.4	58	KES-R 21/24 BK	28656.4	59	SABKM 30/D M4/Z	27220.0	86
KES 13/24 GR	28630.6	58	KES-R 21/24 GR	28656.6	59	SABKM 30/SSCH	27226.0	88
KES 14/24 BK	28631.4	58	KES-R 32/24 BK	28657.4	59	SABKM 30/SSCH/Z	27228.0	88
KES 14/24 GR	28631.6	58	KES-R 32/24 GR	28657.6	59	SABKM 35/D M4	27256.0	86
KES 16-1/24 BK	28633.4	59				SABKM 35/MF/35	27239.0	92
KES 16-1/24 GR	28633.6	59	M			SABKM 65/D M4	27257.0	86
KES 16/24 BK	28632.4	58	MF-SABK/35	17261.0	85	SABKM 65/MF/35	27258.0	92
KES 16/24 GR	28632.6	58	MF-SABK/35/Z	17978.0	85	SABKMD 1,5-3/SSCH	27250.0	88
KES 17/24 BK	28634.4	59	MF-SABK/SSCH	27218.0	84	SABKMD 1,5-3/SSCH/Z	27259.0	88
KES 17/24 GR	28634.6	59	MF-SABK/SSCH/Z	17979.0	84	SABKMD 3-12/SSCH	27253.0	88
KES 20/24 BK	28635.4	59	MF/D M4	27217.0	82	SABKMD 3-12/SSCH/Z	27255.0	88
KES 20/24 GR	28635.6	59	MF/D M4/Z	17977.0	82	SABKMD 3-6/SSCH	27251.0	88
KES 21/24 BK	28636.4	59				SABKMD 3-6/SSCH/Z	27260.0	88
KES 21/24 GR	28636.6	59	R			SABKMD 6-8/SSCH	27252.0	88
KES 32/24 BK	28637.4	59	RMF/D M4/Z	17986.0	83	SABKMD 6-8/SSCH/Z	27254.0	88
KES 32/24 GR	28637.6	59				SH 1 BG	2318.2	95
KES-E 12/24 A GR	28810.6	64	S			SH SAB BG	1530.2	95
KES-E 12/24 B GR	28840.6	64	SAB 13,5	1528.0	89	SSAB 14	3696.0	90
KES-E 14/24 A GR	28811.6	64	SAB 13,5/D	1550.0	87	SSAB 20	3697.0	90
KES-E 14/24 B GR	28841.6	64	SAB 13,5/F	1572.0	93	SSAB 28	3698.0	90
KES-E 17/24 A GR	28812.6	64	SAB 13,5/GWP	17357.0	91	SSAB 35	3699.0	90
KES-E 17/24 B GR	28842.6	64	SAB 13,5/MF/35	17039.0	94	SSAB 5	3694.0	90
KES-E 18/24 A GR	28813.6	64	SAB 13,5/MF/35/S	17341.0	94	SSAB 8	3695.0	90
KES-E 18/24 B GR	28843.6	64	SAB 20	1529.0	89			
KES-E 19/24 A GR	28814.6	64	SAB 20/D	1551.0	87			
KES-E 19/24 B GR	28844.6	64	SAB 20/F	1573.0	93			
KES-E 26/24 A GR	28815.6	64	SAB 20/GWP	17358.0	91			

Tipos y códigos en orden numérico

Código	Tipo	Página	Código	Tipo	Página	Código	Tipo	Página
1			27231.0	SABK 8/MF/35	92	28548.4	KDS-DEG 27-28 BK	49
1526.0	SAB 8/D/M5	87	27232.0	SABK 11/MF/35	92	28549.4	KDS-DEG 28-29 BK	49
1527.0	SAB 8	89	27233.0	SABK 16/MF/35	92	28550.4	KDS-DEG 29-30 BK	49
1528.0	SAB 13,5	89	27234.0	SABK 30/MF/35	92	28551.4	KDS-DEG 30-31 BK	49
1529.0	SAB 20	89	27237.0	SABKM 12/MF/35	92	28552.4	KDS-DEG 31-32 BK	49
1530.2	SH SAB BG	95	27238.0	SABKM 18/MF/35	92	28553.4	KDS-DE/K 2-11 BK	49
1549.0	SAB 8/D	87	27239.0	SABKM 35/MF/35	92	28554.4	KDS-DEG/K 7-24 BK	49
1550.0	SAB 13,5/D	87	27240.0	SABK 3/MF/35/Z	92	28555.4	KDS-DE 2x4-5 BK	49
1551.0	SAB 20/D	87	27241.0	SABK 6/MF/35/Z	92	28556.4	KDS-DE 2x5-6 BK	49
1571.0	SAB 8/F	93	27242.0	SABK 8/MF/35/Z	92	28557.4	KDS-DE 4x2-3 BK	49
1572.0	SAB 13,5/F	93	27243.0	SABK 11/MF/35/Z	92	28558.4	KDS-DE 4x3-4 BK	49
1573.0	SAB 20/F	93	27244.0	SABK 16/MF/35/Z	92	28559.4	KDS-DE/1 XASI BK	49
2			27245.0	SABK 30/MF/35/Z	92	28560.4	KDS-DE/2xASI BK	49
2318.2	SH 1 BG	95	27246.0	SABKM 12/D M4	86	28561.6	KDS-DE/B GR	48
2828.0	ES 35/K/ST BG	95	27247.0	SABKM 18/D M4	86	28562.6	KDS-DE 1,5-2 GR	48
3			27248.0	SABKM 30/D M4	86	28563.6	KDS-DE 2-3 GR	48
3694.0	SSAB 5	90	27250.0	SABKMD 1,5-3/SSCH	88	28564.6	KDS-DE 3-4 GR	48
3695.0	SSAB 8	90	27251.0	SABKMD 3-6/SSCH	88	28565.6	KDS-DE 4-5 GR	48
3696.0	SSAB 14	90	27252.0	SABKMD 6-8/SSCH	88	28566.6	KDS-DE 5-6 GR	48
3697.0	SSAB 20	90	27253.0	SABKMD 3-12/SSCH	88	28567.6	KDS-DE 6-7 GR	48
3698.0	SSAB 28	90	27254.0	SABKMD 6-8/SSCH/Z	88	28568.6	KDS-DE 7-8 GR	48
3699.0	SSAB 35	90	27255.0	SABKMD 3-12/SSCH/Z	88	28569.6	KDS-DE 8-9 GR	48
17			27256.0	SABKM 35/D M4	86	28570.6	KDS-DE 9-10 GR	48
17038.0	SAB 8/MF/35	94	27257.0	SABKM 65/D M4	86	28571.6	KDS-DE 10-11 GR	48
17039.0	SAB 13,5/MF/35	94	27258.0	SABKM 65/MF/35	92	28572.6	KDS-DE 11-12 GR	48
17040.0	SAB 20/MF/35	94	27259.0	SABKMD 1,5-3/SSCH/Z	88	28573.6	KDS-DE 12-13 GR	48
17261.0	MF-SABK/35	85	27260.0	SABKMD 3-6/SSCH/Z	88	28574.6	KDS-DE 13-14 GR	48
17340.0	SAB 8/MF/35/S	94	28			28575.6	KDS-DEG/B GR	48
17341.0	SAB 13,5/MF/35/S	94	28500.4	KDS-SR 6/10 BK	14	28576.6	KDS-DEG 14-15 GR	48
17342.0	SAB 20/MF/35/S	94	28501.4	KDS-IVR 6/10 BK	14	28577.6	KDS-DEG 15-16 GR	48
17343.0	SAB 32/MF/35/S	94	28502.4	KDS-SR 8/16 BK	14	28578.6	KDS-DEG 16-17 GR	48
17356.0	SAB 8/GWP	91	28503.4	KDS-IVR 8/16 BK	14	28579.6	KDS-DEG 17-18 GR	48
17357.0	SAB 13,5/GWP	91	28504.4	KDS-SR 10/24 BK	14	28580.6	KDS-DEG 18-19 GR	48
17358.0	SAB 20/GWP	91	28505.4	KDS-IVR 10/24 BK	14	28581.6	KDS-DEG 19-20 GR	48
17359.0	SAB 32/GWP	91	28506.4	KDS-SR 1-4 BK	14	28582.6	KDS-DEG 20-21 GR	48
17360.0	SAB 32	89	28507.4	KDS-IVR 1-4 BK	14	28583.6	KDS-DEG 21-22 GR	48
17361.0	SAB 32/D	87	28508.4	KDS-BP 8/16 BK	72	28584.6	KDS-DEG 22-23 GR	48
17363.0	SAB 32/MF/35	94	28509.4	KDS-BP 10/24 BK	72	28585.6	KDS-DEG 23-24 GR	48
17970.0	SABK 3	80	28516.4	KDS-Inlay 1 BK	14	28586.6	KDS-DEG 24-25 GR	48
17971.0	SABK 6	80	28517.4	KDS-Inlay 2 BK	14	28587.6	KDS-DEG 25-26 GR	48
17972.0	SABK 8	80	28518.4	KDS-Inlay 4 BK	14	28588.6	KDS-DEG 26-27 GR	48
17973.0	SABK 11	80	28519.4	KDS-Inlay 6 BK	14	28589.6	KDS-DEG 27-28 GR	48
17974.0	SABK 16	80	28520.4	KDS-DE/B BK	49	28590.6	KDS-DEG 28-29 GR	48
17975.0	SABKM 12	81	28521.4	KDS-DE 1,5-2 BK	49	28591.6	KDS-DEG 29-30 GR	48
17976.0	SABKM 18	81	28522.4	KDS-DE 2-3 BK	49	28592.6	KDS-DEG 30-31 GR	48
17977.0	MF/D M4/Z	82	28523.4	KDS-DE 3-4 BK	49	28593.6	KDS-DEG 31-32 GR	48
17978.0	MF-SABK/35/Z	85	28524.4	KDS-DE 4-5 BK	49	28594.6	KDS-DEG 32-33 GR	48
17979.0	MF-SABK/SSCH/Z	84	28525.4	KDS-DE 5-6 BK	49	28595.6	KDS-DE 2x4-5 GR	48
17980.0	SABKM 12/MF/35/Z	92	28526.4	KDS-DE 6-7 BK	49	28596.6	KDS-DE 2x5-6 GR	48
17981.0	SABKM 18/MF/35/Z	92	28527.4	KDS-DE 7-8 BK	49	28597.6	KDS-DE 4x2-3 GR	48
17982.0	SABKM 12/SSCH/Z	88	28528.4	KDS-DE 8-9 BK	49	28598.6	KDS-DE 4x3-4 GR	48
17983.0	SABKM 18/SSCH/Z	88	28529.4	KDS-DE 9-10 BK	49	28599.6	KDS-DE/1 XASI GR	48
17984.0	SABKM 12/D M4/Z	86	28530.4	KDS-DE 10-11 BK	49	28600.6	KDS-DE/2xASI GR	48
17985.0	SABKM 18/D M4/Z	86	28531.4	KDS-DE 11-12 BK	49	28601.4	KDS-DEG 32-33 BK	49
17986.0	RMF/D M4/Z	83	28532.4	KDS-DE 12-13 BK	49	28602.4	KDS-Set 1-4 BK	14
17997.0	SABK 30	80	28533.4	KDS-DE 13-14 BK	49	28603.4	KDS-Set 6/10 BK	14
27			28534.4	KDS-DEG/B BK	49	28604.4	KDS-Set 8/16 BK	14
27217.0	MF/D M4	82	28535.4	KDS-DEG 14-15 BK	49	28605.4	KDS-Set 10/24 BK	14
27218.0	MF-SABK/SSCH	84	28536.4	KDS-DEG 15-16 BK	49	28606.6	KDS-DE 4x4,5 GR	48
27220.0	SABKM 30/D M4/Z	86	28537.4	KDS-DEG 16-17 BK	49	28607.6	KDS-DE 2x6,5 GR	48
27224.0	SABKM 12/SSCH	88	28538.4	KDS-DEG 17-18 BK	49	28608.4	KDS-DE 14-15 BK	49
27225.0	SABKM 18/SSCH	88	28539.4	KDS-DEG 18-19 BK	49	28609.6	KDS-DE 14-15 GR	48
27226.0	SABKM 22/SSCH	88	28540.4	KDS-DEG 19-20 BK	49	28610.4	KDS-KV M20 BK	36
27228.0	SABKM 30/SSCH/Z	88	28541.4	KDS-DEG 20-21 BK	49	28611.4	KDS-KV M25 BK	36
27229.0	SABK 3/MF/35	92	28542.4	KDS-DEG 21-22 BK	49	28612.4	KDS-KV M32 BK	36
27230.0	SABK 6/MF/35	92	28543.4	KDS-DEG 22-23 BK	49	28613.4	KDS-KV M40 BK	37
			28544.4	KDS-DEG 23-24 BK	49	28614.4	KDS-KV M50 BK	37
			28545.4	KDS-DEG 24-25 BK	49	28615.4	KDS-KV M63 BK	37
			28546.4	KDS-DEG 25-26 BK	49	28616.4	KDS-GM M20 BK	28
			28547.4	KDS-DEG 26-27 BK	49	28616.4	KDS-GM 20 BK	36
						28617.4	KDS-GM M25 BK	28

Código	Tipo	Página	Código	Tipo	Página	Código	Tipo	Página
28617.4	KDS-GM 25 BK	36	28679.0	Punzonadora manual hidráulica para troqueles	75	28764.0	Caja con surtido de piezas KDSClick	70
28618.4	KDS-GM M32 BK	28	28681.4	KDS-DE 4x4,5 BK	49	28765.0	JUEGO BL-VA M16-M63 hid.	77
28618.4	KDS-GM 32 BK	36	28682.4	KDS-DE 2x6,5 BK	49	28766.0	JUEGO BL SET M16-M63 hid.	76
28619.4	KDS-GM M40 BK	29	28683.0	BL-VA KDS-SR 1-4	76	28770.4	KDS-R 20-32 BK	28
28619.4	KDS-GM 40 BK	37	28684.0	BL-VA KDS-SR 6/10	76	28771.4	KDS-RGA M20 BK	28
28620.4	KDS-GM M50 BK	29	28685.0	BL-VA KDS-SR 8/16	76	28772.4	KDS-RGA M25 BK	28
28620.4	KDS-GM 50 BK	37	28686.0	BL-VA KDS-SR 10/24	77	28773.4	KDS-RGA M32 BK	28
28621.4	KDS-GM M63 BK	29	28687.4	KDS-DE 3x5-6 BK	49	28774.4	KDS-R 40-63 BK	29
28621.4	KDS-GM 63 BK	37	28688.6	KDS-DE 3x5-6 GR	48	28775.4	KDS-RGA M40 BK	29
28622.0	KDS BW 1	70	28689.4	KDS-DE 2x7 BK	49	28776.4	KDS-RGA M50 BK	29
28623.0	KDS-EMV-SAB 1-4	71	28690.6	KDS-DE 2x7 GR	48	28777.4	KDS-RGA M63 BK	29
28624.0	KDS-EMV-SAB 6/10	71	28691.4	KDS-DE 2x8 BK	49	28779.4	KDS-VS-SR BK	73
28625.0	KDS-EMV-SAB 8/16	71	28692.6	KDS-DE 2x8 GR	48	28781.7	KDS-VS 2 WH	73
28626.0	KDS-EMV-SAB 10/24	71	28693.4	KDS-DE 1,5 BK	49	28782.7	KDS-VS 3 WH	73
28627.0	KDS-FP-EMV-SAB 10/24	71	28694.6	KDS-DE 1,5 GR	48	28783.7	KDS-VS 4 WH	73
28630.4	KES 13/24 BK	58	28695.4	KDS-DE 2 BK	49	28784.7	KDS-VS 5 WH	73
28630.6	KES 13/24 GR	58	28696.6	KDS-DE 2 GR	48	28785.7	KDS-VS 6 WH	73
28631.4	KES 14/24 BK	58	28700.4	KDS-SR-FB1/A BK	40	28786.7	KDS-VS 7 WH	73
28631.6	KES 14/24 GR	58	28701.4	KDS-SR-FB2/A BK	40	28787.7	KDS-VS 8 WH	73
28632.4	KES 16/24 BK	58	28702.4	KDS-SR-FB2/B BK	40	28788.7	KDS-VS 9 WH	73
28632.6	KES 16/24 GR	58	28703.4	KDS-SR-FB3/A BK	41	28789.7	KDS-VS 10 WH	73
28633.4	KES 16-1/24 BK	59	28704.4	KDS-SR-FB3/B BK	41	28790.7	KDS-VS 11 WH	73
28633.6	KES 16-1/24 GR	59	28705.4	KDS-SR-FB3/C BK	41	28791.7	KDS-VS 12 WH	73
28634.4	KES 17/24 BK	59	28706.4	KDS-SR-FB3/D BK	41	28792.7	KDS-VS 13 WH	73
28634.6	KES 17/24 GR	59	28707.4	KDS-SR-FB4/A BK	40	28793.7	KDS-VS 14 WH	73
28635.4	KES 20/24 BK	59	28708.4	KDS-SR-FB4/B BK	40	28794.7	KDS-VS 15 WH	73
28635.6	KES 20/24 GR	59	28709.4	KDS-SR-FB4/C BK	40	28795.7	KDS-VS 16 WH	73
28636.4	KES 21/24 BK	59	28710.4	KDS-SR-FB4/D BK	41	28796.7	KDS-VS 17 WH	73
28636.6	KES 21/24 GR	59	28711.4	KDS-SR-FB4/E BK	41	28797.7	KDS-VS 22 WH	73
28637.4	KES 32/24 BK	59	28712.4	KDS-SR-FB4/F BK	41	28798.7	KDS-VS ASI/2 WH	73
28637.6	KES 32/24 GR	59	28713.6	KDS-DE-FB1/A GR	44	28800.6	KDS-DES 2X10,5 GR	51
28640.4	KES-GB 13/24 BK	58	28714.6	KDS-DE-FB1/B GR	44	28801.6	KDS-DES 3X9,5 GR	51
28640.6	KES-GB 13/24 GR	58	28715.6	KDS-DE-FB1/C GR	44	28802.6	KDS-DES 3X8,5 GR	51
28641.4	KES-GB 14/24 BK	58	28716.6	KDS-DE-FB1/D GR	44	28803.6	KDS-DES 4X7,5 G	51
28641.6	KES-GB 14/24 GR	58	28717.6	KDS-DE-FB1/E GR	44	28804.6	KDS-DES 7X6,5 GR	51
28642.4	KES-GB 16/24 BK	58	28718.6	KDS-DE-FB1/F GR	44	28805.6	KDS-DES 8X5,5 GR	51
28642.6	KES-GB 16/24 GR	58	28719.6	KDS-DE-FB2/A GR	44	28806.6	KDS-DES 8X4,5 GR	51
28643.4	KES-GB 16-1/24 BK	59	28720.6	KDS-DE-FB2/B GR	44	28810.6	KES-E 12/24 A GR	64
28643.6	KES-GB 16-1/24 GR	59	28721.6	KDS-DE-FB2/C GR	44	28811.6	KES-E 14/24 A GR	64
28644.4	KES-GB 17/24 BK	59	28722.6	KDS-DE-FB2/D GR	44	28812.6	KES-E 17/24 A GR	64
28644.6	KES-GB 17/24 GR	59	28723.6	KDS-DE-FB2/E GR	44	28813.6	KES-E 18/24 A GR	64
28645.4	KES-GB 20/24 BK	59	28724.6	KDS-DE-FB2/F GR	44	28814.6	KES-E 19/24 A GR	64
28645.6	KES-GB 20/24 GR	59	28725.6	KDS-DE-FB3/A GR	44	28815.6	KES-E 26/24 A GR	64
28646.4	KES-GB 21/24 BK	59	28726.6	KDS-DE-FB3/B GR	44	28816.6	KES-E 42/24 A GR	64
28646.6	KES-GB 21/24 GR	59	28727.6	KDS-DE-FB4/A GR	44	28817.6	KES-E 48/24 A GR	64
28647.4	KES-GB 32/24 BK	59	28728.6	KDS-DE-FB4/B GR	44	28818.6	KES-E 50/24 A GR	64
28647.6	KES-GB 32/24 GR	59	28729.0	BL-VA KDS-FB1	77	28829.6	KES-E R 50/9 A GR	68
28650.4	KES-R 13/24 BK	58	28734.0	BL KDS-FB1	77	28830.6	KES-E R 50/11 A GR	68
28650.6	KES-R 13/24 GR	58	28735.0	BL KDS-FB2	77	28831.6	KES-E R 50/12 A GR	68
28651.4	KES-R 14/24 BK	58	28736.0	BL KDS-FB3	77	28832.6	KES-E R 50/16 A GR	68
28651.6	KES-R 14/24 GR	58	28737.0	BL KDS-FB4	77	28833.6	KES-E R 50/18 A GR	68
28652.4	KES-R 16/24 BK	58	28741.0	BL-VA KDS-FB2	77	28834.6	KES-E R 50/20 A GR	68
28652.6	KES-R 16/24 GR	58	28742.0	BL-VA KDS-FB3	77	28835.6	KES-E R 50/35 A GR	68
28653.4	KES-R 16-1/24 BK	59	28743.0	BL-VA KDS-FB4	77	28840.6	KES-E 12/24 B GR	64
28653.6	KES-R 16-1/24 GR	59	28744.0	BL KES	76	28841.6	KES-E 14/24 B GR	64
28654.4	KES-R 17/24 BK	59	28745.0	BL KDS-FP2	76	28842.6	KES-E 17/24 B GR	64
28654.6	KES-R 17/24 GR	59	28746.0	BL KDS-KV M20	76	28843.6	KES-E 18/24 B GR	64
28655.4	KES-R 20/24 BK	59	28747.0	BL KDS-KV M25	77	28844.6	KES-E 19/24 B GR	64
28655.6	KES-R 20/24 GR	59	28748.0	BL KDS-KV M32	77	28845.6	KES-E 26/24 B GR	64
28656.4	KES-R 21/24 BK	59	28749.0	BL KDS-KV M40	77	28846.6	KES-E 42/24 B GR	64
28656.6	KES-R 21/24 GR	59	28750.0	BL KDS-KV M50	77	28847.6	KES-E 48/24 B GR	64
28657.4	KES-R 32/24 BK	59	28751.0	BL KDS-KV M63	77	28848.6	KES-E 50/24 B GR	64
28657.6	KES-R 32/24 GR	59	28752.0	BL-VA KES	76	28859.6	KES-E R 50/9 B GR	68
28660.4	KDS-FP 2x10/24 BK	20	28753.0	BL-VA KDS-FP2	76	28860.6	KES-E R 50/11 B GR	68
28661.4	KDS-FP 3x10/24 BK	20	28754.0	BL-VA KDS-KV M20	76	28861.6	KES-E R 50/12 B GR	68
28664.3	KDS-FP-IVR OG	20	28755.0	BL-VA KDS-KV M25	77	28862.6	KES-E R 50/16 B GR	68
28665.8	KDS-FP-AD/UL YE	20	28756.0	BL-VA KDS-KV M32	77	28863.6	KES-E R 50/18 B GR	68
28670.4	KDS-DE 15-16 BK	49	28757.0	BL-VA KDS-KV M40	77	28864.6	KES-E R 50/20 B GR	68
28671.6	KDS-DE 15-16 GR	48	28758.0	BL-VA KDS-KV M50	77	28865.6	KES-E R 50/35 B GR	68
28672.4	KDS-DE 4x5 BK	49	28759.0	BL-VA KDS-KV M63	77			
28673.6	KDS-DE 4x5 GR	48	28760.0	JUEGO BL-VA RECTANGULAR hid.	76			
28674.0	BL KDS-SR 1-4	76	28761.0	JUEGO BL RECTANGULAR hid.	76			
28675.0	BL KDS-SR 6/10	76	28762.6	KDS-DE 4x6 GR	48			
28676.0	BL KDS-SR 8/16	76	28763.4	KDS-DE 4x6 BK	49			
28677.0	BL KDS-SR 10/24	77						

Otto-Hahn-Straße 7
33161 Hövelhof,
Alemania

Tel. +49(0)5257 9833-0
Fax +49(0)5257 9833-33

info@conta-clip.com
www.conta-clip.com



Nuestra gama para sus necesidades:

01 CONTA-CONNECT
Bornes con sistema de
conexión Push In

Código 98070.5

02 CONTA-CONNECT
Bornes con sistema de conexión
por tornillo y bornes especiales

Código 98071.5

03 CONTA-CONNECT
Bornes con sistema de conexión
por muelle de presión

Código 98072.5

04 CONTA-CONNECT
Materiales de instalación
y otros accesorios para bornes

Código 98073.5

05 CONTA-LABEL
Componentes de marcaje para sistemas
de etiquetado por transferencia térmica

Código 98074.5

06 CONTA-LABEL
Componentes de marcaje para sistemas
de etiquetado mediante tinta

Código 98075.5

07 CONTA-BOX
Tecnología de cajas

Código 98076.5

08 CONTA-CABLE
Pasos de cables KDS,
inserciones de cables KES,
soluciones de apantallamiento SAB|SSAB|SABK

Código 98077.5

09 CONTA-ELECTRONICS
Componentes eléctricos y electrónicos
para armarios eléctricos

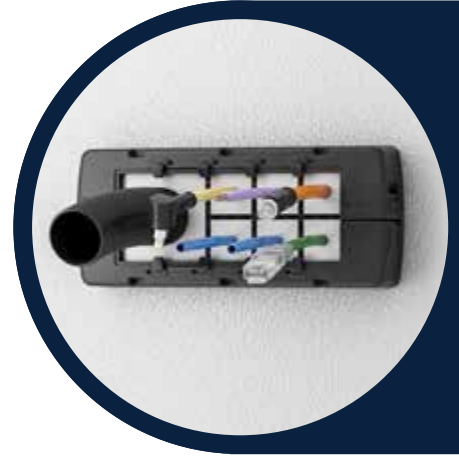
Código 98078.5

10 CONTA-CON
Bornes y conectores para placas
de circuitos impresos

Código 98079.5

CONTA-CABLE

Inverted cable entries KDSI-SR



Product Information

Contents

Our company	3
<hr/>	
The advantages online	4
<hr/>	
Globally available for you	5
<hr/>	
Catalogues	6
<hr/>	
Features	8
<hr/>	
Basic components of the modular principle	9
<hr/>	
An overview of your advantages	10
<hr/>	
Product overview	12
<hr/>	
Grey sealing sleeves	16
<hr/>	
Black sealing sleeves	17
<hr/>	



CONTA-CLIP – Thinking ahead with connection technology

CONTA-CLIP was founded in 1978. We operate globally as an owner-operated medium-sized company.

Users of electrical and electronic connection systems trust our reliable products and our many years of industrial and global market expertise.

Our company is now one of the most important manufacturers in the field.

For over 40 years, our components and solutions have been used in process and industrial automation applications, including: railway technology, materials handling, building automation, air conditioning, mechanical and facility engineering, measurement and control technology, control panel construction, shipbuilding, transformer construction and environmental technology.

Over the years, we have evolved into an innovator that sets the tone with new ideas and creative impulses.

Our employees come from a wide variety of industries and are true connectivity specialists. They understand the specific problems, requirements and challenges of our customers. This results in communication among equals.

The profits then flow into the development of new products and into modern, efficient manufacturing processes.

High quality standards throughout all departments are our top priority.

Our top-class products are supported by this interplay between top-class men and machinery. We have also designed our range of services to align with customer needs.

Our products are divided into six categories: CONTA-CONNECT for terminals and accessories, CONTA-CABLE cable management systems, CONTA-ELECTRONICS for electrical and electronic cabinet components, CONTA-LABEL for marking systems, CONTA-BOX for housings, and CONTA-CON for PCB terminals and connectors.

We design customer-specific solutions for electronics, provide completely assembled housings and assemblies as needed, assemble terminal blocks for series production, and quickly handle component labelling tasks.

We greet these challenges with passion and enthusiasm, because we see each customer as our partner.

CONTA-CLIP customer representatives are always ready to offer their support to the customer, because service and helpfulness are rooted deeply in our corporate philosophy.

Advantage online: the CONTA-CLIP Online Catalogue

No matter where you are, as long as you're online you can access our digital catalogue to look at our services and quickly identify suitable solutions for your requirements.

Fast results Use the full-text search, enter an order number or use the convenient "step-by-step" feature search function.

Project planning at a glance: After you've selected the products, all the master data for the materials (sales data, technical data, drawings, connection diagrams, classifications and approvals) are made available as a data sheet or export file.

Detailed inquiries about components can be sent via the shopping cart directly to our headquarters. Upon request, you will receive an e-mailed copy of your inquiry.

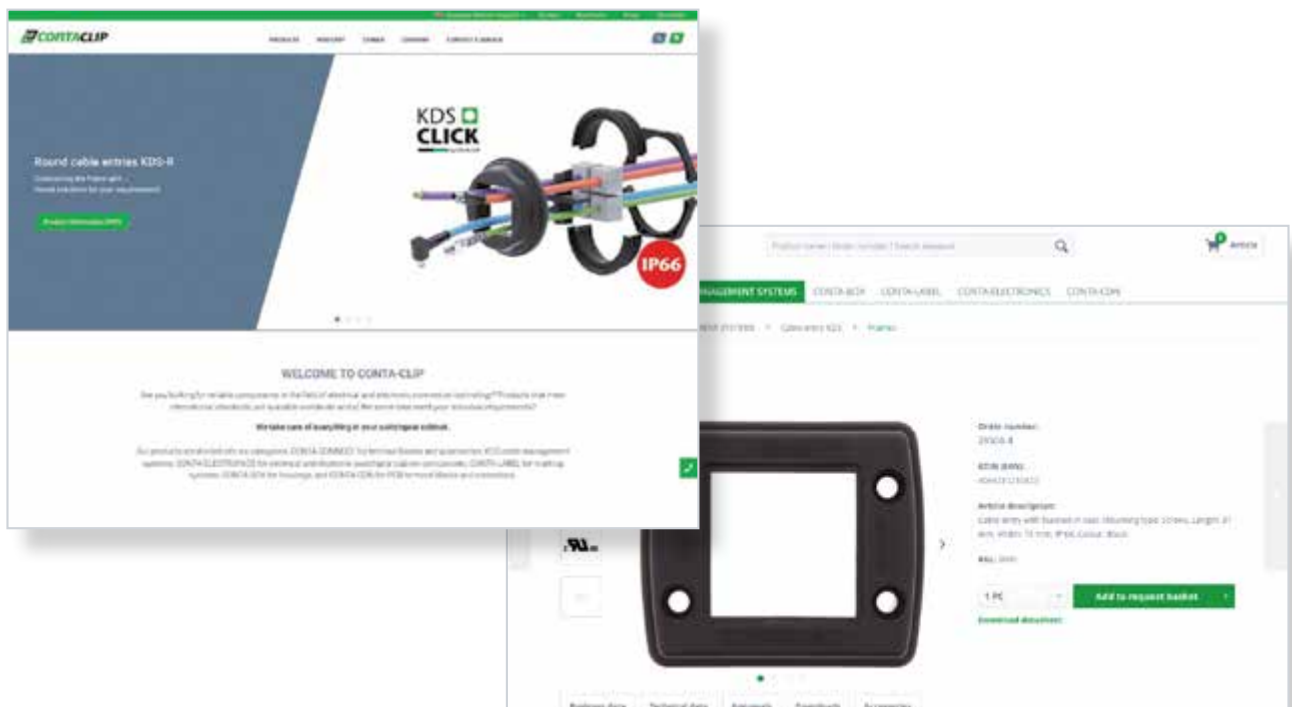
Application films: Complex functions be explained easily and clearly with sounds and images.

Printed catalogue: Would you like an offline overview? Please ask for our free printed catalogues.

Industry-specific: You will find the solutions that are relevant for your industry, according to your expertise.

Newsletter: Do you want to stay up to date? Subscribe to our newsletter! Simply register, confirm our authentication e-mail, and you'll be regularly informed about all CONTA-CLIP news.

Discover how the world of CONTA-CLIP and our website can deliver added value for you and your projects!



Globally available for you

Are you working abroad? No problem. Our worldwide sales and distribution partners help us to be globally networked and provide on-time reliable deliveries. Simply scan the QR code shown and you'll learn on our website about the sales partner responsible for your country.



Our locations in Africa

Algeria
Morocco
South Africa

Our locations in Asia

Bahrain
China
Hong Kong
India
Israel
Jordan
Malaysia
Oman
Pakistan
Qatar
Saudi Arabia
Singapore
South Korea
Taiwan
Turkey
United Arab Emirates

Our locations in Oceania

Australia
New Zealand

Our locations in Europe

Austria
Belarus
Belgium
Bulgaria
Croatia
Czech Republic
Denmark
Finland
France
Germany
Great Britain
Greece
Hungary
Iceland
Ireland
Italy
Latvia
Netherlands
Norway

Poland
Portugal
Romania
Russia
Serbia
Slovakia
Slovenia
Spain
Sweden
Switzerland
Ukraine

Our locations in North America

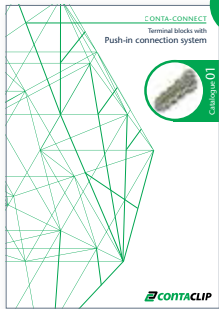
Canada
Mexico
United States

Our locations in South America

Bolivia
Brazil
Chile
Columbia
Ecuador

A complete line of products to meet your demands

The CONTA-CLIP Catalogues



01

CONTA-CONNECT

Terminal blocks with Push-in connection system

Our wide range of innovative PRK and FRK terminal blocks with the Push-in connection system include feed-through terminals, PE terminals, disconnect terminals, fused terminals, multi-level terminals, installation terminals and initiator terminals, for conductor cross-sections from 0.2 mm² to 25 mm².



Cat. no. 98070.2



02

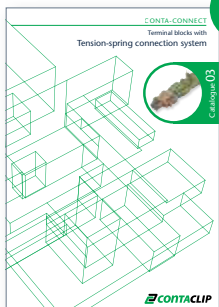
CONTA-CONNECT

Terminal blocks with screw connections system and special purpose terminals

Everything for classic wiring with screw connection system, also for high currents: SRK feed-through and PE terminals, RK high-temperature variants, TK transformer terminals, HSK high-power stud terminals and the SVB series screw distributor blocks.



Cat. no. 98071.2



03

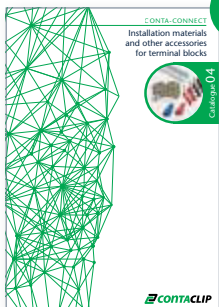
CONTA-CONNECT

Terminal blocks with tension-spring connection system

Our versatile line of terminals with tension spring connections for conductor cross-sections from 0.2 mm² to 16 mm² includes: the ZRK/ZSL series of feed-through and PE terminals, the double-level ZRKD/ZSLD, the ZIKD three-level terminal blocks, motor-connection terminals, (blade-) disconnect terminals, fused terminals, direct-mount terminals, and initiator/actuator terminals for transmitting positioning, encoder and alert signals.



Cat. no. 98072.2



04

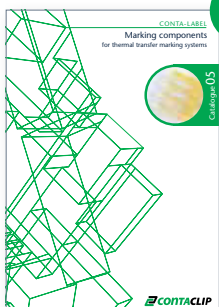
CONTA-CONNECT

Installation materials and other accessories for terminal blocks

Our installation products include cabling ducts, assembly tools, cable glands with metric or PG threads, DIN rails, rail cutters and punching tools. The terminal block accessories include different versions of end stops, wire-end ferrules, and connectors.



Cat. no. 98073.2



05

CONTA-LABEL

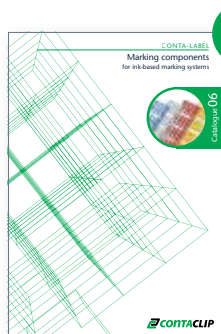
Marking components for thermal-transfer marking systems

CONTA-CLIP provides the TTPCard thermal-transfer printer and a large selection of PC, PVC and PVCF markers or labels in card format: for professional, permanent labelling of terminals, devices, conductors, cables, facilities and switchgear cabinets.



Cat. no. 98074.2

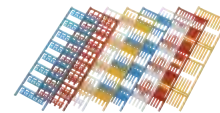
Our catalogues are available in many languages!



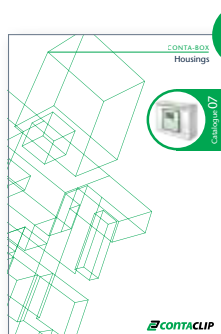
06 CONTA-LABEL

Marking components for ink-based marking systems

The CONTA-LABEL products provide polyamide markers for labelling conductors, cables, devices and facilities with ink print. These markers are available in many shapes and colours: in the classic MC Maxicard format for self-printing with the EMS plotter system EMS or other ink-jet systems, or ready-to-use customized printed in the PMC Pocket-Maxicard format.



Cat. no. 98075.2



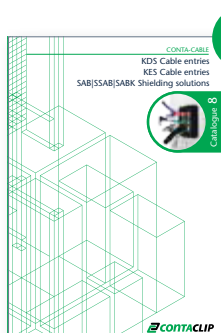
07 CONTA-BOX

Housings

Our wide variety of housings made of polystyrene, polycarbonate, polyester, ABS and aluminium deliver solutions for protecting electronic circuits, integrated devices and terminal blocks. On request, the housings can be custom-processed and assembled with our CONTA-CONNECT, CONTA-ELECTRONICS and CONTA-CON product lines.



Cat. no. 98076.2



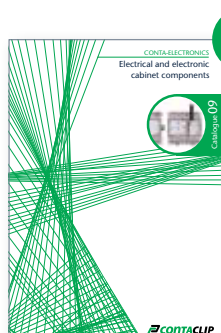
08 CONTA-CABLE

KDS cable entries, KES cable entries, SAB|SSAB|SABK shielding solutions

The KDS and KES cable entries enable a tool-free, IP66-sealed feed-through for unassembled and assembled cables and hoses. The feed-through openings can be adapted at any time to meet your requirements. The SAB shield-connection clips can be used to provide a reliable shield contact with conductor diameters from 3 mm to 35 mm.



Cat. no. 98077.2



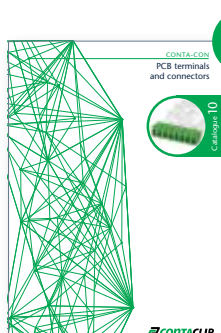
09 CONTA-ELECTRONICS

Electrical and electronic cabinet components

Our CONTA-ELECTRONICS products provide active and passive components for the transfer and conversion of analogue and digital signals at the coupling level. This product line includes power supplies, multi-function timing relays, coupling relays, digital switching modules, interface modules, opto-couplers, signal converters, GSM communication modules and much more.



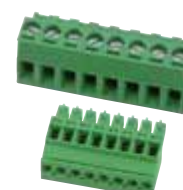
Cat. no. 98078.2



10 CONTA-CON

PCB terminals and connectors

This catalogue presents CONTA-CON's wide range of PCB terminals and plug-in connector systems, as well as the modular feed-through terminal systems of the SDK series. The modular components can be configured for any required number of poles. They are available in the wire connection types: wire protection, eccentric, clamping yoke, and (for demanding operating conditions) with tension-spring or Push-in wire terminations.



Cat. no. 98079.2

KDSI-SR

Inverted cable entries

The inverted **KDSI-SR** screw frames enable a complete assembly from the outside. They extend the range of our proven **KDS** cable entry systems. The design and the simple, established assembly principle remain practically unchanged. The changes to the inverted versions are the new mirrored geometry of the frame's opening tapers and an additional cover frame, which ensures the tight fit of the sealing elements towards the outside.

The safe IP66 seal and the reliable static strain relief in accordance with DIN EN 62444 is further ensured by the integrated frame seals and the conical shape of the sealing elements, which are pressed into the frame openings from the outside.

As with all **KDS** cable entry systems, the modular click-and-plug principle means that individual cable entry openings and seals can be reconfigured at any time as required without any extra installation work.



IP66

Your advantages

- Complete assembly from outside inwards
- Guarantee retained for assembled cables
- Retrofitting and servicing can be done quickly and easily
- High-density assemblies
- Protection: IP66

The basic components of the modular system

Frames. Inlays. Seals. Protective hood. The modular design – 4 basic components – provides more versatility, variability and variety.

1. Frame

Made from a single mould, the one-piece frame is quick and easy to assemble. It is made of sturdy, glass-fibre reinforced plastic. The integrated TPE seal guarantees an optimal seal with IP66 protection, even on painted or rough surfaces. The frames also fit the standard cut-outs for 10-, 16- and 24-pole connectors.



2. Inlays

The click-in inlays enable needs-based dimensioning of the frame opening, corresponding to the seal being used. An audible "click" confirms a correct installation. So you can variably configure cable entries to match various requirements (for cables, lines, tubing, pneumatic and hydraulic lines).



3. Seals

The conical shape of the sealing elements allows them to be easily pressed in. This also reliably seals the gaps and provides static strain relief in accordance with DIN EN 62444. The seals are installed by pressing them from the outside inwards into the openings of the previously installed inlays. Their wave-cut profile makes them easy to install and ensures a perfect fit around the cables. There are currently over 130 different seals that can be used for sealing cables of various diameters and sizes.



4. Cover frame

The two-part cover frame has TPE seals at three different levels; this ensures that an IP66 seal is achieved. The two-part cover frame also guarantees the tight fit of the pressed-in sealing elements to the outside and covers the screws of the one-part frame.



Your advantages: More versatility and safety

The sealing elements can be released by pressing from the inside to the outside. Changes, retrofits, servicing or the readjustment of the cable lengths can be made at any time without dismantling the frame.

KDSI-SR

Inverted, modular cable entry system

An overview of your advantages

Attaching the frame

The one-piece frame can be easily and quickly attached to the wall.



Fast assembly from outside inwards for easier, friendlier servicing

The frame does not need to be disassembled if your requirements change or if you're carrying out service work.



Cover frame

The two-part cover frame has TPE seals at three levels and guarantees IP66 protection. A tight fit for the sealing elements, pressed in from the outside, is also guaranteed.



No loss of guarantee: assembled cables

No need to disassemble and reconnect connectors, so manufacturer's warranty is not voided.



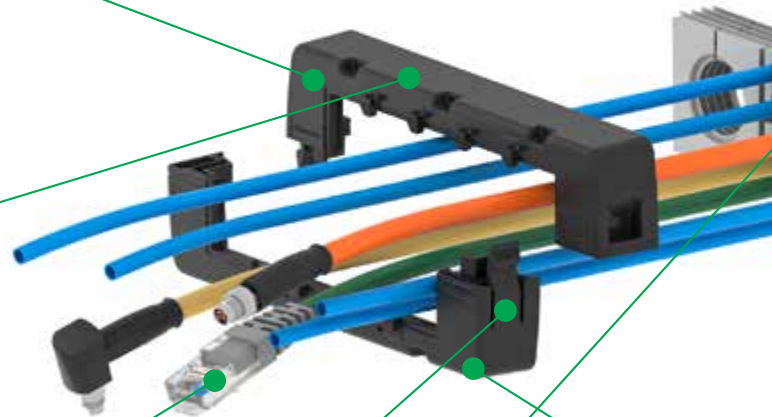
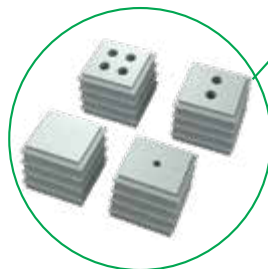
Optional external locking mechanism

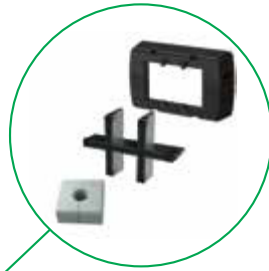
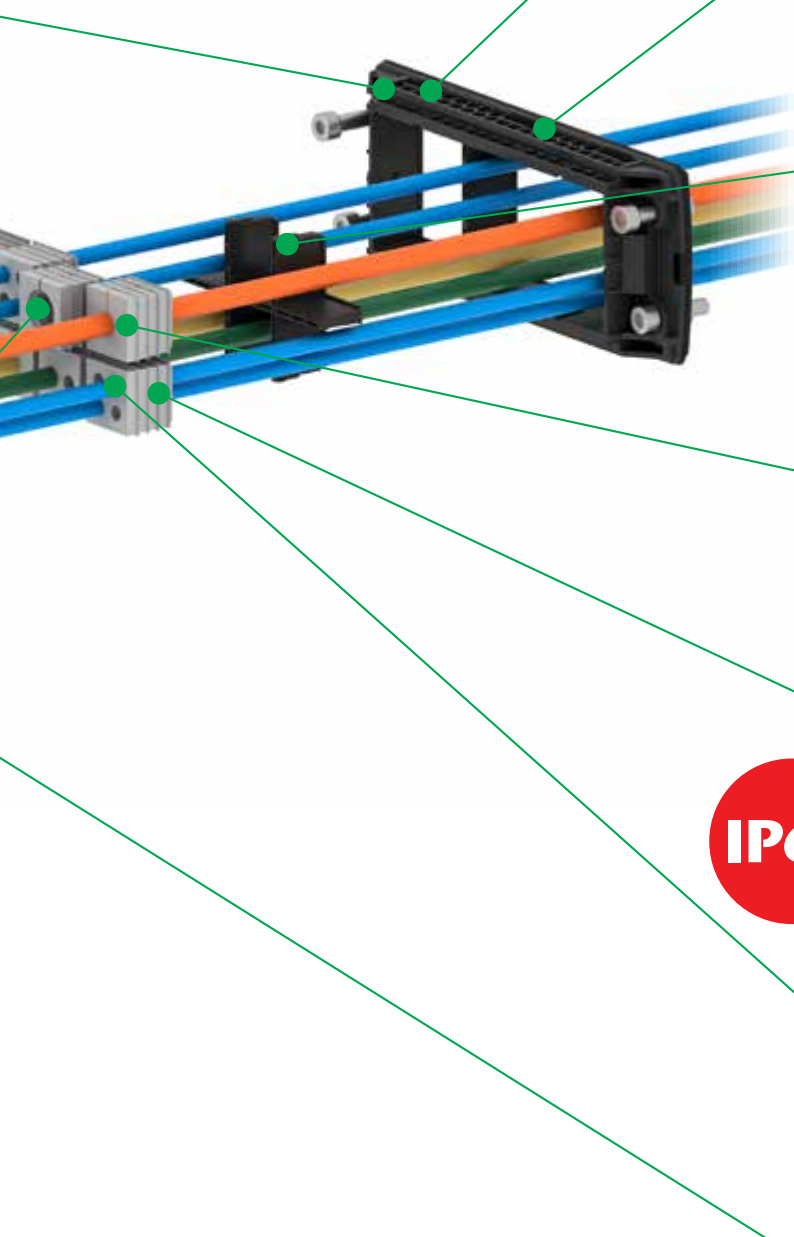
The optional external locking mechanism **KDSI-AVR** secures the sealing elements so that they cannot be pressed out without tools.



Versatile, high-density assemblies are possible

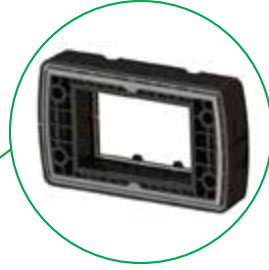
1-way, 2-way, and 4-way seals provide you with excellent versatility for cable management.





Outstanding versatility with optimized warehousing

The frames, inlays, seals and cover frames can be combined in many ways – ensuring you many versatile configuration options.



Captive seal

The integrated frame seal eliminates the risk of incorrect assembly (forgotten seal) and speeds up the assembly process.



Safe and quick installation with feedback

An audible "click" confirms that the inlay and frame have been properly installed.



Integrated strain relief

The absolute tight fit of the sealing elements also ensures a static strain relief mechanism for the cables according to DIN EN 62444.



IP66

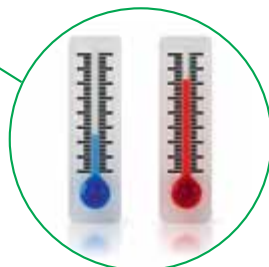
Outstanding IP66 seal

Conic-tapered seals feature inner and outer sealing gills.



Smart separation of the seals

The wave-cut profile makes them easy to install and ensures a perfect fit around the cables.



Can be used from -40 °C to +120 °C

Materials contain no halogen or silicone, suitable for many different applications.

IP66 RoHS compliant Made in Germany CAD

KDSI-SR

Inverted, modular cable entry system

Frames and inlays	KDSI-SR 1-4	KDSI-SR 6/10	KDSI-SR 8/16	KDSI-SR 10/24
				
Diagram	Page 14	Page 14	Page 14	Page 14
Type	KDSI-SR 1-4 BK	KDSI-SR 6/10 BK	KDSI-SR 8/16 BK	KDSI-SR 10/24 BK
Cat. no.	28880.4	28881.4	28882.4	28883.4
Qty.	1	1	1	1
Description	Screw frame with cover	Screw frame with cover	Screw frame with cover	Screw frame with cover
Type / Set	KDSI-Set 1-4 BK	KDSI-Set 6/10 BK	KDSI-Set 8/16 BK	KDSI-Set 10/24 BK
Cat. no.	28890.4	28891.4	28892.4	28893.4
Qty.	1	1	1	1
Description	1 x KDSI-SR 1-4 BK, 1 x KDS-Inlay 4 BK	1 x KDSI-SR 6/10 BK, 1 x KDS-Inlay 2 BK, 1 x KDS-Inlay 6 BK	1 x KDSI-SR 8/16 BK, 1 x KDS-Inlay 1 BK, 2 x KDS-Inlay 4 BK	1 x KDSI-SR 10/24 BK, 1 x KDS-Inlay 2 BK, 1 x KDS-Inlay 4 BK, 1 x KDS-Inlay 6 BK
Set consists of:				
Accessories				
Inlay	KDS-Inlay 1 BK	KDS-Inlay 1 BK	KDS-Inlay 1 BK	KDS-Inlay 1 BK
Cat. no.	28516.4	28516.4	28516.4	28516.4
Qty.	5	5	5	5
Description	For separating vertically	For separating vertically	For separating vertically	For separating vertically
Inlay	KDS-Inlay 2 BK	KDS-Inlay 2 BK	KDS-Inlay 2 BK	KDS-Inlay 2 BK
Cat. no.	28517.4	28517.4	28517.4	28517.4
Qty.	5	5	5	5
Description	T-shape	T-shape	T-shape	T-shape
Inlay	KDS-Inlay 4 BK	KDS-Inlay 4 BK	KDS-Inlay 4 BK	KDS-Inlay 4 BK
Cat. no.	28518.4	28518.4	28518.4	28518.4
Qty.	5	5	5	5
Description	for 4-way splits	for 4-way splits	for 4-way splits	for 4-way splits
Inlay		KDS-Inlay 6 BK	KDS-Inlay 6 BK	KDS-Inlay 6 BK
Cat. no.		28519.4	28519.4	28519.4
Qty.		5	5	5
Description		for 6-way splits	for 6-way splits	for 6-way splits
Spare cover	KDSI-AD 1-4 BK	KDSI-AD 6/10 BK	KDSI-AD 8/16 BK	KDSI-AD 10/24 BK
Cat. no.	28885.4	28886.4	28887.4	28888.4
Qty.	1	1	1	1
Description	Spare cover	Spare cover	Spare cover	Spare cover
Outer locking mechanism (optional)	KDSI-AVR OG	KDSI-AVR OG	KDSI-AVR OG	KDSI-AVR OG
Cat. no.	28894.3	28894.3	28894.3	28894.3
Qty.	20	20	20	20
Sheet-metal hole punch	BL KDS-SR 1-4	BL KDS-SR 6/10	BL KDS-SR 8/16	BL KDS-SR 10/24
Cat. no.	28674.0	28675.0	28676.0	28677.0
Qty.	1	1	1	1
Description	For sheet steel up to 2 mm; also for marking drilling hole points	For sheet steel up to 2 mm; also for marking drilling hole points	For sheet steel up to 2 mm; also for marking drilling hole points	For sheet steel up to 2 mm; also for marking drilling hole points
Actuating tool	KDS BW 1	KDS BW 1	KDS BW 1	KDS BW 1
Cat. no.	28622.0	28622.0	28622.0	28622.0
Qty.	1	1	1	1
Seals				
Grey	Small and large	Small and large	Small and large	Small and large
Cat. no.	Page 16	Page 16	Page 16	Page 16
Seals				
Black	Small and large	Small and large	Small and large	Small and large
Cat. no.	Page 17	Page 17	Page 17	Page 17



Features

- Material: polyamide PA 6.6, glass-fibre reinforced | TPE
- Colour: black
- Flammability: UL 94 V-0
- Temperature range: -40 °C to +120 °C
- Halogen-free, silicone-free
- Protection: IP66

IP66

RoHS
compliant

Made in
Germany



KDSI-SR Combination examples

KDSI-SR 1-4



KDSI-SR 6/10



KDSI-SR 8/16



KDSI-SR 10/24



KDSI-SR

Dimensional drawings and mounting cut-outs

KDSI-SR 1-4	
Dimensional diagram	Mounting cut-out
Torque for the frame's mounting screw: 3 Nm	Screw for usage: ISO 4762 / DIN 912
KDSI-SR 6/10	
Dimensional diagram	Mounting cut-out
Torque for the frame's mounting screw: 3 Nm	Screw for usage: ISO 4762 / DIN 912
KDSI-SR 8/16	
Dimensional diagram	Mounting cut-out
Torque for the frame's mounting screw: 3 Nm	Screw for usage: ISO 4762 / DIN 912
KDSI-SR 10/24	
Dimensional diagram	Mounting cut-out
Torque for the frame's mounting screw: 3 Nm	Screw for usage: ISO 4762 / DIN 912

Notes



Sealing elements KDS systems

Seals	Grey small		
	Type	Cat. no.	Qty. Max. Ø
	KDS-DE/B GR	28561.6	10 Blind
	KDS-DE 1.5 GR	28694.6	10 1.5 mm
	KDS-DE 1.5-2 GR	28562.6	10 2 mm
	KDS-DE 2 GR	28696.6	10 2 mm
	KDS-DE 2-3 GR	28563.6	10 3 mm
	KDS-DE 3 GR	28698.6	10 3 mm
	KDS-DE 3-4 GR	28564.6	10 4 mm
	KDS-DE 4-5 GR	28565.6	10 5 mm
	KDS-DE 5-6 GR	28566.6	10 6 mm
	KDS-DE 6-7 GR	28567.6	10 7 mm
	KDS-DE 7-8 GR	28568.6	10 8 mm
	KDS-DE 8-9 GR	28569.6	10 9 mm
	KDS-DE 9-10 GR	28570.6	10 10 mm
	KDS-DE 10-11 GR	28571.6	10 11 mm
	KDS-DE 11-12 GR	28572.6	10 12 mm
	KDS-DE 12-13 GR	28573.6	10 13 mm
	KDS-DE 13-14 GR	28574.6	10 14 mm
	KDS-DE 14-15 GR	28609.6	10 15 mm
KDS-DE 15-16 GR	28671.6	10 16 mm	
Seals	Grey large		
	KDS-DEG/B GR	28575.6	10 Blind
	KDS-DEG 14-15 GR	28576.6	10 15 mm
	KDS-DEG 15-16 GR	28577.6	10 16 mm
	KDS-DEG 16-17 GR	28578.6	10 17 mm
	KDS-DEG 17-18 GR	28579.6	10 18 mm
	KDS-DEG 18-19 GR	28580.6	10 19 mm
	KDS-DEG 19-20 GR	28581.6	10 20 mm
	KDS-DEG 20-21 GR	28582.6	10 21 mm
	KDS-DEG 21-22 GR	28583.6	10 22 mm
	KDS-DEG 22-23 GR	28584.6	10 23 mm
	KDS-DEG 23-24 GR	28585.6	10 24 mm
	KDS-DEG 24-25 GR	28586.6	10 25 mm
	KDS-DEG 25-26 GR	28587.6	10 26 mm
	KDS-DEG 26-27 GR	28588.6	10 27 mm
	KDS-DEG 27-28 GR	28589.6	10 28 mm
	KDS-DEG 28-29 GR	28590.6	10 29 mm
	KDS-DEG 29-30 GR	28591.6	10 30 mm
	KDS-DEG 30-31 GR	28592.6	10 31 mm
	KDS-DEG 31-32 GR	28593.6	10 32 mm
KDS-DEG 32-33 GR	28594.6	10 33 mm	
KDS-DEG 33-34 GR	28731.6	10 34 mm	
KDS-DEG 34-35 GR	28733.6	10 35 mm	
Seals with multiple holes	Grey		
	KDS-DE 2x4-5 GR	28595.6	10 5 mm
	KDS-DE 2x5-6 GR	28596.6	10 6 mm
	KDS-DE 2x6.5 GR	28607.6	10 6.5 mm
	KDS-DE 2x7 GR	28690.6	10 7 mm
	KDS-DE 2x8 GR	28692.6	10 8 mm
	KDS-DE 3x5-6 GR	28688.6	10 6 mm
	KDS-DE 4x2-3 GR	28597.6	10 3 mm
	KDS-DE 4x3-4 GR	28598.6	10 4 mm
	KDS-DE 4x5 GR	28673.6	10 5 mm
KDS-DE 4x4.5 GR	28606.6	10 4.5 mm	
KDS-DE 4x6 GR	28762.6	10 6 mm	
Seals for AS interface cables	Grey		
	KDS-DE/1xASI GR	28599.6	10
	KDS-DE/2xASI GR	28600.6	10



IP66

NEMA
TYPE
12NEMA
TYPE
4xECOLAB
certifiedRoHS
compliantMade in
Germany

Features

- Material: TPE
- Flammability: UL 94 V-0
- Temperature range: -40 °C to +90 °C (static)
- Halogen-free, silicone-free
- Protection: IP66

Seals



Black small			
Type	Cat. no.	Qty.	Max. Ø
KDS-DE/B BK	28520.4	10	Blind
KDS-DE 1.5 BK	28693.4	10	1.5 mm
KDS-DE 1.5-2 BK	28521.4	10	2 mm
KDS-DE 2 BK	28695.4	10	2 mm
KDS-DE 2-3 BK	28522.4	10	3 mm
KDS-DE 3 BK	28697.4	10	3 mm
KDS-DE 3-4 BK	28523.4	10	4 mm
KDS-DE 4-5 BK	28524.4	10	5 mm
KDS-DE 5-6 BK	28525.4	10	6 mm
KDS-DE 6-7 BK	28526.4	10	7 mm
KDS-DE 7-8 BK	28527.4	10	8 mm
KDS-DE 8-9 BK	28528.4	10	9 mm
KDS-DE 9-10 BK	28529.4	10	10 mm
KDS-DE 10-11 BK	28530.4	10	11 mm
KDS-DE 11-12 BK	28531.4	10	12 mm
KDS-DE 12-13 BK	28532.4	10	13 mm
KDS-DE 13-14 BK	28533.4	10	14 mm
KDS-DE 14-15 BK	28608.4	10	15 mm
KDS-DE 15-16 BK	28670.4	10	16 mm

Seals



Black large			
KDS-DEG/B BK	28534.4	10	Blind
KDS-DEG 14-15 BK	28535.4	10	15 mm
KDS-DEG 15-16 BK	28536.4	10	16 mm
KDS-DEG 16-17 BK	28537.4	10	17 mm
KDS-DEG 17-18 BK	28538.4	10	18 mm
KDS-DEG 18-19 BK	28539.4	10	19 mm
KDS-DEG 19-20 BK	28540.4	10	20 mm
KDS-DEG 20-21 BK	28541.4	10	21 mm
KDS-DEG 21-22 BK	28542.4	10	22 mm
KDS-DEG 22-23 BK	28543.4	10	23 mm
KDS-DEG 23-24 BK	28544.4	10	24 mm
KDS-DEG 24-25 BK	28545.4	10	25 mm
KDS-DEG 25-26 BK	28546.4	10	26 mm
KDS-DEG 26-27 BK	28547.4	10	27 mm
KDS-DEG 27-28 BK	28548.4	10	28 mm
KDS-DEG 28-29 BK	28549.4	10	29 mm
KDS-DEG 29-30 BK	28550.4	10	30 mm
KDS-DEG 30-31 BK	28551.4	10	31 mm
KDS-DEG 31-32 BK	28552.4	10	32 mm
KDS-DEG 32-33 BK	28601.4	10	33 mm
KDS-DEG 33-34 BK	28730.4	10	34 mm
KDS-DEG 34-35 BK	28732.4	10	35 mm

Seals with multiple holes



Black			
KDS-DE 2x4-5 BK	28555.4	10	5 mm
KDS-DE 2x5-6 BK	28556.4	10	6 mm
KDS-DE 2x6.5 BK	28682.4	10	6.5 mm
KDS-DE 2x7 BK	28689.4	10	7 mm
KDS-DE 2x8 BK	28691.4	10	8 mm
KDS-DE 3x5-6 BK	28687.4	10	6 mm
KDS-DE 4x2-3 BK	28557.4	10	3 mm
KDS-DE 4x3-4 BK	28558.4	10	4 mm
KDS-DE 4x4.5 BK	28681.4	10	4.5 mm
KDS-DE 4x5 BK	28672.4	10	5 mm
KDS-DE 4x6 BK	28763.4	10	6 mm

Seals for AS interface cables



Black			
KDS-DE/1xASI BK	28559.4	10	
KDS-DE/2xASI BK	28560.4	10	

	IP66	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 4x
	RoHS compliant	Made in Germany	

Features

- Material: TPE
- Flammability: UL94 HB
- Temperature range: -40 °C to +120 °C (static)
- Halogen-free, silicone-free
- High chemical resistance
- UV-stabilized
- Protection: IP66

Otto-Hahn-Str. 7
D-33161 Hövelhof,
Germany

Phone +49 (0) 5257 9833-0
Fax +49 (0) 5257 9833-33

info@conta-clip.com
www.conta-clip.com



Our products for your challenges:

01 CONTA-CONNECT
Terminal blocks
with push-in connection system
Cat. no. 98070.2

02 CONTA-CONNECT
Terminal blocks with screw connection
system and special purpose terminals
Cat. no. 98071.2

03 CONTA-CONNECT
Terminal blocks with tension-spring
connection system
Cat. no. 98072.2

04 CONTA-CONNECT
Installation materials and
other accessories for terminal blocks
Cat. no. 98073.2

05 CONTA-LABEL
Marking components
for thermal-transfer marking systems
Cat. no. 98074.2

06 CONTA-LABEL
Marking components
for ink-based marking systems
Cat. no. 98075.2

07 CONTA-BOX
Housings
Cat. no. 98076.2

08 CONTA-CABLE
KDS cable entries, KES cable entries,
SAB|SSAB|SABK shielding solutions
Cat. no. 98077.2

09 CONTA-ELECTRONICS
Electrical and electronic cabinet components
Cat. no. 98078.2

10 CONTA-CON
PCB terminals and connectors
Cat. no. 98079.2