

2

Sistemas de entrada de cables

para cables no conectorizados



KEL-DPF

En un vistazo...

icotek ofrece, también para la entrada de cables no conectorizados, una amplia gama de producto que ofrece grandes ventajas frente a las soluciones clásicas basadas en prensaestopas.

Los sistemas de entrada de cables de icotek aportan, con su forma plana y compacta, una solución profesional y con una alta densidad de cableado. Estos sistemas son especialmente adecuados para aplicaciones donde se deben pasar un gran número de cables en poco espacio.

Ventajas ...

1. Alta densidad de cableado

Los sistemas de entrada de cables KEL-DPZ y KEL-DP permiten el paso de un gran número de cables en un espacio muy reducido.

2. Montaje cómodo y rápido

El montaje de los cables se realiza presionando el cable a través de la membrana pretrouquelada.

3. No son necesarios nuevos recortes de panel

Las dimensiones de las fijaciones y los recortes de panel son los mismos que se emplean en los conectores industriales rectangulares o bien roscas métricas.

4. Alto nivel de estanqueidad

Según el modelo, las placas de entrada de cables KEL pueden alcanzar hasta una protección IP68.

5. Flexibilidad

Gracias a la variedad de tamaños y formas constructivas se ofrecen productos adecuados para todas las aplicaciones.

6. Ejecuciones especiales

Si los sistemas de entrada de cables disponibles no se ajustan a su aplicación le ofrecemos soluciones especiales bajo demanda.



KEL-DPZ



KEL-DPZ-KL

Grupo de producto 2

Sistemas de entrada de cables para cables no conectorizados

Contenido del capítulo

NEW	Placas de entrada de cables IP65 IP66 KEL-DPU 24	Página 60 - 61
	Placas de entrada de cables IP65 KEL-DPZ 24	Página 62 - 63
	Placas de entrada de cables IP66 KEL-DPZ-B	Página 64
	Placas de entrada de cables IP66 KEL-DPZ-E	Página 65
	Placas de entrada de cables IP65 KEL-DPZ-KL	Página 66
	Aplicaciones KEL-DP / -DPZ para cables no conectorizados	Página 67
	Placas de entrada de cables IP66 - IP68 KEL-DPZ circular	Página 68 - 69
	Placas de entrada de cables IP64 KEL-DP 24	Página 70
	Placas de entrada de cables IP64 KEL-DP-E	Página 71
	Placas de entrada de cables IP65 KEL-DP circular	Página 72 - 73
	Tapones para membranas ST-B	Página 74
	Cono de cables circular IP66 IP68 KEL-DPF	Página 75
	Cono de cables circular IP54 KEL-JUMBO flex	Página 76
	Cono de cables circular IP66 KEL-ULTRA flex	Página 77

2

KEL-DPU 24

Placas de entrada de cables



KEL-DPU también disponibles en negro.



KEL-DPU 24 disponibles con tuercas embutidas.



Posibilidad de montaje sin herramientas.

Descripción de producto

Los robustos pasacables KEL-DPU permiten pasar un gran número de cables de diámetros desde 3.2 hasta 20.5 mm en un espacio reducido dando además una doble estanqueidad IP65/IP66.

La característica más destacable en el KEL-DPU es su marco rígido que aporta robustez así como la alta resistencia a la tracción en los cables introducidos.

El recorte del KEL-DPU 24 es el mismo que esta estandarizado para los conectores industriales de 24 polos. El montaje del marco pasacables puede realizarse por atornillado o encajándolo con los arpones sin necesidad de herramientas.

En cuestión de segundos se pueden pasar cables y tubos neumáticos presionándolos contra la membrana que se ha de rasgar previamente para pasar los cables con mayor facilidad. Las membranas usadas pueden cerrarse usando tapones de la serie ST-B.

Descripción	Tipo	Ref.	Número de cables	U.E.
	KEL-DPU 24 13	<input type="checkbox"/> 43940 <input checked="" type="checkbox"/> 50940	10x 3.2 - 6.3 mm 3x 16 - 20.5 mm	10
	KEL-DPU 24 16	<input type="checkbox"/> 43936 <input checked="" type="checkbox"/> 50936	8x 3.2 - 5.5 mm 6x 5 - 8.5 mm 2x 9.5 - 14.5 mm	10
	KEL-DPU 24 16-1	<input type="checkbox"/> 43932 <input checked="" type="checkbox"/> 50932	2x 3.2 - 6.3 mm 9x 4 - 7.5 mm 1x 5.5 - 10.5 mm 1x 8 - 12.5 mm 3x 12 - 16.2 mm	10
	KEL-DPU 24 17	<input type="checkbox"/> 43934 <input checked="" type="checkbox"/> 50934	4x 3.2 - 6.3 mm 2x 4 - 7.5 mm 1x 5.5 - 10.5 mm 10x 8 - 12.5 mm	10

* Sólo es válido para los productos de color gris ** para espesor de chapa 1.5 - 2 mm



KEL-DPU 24

Placas de entrada de cables



Estanqueidad en el frontal.



Estanqueidad y resistencia a la tracción en la parte trasera.



IP66

2

Tipo	Ref.	Número de cables	U.E.	Descripción
KEL-DPU 24 20	□ 43938 ■ 50938	12× 3.2 - 5.5 mm 8× 5 - 10.5 mm	10	
KEL-DPU 24 21	□ 43930 ■ 50930	1× 3.2 - 6.3 mm 14× 4 - 7.5 mm 4× 5.5 - 10.5 mm 2× 8 - 12.5 mm	10	
KEL-DPU 24 32	□ 43942 ■ 50942	32× 3.2 - 6.3 mm	10	

Ventajas

- Encajable**
- Gran estabilidad
- Excelente resistencia ante la tracción
- Fácil uso
- Alta densidad de cableado
- Doble estanqueidad IP65/66
- Diseño para entornos higiénicos. Superficie plana.

Especificaciones

Material	Marco: Polipropileno (PP) Placa pasacables: Elastómero
Color	□ gris (similar a RAL 7035) ■ negro
Combustibilidad	UL94-Vo, autoextinguible
Grado de protección	IP65/IP66 (certificado según DIN EN 60529:2000-09)
Temperatura	- 40°C hasta + 90°C (permanente)
Propiedades	Libre de halógenos y de silicona
Taladro	36 × 112 mm / página 176 - 177
Altura	14.5 mm

Accesorios

Tapones ST-B	74
KEL-EMC-PF Escuadras	119
Placas de montaje FP	148 - 153

* Sólo es válido para los productos de color gris ** para espesor de chapa 1.5 - 2 mm

KEL-DPZ 24

Placas de entrada de cables



KEL-DPZ también disponibles en negro.



KEL-DPZ 24 disponibles con tuercas embutidas.



Estanqueidad en el frontal.



Descripción de producto

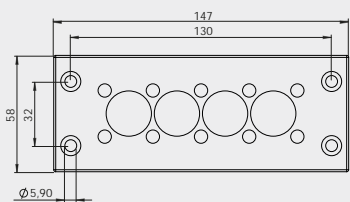
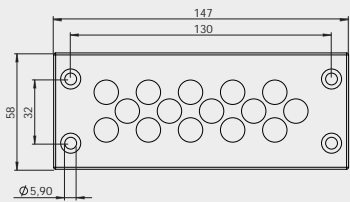
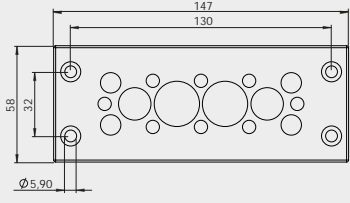
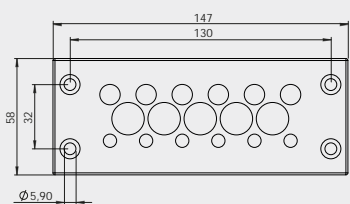
Los sistemas de entrada de cables KEL-DPZ permiten pasar por un espacio reducido un gran número de cables con una gran variedad de diámetros entre 1.5 y hasta 22 mm con una estanqueidad doble de IP65. El sistema de entrada de cables aporta además resistencia a la tracción.

El tamaño 24 se monta en el mismo recorte empleado en los conectores industriales de 24 polos.

En cuestión de segundos se equipan los sistemas de entrada de cables KEL-DPZ con cables o tomas neumáticas.

Para ello se presiona la membrana pretrouqueada con el cable hasta romperla y se desliza el cable a través de ella.

Las membranas abiertas pueden volver a cerrarse usando los tapones ST-B.

Descripción	Tipo	Ref.	Número de cables	U.E.
	KEL-DPZ 24 14	43700	10x 3.2 - 6.5 mm	10
		50700	4x 16 - 22 mm	
	KEL-DPZ 24 15	43720	15x 7.2 - 12 mm	10
		50720		
	KEL-DPZ 24 16	43725	8x 3.2 - 6.5 mm	10
		50725	4x 5 - 9.7 mm 2x 9 - 16.2 mm 2x 16 - 22 mm	
	KEL-DPZ 24 17	43705	6x 3.2 - 6.5 mm	10
		50705	6x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	

* Sólo es válido para los productos de color gris

KEL-DPZ 24

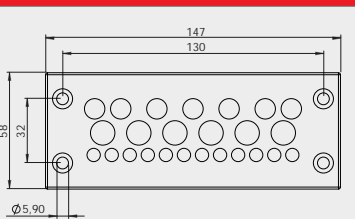
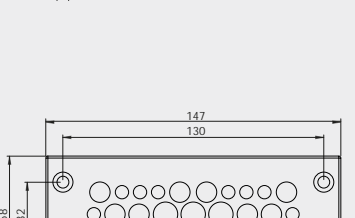
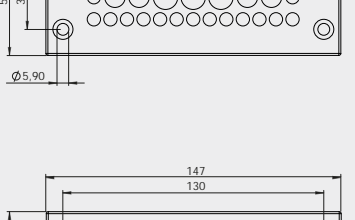
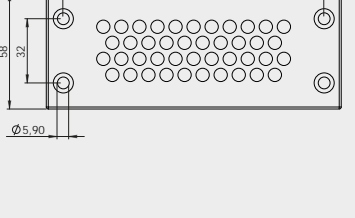
Placas de entrada de cables



Estanqueidad y resistencia a la tracción en la parte trasera.



Tipo	Ref.	Número de cables	U.E.	Descripción
------	------	------------------	------	-------------

KEL-DPZ 24 25	<input type="checkbox"/> 43710 <input type="checkbox"/> 50710	12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12 mm	10	
KEL-DPZ 24 32	<input type="checkbox"/> 43730 <input type="checkbox"/> 50730	21x 3.2 - 6.5 mm 8x 5 - 10.2 mm 3x 7.5 - 12 mm	10	
KEL-DPZ 24 42	<input type="checkbox"/> 43715 <input type="checkbox"/> 50715	42x 3.2 - 6.5 mm	10	
KEL-DPZ 24 121	<input type="checkbox"/> 43735 <input type="checkbox"/> 50735	119x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	10	

Ventajas

- Montaje rápido
- Alta densidad de cableado
- Doble estanqueidad en el cable IP65
- Diseño para entornos higiénicos. Superficie plana.
- Estanco y con resistencia a la tracción

Especificaciones

Material	Marco: Poliamida (PA) Placa pasacables: Elastómero
Color	<input type="checkbox"/> gris (similar a RAL 7035) <input type="checkbox"/> negro
Combustibilidad	UL94-Vo, autoextinguible
Grado de protección	IP65 (certificado según DIN EN 60529:2000-09)
Temperatura	-40°C hasta +90°C (permanente)
Propiedades	Libre de halógenos y de silicona
Taladro	36 x 112 mm / página 176 - 177
Altura	10 mm

Accesorios

Tapones ST-B	74
KEL-EMC-PF Escuadras	119
Placas de montaje FP	148 - 153

* Sólo es válido para los productos de color gris

KEL-DPZ-B

Placas de entrada de cables



IP66



KEL-DPZ también disponibles en negro.



KEL-DPZ-B disponibles con tuercas embutidas.



Estanqueidad en el frontal.

Descripción de producto

La serie KEL-DPZ-B se emplea para el paso de cables no conectados.

En una superficie de sólo 46 × 46 mm se pueden pasar hasta 25 cables de forma sencilla y rápida de una forma estanca y con resistencia a la tracción.

Haciendo una pequeña ranura en la membrana, se permite que el cable entre fácilmente, quedando el paso estanco y con una buena fuerza de retención.

Las membranas abiertas pueden volver a cerrarse usando los tapones ST-B.

Ventajas

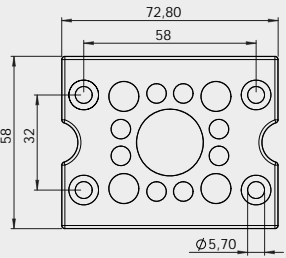
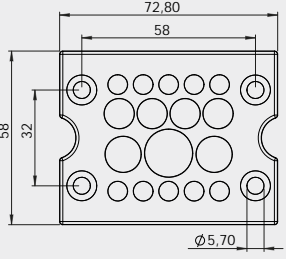
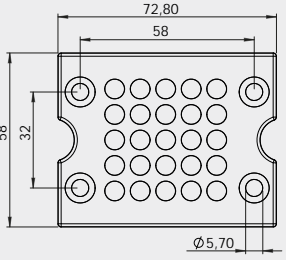
- Tamaño compacto, ahorro de espacio
- Doble estanqueidad en el cable IP66
- Alta densidad de cableado
- Montaje rápido
- Diseño para entornos higiénicos. Superficie plana.

Especificaciones

Material	Marco: Poliamida (PA) Placa pasacables: Elastómero
Color	■ gris (similar a RAL 7035) ■ negro
Combustibilidad	UL94-Vo, autoextinguible
Grado de protección	IP66 (certificado según DIN EN 60529:2000-09)
Temperatura	- 40°C hasta + 90°C (permanente)
Propiedades	Libre de halógenos y de silicona
Taladro	46 × 46 mm
Altura	10 mm

Accesorios

ST-B Tapones	74
Placas de montaje FP	148 - 153

Descripción	Tipo	Ref.	Número de cables	U.E.
	KEL-DPZ-B 13	■ 43794 ■ 50794	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 1x 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ-B 17	■ 43796 ■ 50796	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 2x 7.5 - 12 mm 1x 9 - 16.2 mm	10
	KEL-DPZ-B 25	■ 43798 ■ 50798	25x 3.2 - 6.5 mm	10

* Sólo es válido para los productos de color gris

KEL-DPZ-E

Placas de entrada de cables



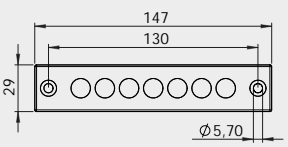
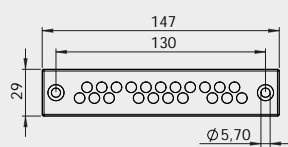
Estanqueidad y resistencia a la tracción en la parte trasera.



KEL-DPZ también disponibles en negro.



Descripción	Tipo	Ref.	Número de cables	U.E.
-------------	------	------	------------------	------

	KEL-DPZ-E 112 7	<input type="checkbox"/> 43780 <input checked="" type="checkbox"/> 50780	7x 7.5 - 12 mm	10
	KEL-DPZ-E 112 21	<input type="checkbox"/> 43790 <input checked="" type="checkbox"/> 50790	21x 3.2 - 6.5 mm	10

Descripción de producto

La serie KEL-DPZ-E se emplea para el paso de cables no conectorizados.

En una superficie de de sólo 18 x 112 mm se pueden pasar hasta 21 cables de forma sencilla y rápida de una forma estanca y con resistencia a la tracción.

Haciendo una pequeña ranura en la membrana, se permite que el cable entre fácilmente, quedando el paso estanco y con una buena fuerza de retención.

Las membranas abiertas pueden volver a cerrarse usando los tapones ST-B.

Ventajas

- Tamaño compacto, ahorro de espacio
- Doble estanqueidad en el cable IP66
- Alta densidad de cableado
- Montaje rápido
- Diseño para entornos higiénicos. Superficie plana.

Especificaciones

Material	Marco: Poliamida (PA) Placa pasacables: Elastómero
Color	<input type="checkbox"/> gris (similar a RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> negro
Combustibilidad	UL94-Vo, autoextinguible
Grado de protección	IP66 (certificado según DIN EN 60529:2000-09)
Temperatura	- 40°C hasta + 90°C (permanente)
Propiedades	Libre de halógenos y de silicona
Taladro	18 x 112 mm / Página 176 - 177
Altura	10 mm

Accesorios

Tapones ST-B	74
KEL-EMC-PF Escuadras	119

* Sólo es válido para los productos de color gris

KEL-DPZ-KL

Placas de entrada de cables



KEL-DPZ también disponibles en negro.



Estanqueidad en el frontal.



Estanqueidad y resistencia a la tracción en la parte trasera.

Descripción	Tipo	Ref.	Número de cables	U.E.
-------------	------	------	------------------	------

Descripción de producto

La serie KEL-DPZ-KL permite el paso de hasta 72 cables no conectorizados.

Haciendo una pequeña ranura en la membrana, se permite que el cable entre fácilmente. El paso de cable resultante queda estanco y con resistencia antitracción.

Las membranas abiertas pueden volver a cerrarse usando los tapones ST-B.

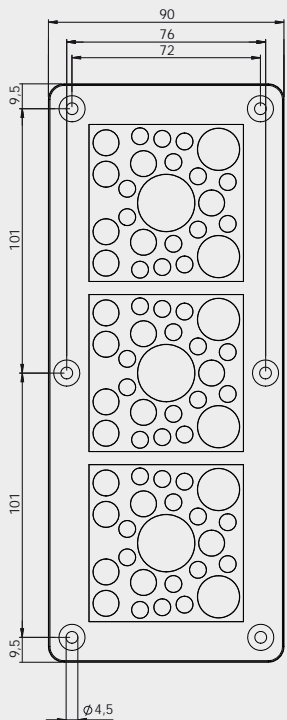
La serie KEL-DPZ-KL ajusta a las cajas de bornes KL de Rittal.

Ventajas

- Tamaño compacto, ahorro de espacio
- Doble estanqueidad en el paso de cable IP65
- Alta densidad de cableado
- Montaje rápido
- Diseño para entornos higiénicos. Superficie plana.

Especificaciones

Material	Marco interno: Acero inoxidable V2A con cubierta de elastómero Placa pasacables: Elastómero Tornillos: Acero inoxidable V2A
Color	<input type="checkbox"/> gris (similar a RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> negro
Combustibilidad	UL94-Vo, autoextinguible
Grado de protección	IP65 (certificado según DIN EN 60529:2000-09)
Temperatura	- 40°C hasta + 90°C (permanente)
Propiedades	Libre de halógenos y de silicona
Taladro	192 x 62 mm
Altura	4 mm

	KEL-DPZ-KL 72	<input type="checkbox"/> 43675.001	42x 3-2 - 6.5 mm 21x 5 - 10.2 mm 6x 9 - 16.2 mm 3x 16 - 22 mm	1
		<input checked="" type="checkbox"/> 43675.101		

* Sólo es válido para los productos de color gris

Accesorios

ST-B Tapones 74

Aplicaciones

Sistemas de entrada de cables para cables no conectorizados



KEL-DPZ 24|x - Página 62 - 63
Entrada de varios cables a través de la pared del armario con IP65. Para futuras ampliaciones se reservan espacios vacíos.



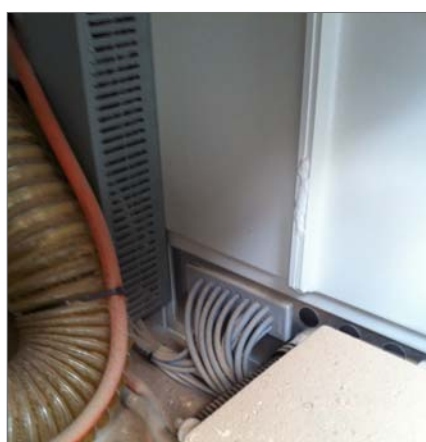
KEL-DPZ 24|x - Página 62 - 63 / **FP|AE 330** - Página 149
Entrada de cables en cajas a través de placas de montaje. Se evitan mecanizados en chapa.



KEL-DPZ B25 - Página 64
Entrada de cables con IP66 en un espacio reducido.



KEL-DPZ B25 - Página 64 / **KEL 24|7** - Página 16
Combinación de entrada de cables para cables conectorizados y cables estándar en el mismo armario integrado.



KEL-DP 24|50 - Página 70
Paso de un gran número de cables en un espacio reducido. Ahorro de espacio.



KEL-DP 50|16 - Página 73
Paso de cables y tubos a través de una placa de montaje.

KEL-DPZ circular

Placas de entrada de cables



IP68



KEL-DPZ también disponibles en negro.



Estanqueidad en el frontal.



Estanqueidad y resistencia a la tracción en la parte trasera.

Tipo	Ref.	Número de cables	Rosca métrica	Diámetro exterior	Altura	U.E.
------	------	------------------	---------------	-------------------	--------	------

Descripción de producto

Los sistemas de entrada de cables KEL-DPZ permiten pasar por un espacio reducido un gran número de cables con una gran variedad de diámetros entre 1,5 y hasta 22 mm con una estanqueidad doble de IP66 / IP67 / IP68.

La serie KEL-DPZ en formato circular abarca tamaños entre roscas métricas de M32 hasta M63.

De este modo se pueden montar sobre las roscas usadas en los prensaestopos clásicos.

En cuestión de segundos se equipan los sistemas de entrada de cables KEL-DPZ con cables o tomas neumáticas.

Para ello se presiona la membrana pretrouqueada con el cable hasta romperla y se desliza el cable a través de ella.

Las membranas abiertas pueden volver a cerrarse usando los tapones ST-B.

KEL-DPZ 32 4	<input type="checkbox"/> 43732 <input type="checkbox"/> 50732	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M 32	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 4+2	<input type="checkbox"/> 43733 <input type="checkbox"/> 50733	4× 5 - 9.5 mm	M 32	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 7	<input type="checkbox"/> 43734 <input type="checkbox"/> 50734	7× 3.2 - 6.5 mm	M 32	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 40 8	<input type="checkbox"/> 43741 <input type="checkbox"/> 50741	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M 40	52 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 8	<input type="checkbox"/> 43750 <input type="checkbox"/> 50750	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M 50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 10	<input type="checkbox"/> 43751 <input type="checkbox"/> 50751	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M 50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 12	<input type="checkbox"/> 43752 <input type="checkbox"/> 50752	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M 50	62 mm	8 mm	10

* Sólo es válido para los productos de color gris

KEL-DPZ circular

Placas de entrada de cables



Tipo	Ref.	Número de cables	Rosca métrica	Diámetro exterior	Altura	U.E.
------	------	------------------	---------------	-------------------	--------	------

KEL-DPZ 50 19	<input type="checkbox"/> 43758 <input type="checkbox"/> 50758	19x 3.2 - 6.5 mm	M 50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 78	<input type="checkbox"/> 43756 <input type="checkbox"/> 50756	76x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	M 50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 9	<input type="checkbox"/> 43760 <input type="checkbox"/> 50760	1x 3.2 - 6.5 mm 3x 5 - 10.2 mm 4x 9 - 16.2 mm 1x 16 - 22.2 mm	M 63	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 13	<input type="checkbox"/> 43761 <input type="checkbox"/> 50761	4x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	M 63	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 14	<input type="checkbox"/> 43762 <input type="checkbox"/> 50762	14x 5 - 10.2 mm	M 63	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 35	<input type="checkbox"/> 43763 <input type="checkbox"/> 50763	35x 3.2 - 6.5 mm	M 63	75 mm	8 mm	10

Ventajas

- Montaje rápido
- Alta densidad de cableado
- Doble estanqueidad en el cable IP66/IP67/IP68
- Estanco y con resistencia a la tracción
- Tuerca hexagonal incluida en el suministro
- Adecuado para montaje en taladros con rosca métrica
- Diseño para entornos higiénicos. Superficie plana

Especificaciones

Material	Aro roscado: Poliamida (PA)
	Placa pasacables: Elastómero
Color	<input type="checkbox"/> gris (similar a RAL 7035) <input type="checkbox"/> negro
Combustibilidad	UL94-Vo, autoextinguible
Grado de protección	IP66 / IP67 / IP68 (certificado según DIN EN 60529:2000-09)
Temperatura	- 40°C hasta + 90°C (permanente)
Propiedades	Libre de halógenos y de silicona
Longitud de rosca	14 mm
Taladro	Roscas métricas

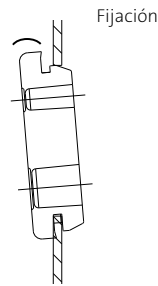
Accesorios

Tapones ST-B	74
Placas de montaje FP	148 - 153
Placas de montaje MP	146

* Sólo es válido para los productos de color gris

KEL-DP 24

Placas de entrada de cables



KEL-DP también disponibles en negro.

Descripción de productos

La serie KEL-DP permite el paso de cables no conectorizados. Haciendo una pequeña ranura en la membrana, se permite que el cable entre fácilmente.

Las membranas abiertas pueden volver a cerrarse usando los tapones ST-B.

Una muesca en todo su perímetro permite que el KEL-DP quede fijado a la pared.

Ventajas

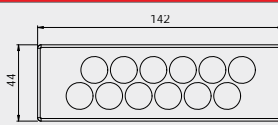
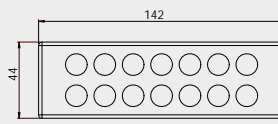
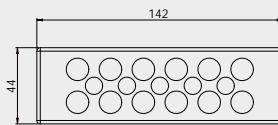
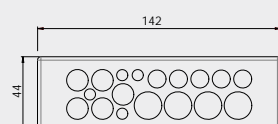
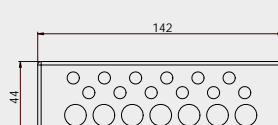
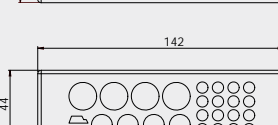
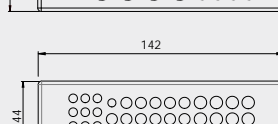
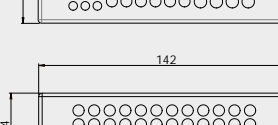
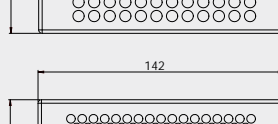
- Montaje rápido y cómodo, sin herramientas
- Alta densidad de cableado
- Solución optimizada en coste
- Válido para espesores de chapa entre 1.5 y 4 mm
- Diseño para entornos higiénicos. Superficie plana.

Especificaciones

Material	Elastómero
Color	<input type="checkbox"/> gris (similar a RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> negro
Combustibilidad	UL94-Vo, autoextinguible
Grado de protección	IP64 (certificado según DIN EN 60529:2000-09)
Temperatura	- 40°C hasta + 90°C (permanente)
Propiedades	Libre de halógenos y de silicona
Taladro	36 x 112 mm
Altura	5 mm
Tipo A:	Para espesor de chapa 1.5 - 2.5 mm
Tipo B:	Para espesor de chapa 2.8 - 4 mm

Accesorios

Tapones ST-B	74
Placas de montaje FP	148 - 153

Descripción	Tipo	Ref. Tipo A	Ref. Tipo B	Número de cables	U.E.
	KEL-DP 24 12	<input type="checkbox"/> 43508 <input checked="" type="checkbox"/> 50508		12x max. 15 mm	10
	KEL-DP 24 14	<input type="checkbox"/> 43512 <input checked="" type="checkbox"/> 50512	<input type="checkbox"/> 43522 <input checked="" type="checkbox"/> 50522	14x max. 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 17	<input type="checkbox"/> 43514 <input checked="" type="checkbox"/> 50514	<input type="checkbox"/> 43523 <input checked="" type="checkbox"/> 50523	5x max. 10.5 mm 12x max. 12.6 mm	10
	KEL-DP 24 18	<input type="checkbox"/> 43515 <input checked="" type="checkbox"/> 50515	<input type="checkbox"/> 43528 <input checked="" type="checkbox"/> 50528	4x max. 6.5 mm 5x max. 10.5 mm 5x max. 12.6 mm 4x max. 16.1 mm	10
	KEL-DP 24 19	<input type="checkbox"/> 43516 <input checked="" type="checkbox"/> 50516	<input type="checkbox"/> 43524 <input checked="" type="checkbox"/> 50524	12x max. 6.5 mm 7x max. 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 26	<input type="checkbox"/> 43518 <input checked="" type="checkbox"/> 50518	<input type="checkbox"/> 43525 <input checked="" type="checkbox"/> 50525	16x max. 6.5 mm 4x max. 12.1 mm 4x max. 16.1 mm 2x ASI-Leitungen	10
	KEL-DP 24 42	<input type="checkbox"/> 43511 <input checked="" type="checkbox"/> 50511	<input type="checkbox"/> 43521 <input checked="" type="checkbox"/> 50521	12x max. 7.2 mm 17x max. 6.4 mm 12x max. 5 mm 1x max. 4.7 mm	10
	KEL-DP 24 48	<input type="checkbox"/> 43519 <input checked="" type="checkbox"/> 50519	<input type="checkbox"/> 43526 <input checked="" type="checkbox"/> 50526	48x max. 6.5 mm	10
	KEL-DP 24 50	<input type="checkbox"/> 43520 <input checked="" type="checkbox"/> 50520	<input type="checkbox"/> 43527 <input checked="" type="checkbox"/> 50527	33x max. 5.3 mm 9x max. 6.4 mm 8x max. 8.3 mm	10

* Sólo es válido para los productos de color gris

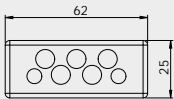
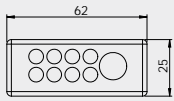
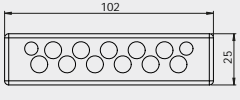
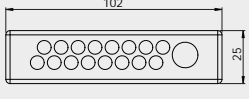
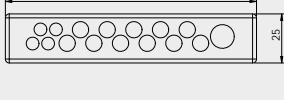
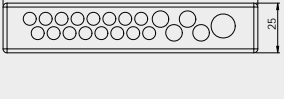

KEL-DP-E

Placas de entrada de cables



KEL-DP también disponibles en negro.



Tipo	Ref.	Taladro [mm]	Número de cables	U.E.	Descripción
KEL-DP-E 46 7	<input type="checkbox"/> 43585 <input checked="" type="checkbox"/> 50585	46 x 18	5× max. 8.3 mm 2× max. 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 46 9	<input type="checkbox"/> 43587 <input checked="" type="checkbox"/> 50587	46 x 18	8× max. 6.5 mm 1× max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 86 13	<input type="checkbox"/> 43581 <input checked="" type="checkbox"/> 50581	86 x 18	11× max. 8.3 mm 2× max. 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 86 17	<input type="checkbox"/> 43583 <input checked="" type="checkbox"/> 50583	86 x 18	16× max. 6.5 mm 1× max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 16	<input type="checkbox"/> 43576 <input checked="" type="checkbox"/> 50576	112 x 18	4× max. 6.5 mm 11× max. 8.3 mm 1× max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 21	<input type="checkbox"/> 43578 <input checked="" type="checkbox"/> 50578	112 x 18	16× max. 6.5 mm 4× max. 8.3 mm 1× max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-S 69 8	<input type="checkbox"/> 43591 <input checked="" type="checkbox"/> 50591	69 x 10 Radio angular Rz	8× max. 7.5 mm	10	

* Sólo es válido para los productos de color gris

Descripción de producto

La serie KEL-DP-E permite el paso de cables no conectorizados.

Haciendo una pequeña ranura en la membrana, se permite que el cable entre fácilmente.

Las membranas abiertas pueden volver a cerrarse usando los tapones ST-B.

Una muesca en todo su perímetro permite que el KEL-DP quede fijado a la pared.

Ventajas

- Montaje rápido y cómodo, sin herramientas
- Alta densidad de cableado
- Solución optimizada en coste
- Válido para espesores de chapa entre 1.5 y 2.5 mm
- Diseño para entornos higiénicos. Superficie plana.

Especificaciones

Material	Elastómero
Color	<input type="checkbox"/> gris (similar a RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> negro
Combustibilidad	UL94-Vo, autoextinguible
Grado de protección	IP64 (certificado según DIN EN 60529:2000-09)
Temperatura	-40°C hasta +90°C (permanente)
Propiedades	Libre de halógenos y de silicona
Altura	5 mm

Accesorios

Tapones ST-B 74

KEL-DP circular

Placas de entrada de cables



KEL-DP también disponibles en negro.



Estanqueidad en el frontal.



Centrado del KEL-DP por separadores integrados.

Descripción de producto

La serie KEL-DP permite el paso de cables no conectorizados.

Haciendo una pequeña ranura en la membrana, se permite que el cable entre fácilmente.

Las membranas abiertas pueden volver a cerrarse usando los tapones ST-B.

Una muesca en todo su perímetro permite que el KEL-DP quede fijado a la pared.

Ventajas

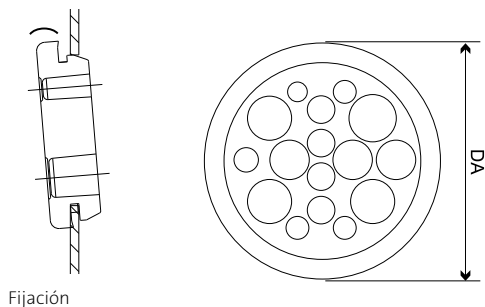
- Montaje rápido y cómodo, sin herramientas
- Alta densidad de cableado
- Solución optimizada en coste
- Válido para espesores de chapa entre 1.5 y 2.5 mm
- Diseño para entornos higiénicos. Superficie plana.

Tipo	Ref. Tipo A	Ref. Tipo B	Número de cables	Taladro	Diámetro exterior DA	U.E.
KEL-DP 25 4	<input type="checkbox"/> 43533 <input checked="" type="checkbox"/> 50533	-	4× max. 8 mm	∅ 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 6	<input type="checkbox"/> 43531 <input checked="" type="checkbox"/> 50531	-	4× max. 5.2 mm 2× max. 9.4 mm	∅ 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 32 10	<input type="checkbox"/> 43532 <input checked="" type="checkbox"/> 50532	<input type="checkbox"/> 43560 <input checked="" type="checkbox"/> 50560	6× max. 5.2 mm 2× max. 6.4 mm 2× max. 9.4 mm	∅ 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 50 9	<input type="checkbox"/> 43554 <input checked="" type="checkbox"/> 50554	<input type="checkbox"/> 43568 <input checked="" type="checkbox"/> 50568	5× max. 7 mm 4× max. 18 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 11	<input type="checkbox"/> 43555 <input checked="" type="checkbox"/> 50555	<input type="checkbox"/> 43569 <input checked="" type="checkbox"/> 50569	7× max. 7.2 mm 3× max. 11.2 mm 1× max. 22.5 mm	∅ 50 mm	60 mm	10

* Sólo es válido para los productos de color gris

KEL-DP circular

Placas de entrada de cables



Tipo	Ref. Tipo A	Ref. Tipo B	Número de cables	Taladro	Diámetro exterior DA	U.E.
------	-------------	-------------	------------------	---------	----------------------	------

KEL-DP 50 12	<input type="checkbox"/> 43551 <input checked="" type="checkbox"/> 50551	<input type="checkbox"/> 43562 <input checked="" type="checkbox"/> 50562	10× max. 9.2 mm 2× max. 11.2 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 16	<input type="checkbox"/> 43550 <input checked="" type="checkbox"/> 50550	<input type="checkbox"/> 43564 <input checked="" type="checkbox"/> 50564	4× max. 5.3 mm 5× max. 6.3 mm 3× max. 9.5 mm 4× max. 11.3 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 18	<input type="checkbox"/> 43553 <input checked="" type="checkbox"/> 50553	<input type="checkbox"/> 43567 <input checked="" type="checkbox"/> 50567	2× max. 4 mm 2× max. 6 mm 4× max. 7.2 mm 5× max. 9.4 mm 5× max. 12 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 20	<input type="checkbox"/> 43552 <input checked="" type="checkbox"/> 50552	<input type="checkbox"/> 43566 <input checked="" type="checkbox"/> 50566	16× max. 6.3 mm 4× max. 9.3 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 35	<input type="checkbox"/> 43556 <input checked="" type="checkbox"/> 50556	<input type="checkbox"/> 43570 <input checked="" type="checkbox"/> 50570	35× max. 5.2 mm	∅ 50 mm	60 mm	10

Especificaciones

Material	Elastómero
Color	<input type="checkbox"/> gris (similar a RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> negro
Combustibilidad	UL94-Vo, autoextinguible
Grado de protección	IP65 (certificado según DIN EN 60529:2000-09)
Temperatura	-40°C hasta +90°C (permanente)
Propiedades	Libre de halógenos y de silicona
Taladro	Roscas métricas
Altura	5 mm
Tipo A:	Para espesor de chapa 1.5 - 2.5 mm
Tipo B:	Para espesor de chapa 2.8 - 4 mm

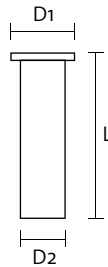
Accesorios

Tapones ST-B	74
Placas de montaje FP	148 - 153

* Sólo es válido para los productos de color gris

ST-B

Tapones para membranas



Descripción de producto

Los tapones se usan en las placas de entrada de cables KEL-DPZ y KEL-DP, en los insertos DT o en los marcos KEL-QTA-DP.

De este modo se pueden sellar los insertos no utilizados.

Ventajas

- Para el sellado seguro de las entradas de cable no usadas

Especificaciones

Material Poliamida (PA), blanco
 Combustibilidad UL94-Vo, autoextinguible
 Temperatura -40°C hasta +120°C (permanente)
 Propiedades Libre de halógenos y de silicona

Válido para

KEL-DPZ placas de entrada de cables 62 - 69
 KEL-DP placas de entrada de cables 70 - 73
 DT insertos de entrada de cables 42
 KEL-QTA-DP marcos de entrada de cables 54

Tipo	Ref.	Diámetro D1	Diámetro D2	Longitud L	U.E.
ST-B 6	42806	8 mm	6 mm	16 mm	25
ST-B 10	42810	12 mm	10 mm	16 mm	25
ST-B 12	42812	15 mm	12 mm	16 mm	25
ST-B 16	42816	19 mm	16 mm	16 mm	25
ST-B 22	42822	25 mm	22 mm	21 mm	25
Surtido de Tapones ST-B	42801	5x ST-B 6 5x ST-B 10 2x ST-B 12 1x ST-B 16 1x ST-B 22			



KEL-DPF

Cono de entrada de cables



IP68

Tipo	Ref.	Rosca métrica	Diámetro exterior	Rango de diámetros	U.E.
KEL-DPF 25 3-17	<input type="checkbox"/> 42652 <input checked="" type="checkbox"/> 50652	M 25	39 mm	3 - 17 mm	5
KEL-DPF 32 6-24	<input type="checkbox"/> 42653 <input checked="" type="checkbox"/> 50653	M 32	46 mm	6 - 24 mm	5
KEL-DPF 40 11-32	<input type="checkbox"/> 42654 <input checked="" type="checkbox"/> 50654	M 40	54 mm	11 - 32 mm	5
KEL-DPF 50 17-42	<input type="checkbox"/> 42655 <input checked="" type="checkbox"/> 50655	M 50	64 mm	17 - 42 mm	5
KEL-DPF 63 23-55	<input type="checkbox"/> 42656 <input checked="" type="checkbox"/> 50656	M 63	77 mm	23 - 55 mm	5

* Sólo es válido para los productos de color gris

Descripción de producto

La serie KEL-DPF se ha diseñado para la entrada de gruesos cables de alimentación en armarios eléctricos. Gracias a su diseño piramidal se permite la entrada y el posicionado del cable, simplificándolo frente a las soluciones basadas en prensaestopas.

Instrucciones para el cortado del cono:

- Restar al diámetro del cable 25%
- Localizar el valor en las secciones del cono, se recortará en este punto

Se recomienda una sujeción antitracción adicional en los cables de alimentación.

Ventajas

- Montaje rápido
- Se posibilita la entrada oblicua de cables rígidos y poco flexibles
- Adecuado para montaje en taladros con rosca métrica
- Tuerca hexagonal incluida en el suministro

Especificaciones

Material	Aro roscado: Poliamida (PA) Cono: Elastómero
Color	<input type="checkbox"/> gris (similar a RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> negro
Combustibilidad	UL94-Vo, autoextinguible
Grado de protección	IP66 / IP68 (certificado según DIN EN 60529:2000-09)
Temperatura	-40°C hasta + 90°C (permanente)
Propiedades	Libre de halógenos y de silicona
Longitud de rosca	14 mm
Taladro	Roscas métricas

Accesorios

Placas de montaje FP	148 - 153
Placas de montaje MP	146

KEL-JUMBO flex

Cono de entrada de cables



2

Descripción de producto

La serie KEL- JUMBO flex se compone de conos de entrada de cables para cables no conectorizados que abarca diámetros de cable entre 27 y 68 mm. La serie KEL-JUMBO flex ha sido desarrollada para la entrada de gruesos cables de alimentación en los armarios..

Instrucciones para el cortado del cono:

- Restar al diámetro del cable 25%
- Localizar el valor en las secciones del cono, se recortará en este punto

Se recomienda una sujeción antitracción adicional en los cables de alimentación.

Ventajas

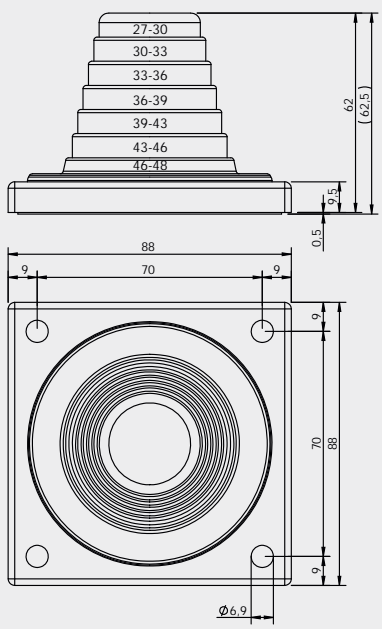
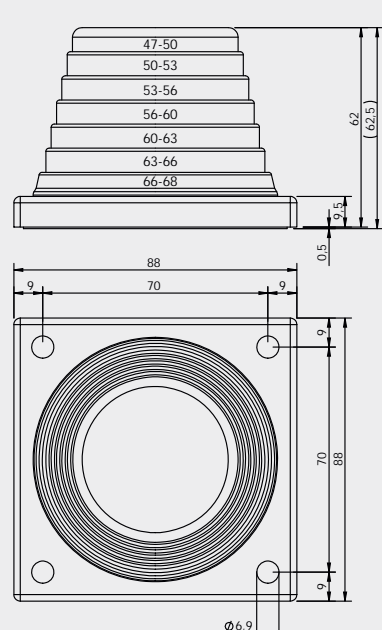
- Montaje rápido
- Se posibilita la entrada oblicua de cables rígidos y poco flexibles
- Espacio reducido de sólo 88 x 88 mm

Especificaciones

Material	Marco: Poliamida (PA) Cono: Elastómero
Combustibilidad	UL94-Vo, autoextinguible
Grado de protección	IP54
Temperatura	- 40°C hasta + 90°C (permanente)
Propiedades	Libre de halógenos y de silicona
Taladro	Circular, diámetro de cable +20%

Accesorios

Placas de montaje MP	146
Placas ciegas BP	154 - 155

Descripción	Tipo	Ref.	Rango de diámetros	U.E.
	KEL-JUMBO flex 27-48	42614	27 - 48 mm	1
	KEL-JUMBO flex 47-68	42616	47 - 68 mm	1

KEL-ULTRA flex

Cono de entrada de cables



Tipo	Ref.	Rango de diámetros	U.E.
KEL-ULTRA flex 1 Tornillos de fijación incluidos	42630	25 - max. 90 mm Diámetro del cable	1
KEL-ULTRA flex 2 Tornillos de fijación incluidos	42631	75 - max. 115 mm Diámetro del cable	1

Descripción de producto

La serie KEL-ULTRA flex ha sido desarrollada para la entrada de gruesos cables de alimentación en los armarios. Se dispone de un amplio rango de diámetros desde 25 hasta un máximo de 115 mm.

Gracias a su diseño piramidal se permite la entrada y el posicionado del cable, simplificándolo frente a las soluciones basadas en prensaestopas. El cono se fija al panel con el aro de montaje, que queda atornillado a la pared, dotando al sistema de una alta estanqueidad. Instrucciones para el cortado del cono: Restar al diámetro del cable 25%.

Se recomienda una sujeción antitracción adicional en los cables de alimentación.

Ventajas

- Montaje rápido
- Se posibilita la entrada oblicua de cables rígidos y poco flexibles
- Grado de protección IP66

Especificaciones

Material	Cono: Elastómero Aro: Chapa de acero niquelada Placa: Chapa de acero niquelada
Combustibilidad	UL94-Vo, autoextinguible
Grado de protección	IP66, atornillando las 8 fijaciones del aro (certificado según DIN EN 60529:2000-09)
Temperatura	- 40°C hasta + 90°C (permanente)
Propiedades	Libre de halógenos, libre de silicona
Recorte	Diámetro de cable +30%, hasta un máximo de 140 mm Diámetro

Accesorios

Placas de montaje MP	146
Placas ciegas BPM	155