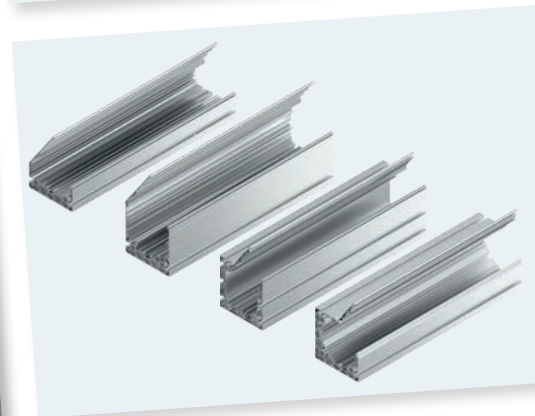
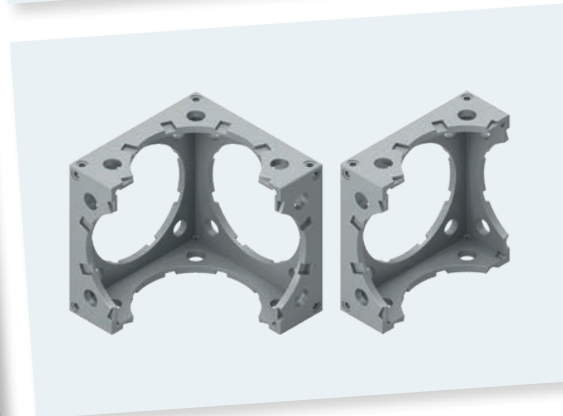
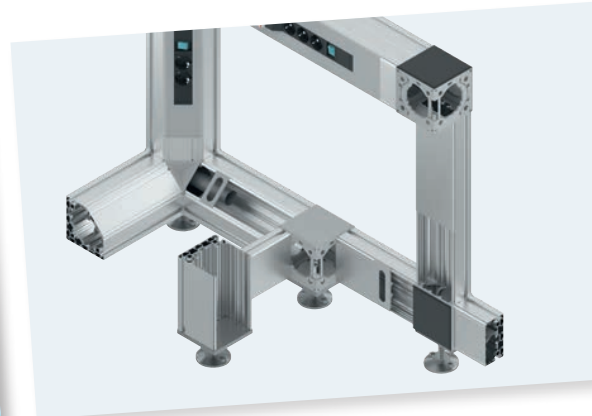




**Perfiles con integración funcional:
guía de cables incluida**

1.0



**WE MOVE.
YOU WIN.**

Un perfil de construcción: mucho espacio para proyectos

Los nuevos perfiles con integración funcional (FIP) de Rexroth ofrecen gran cantidad de espacio interior útil y logran definitivamente más libertad para sus proyectos de construcción. La guía de cables completamente por interior permite tender los cables, los cables de datos y los tubos flexibles de forma segura y ahorrando espacio y, gracias a los nuevos nodos de perfiles, incluso a través de las conexiones de perfiles.

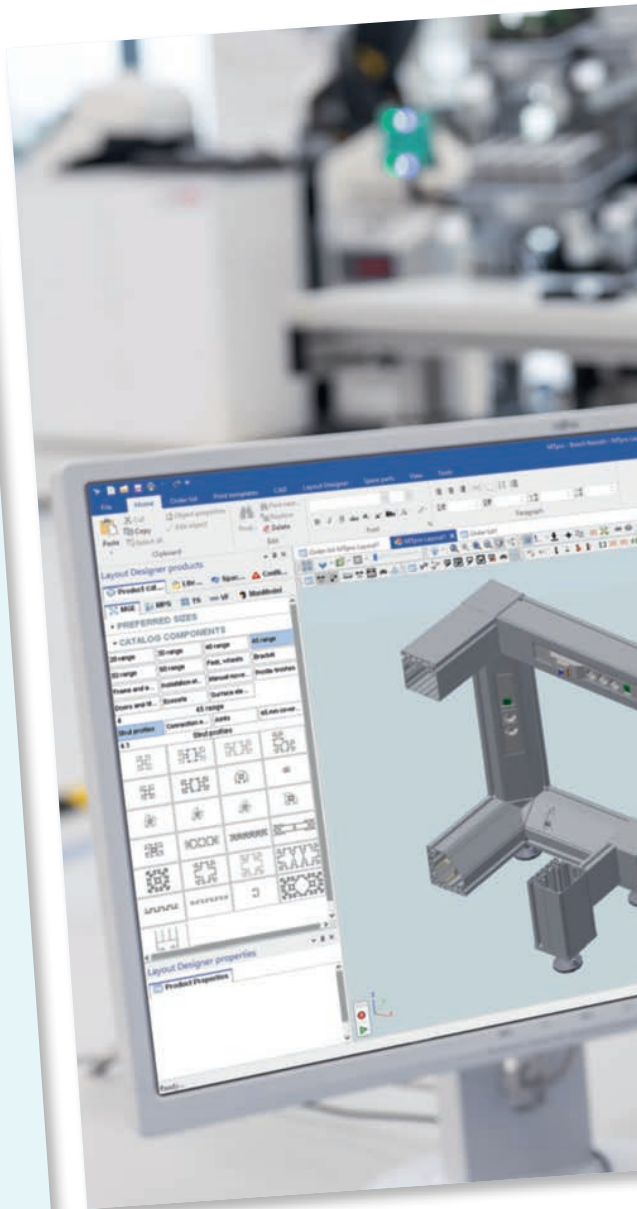
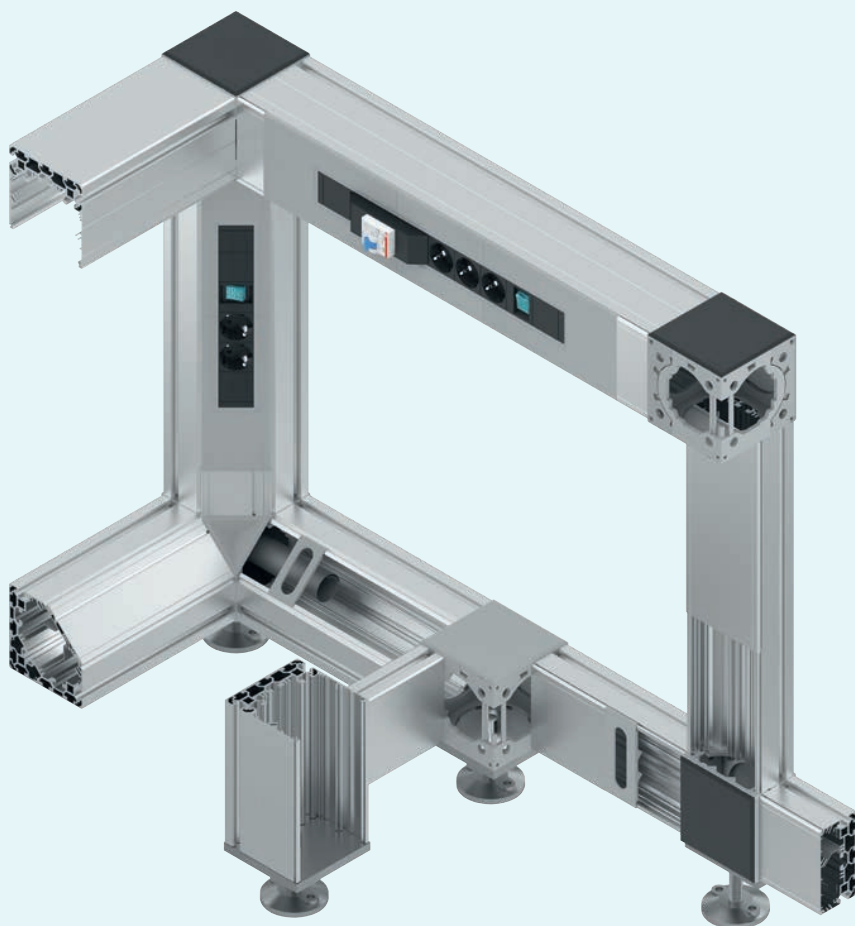
Esto no solo facilita y agiliza la construcción, sino también el montaje, la instalación y el mantenimiento.

4	Ventajas del sistema de perfiles
6	Visión general de los componentes
8	Perfiles y nodos
10	Compatibilidad con el sistema
12	Estabilidad y capacidad de carga

13 PERFILES CON INTEGRACIÓN FUNCIONAL

14	Perfiles guía de cables
18	Tapa final
20	Nodos de perfiles 3/4 y 1/2
	Pasador de posicionamiento
	Protección de cantos
22	Escuadra de conexión
	Distanciador
24	Tapas
27	Cubierta
	Tapa de regleta
29	Paso de cables
30	Placa base
32	Conductor de conexión equipotencial
32	Tubo flexible de protección
33	Separador
34	Herramientas
36	Piezas compatibles

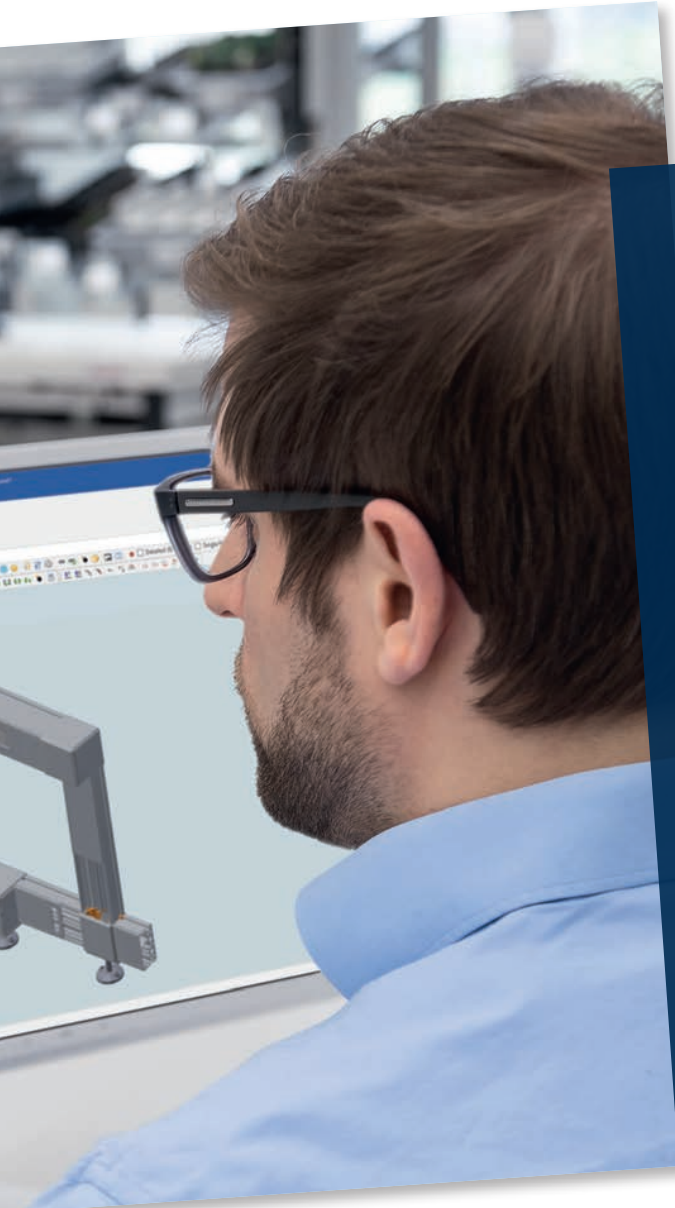
Menos piezas, más variedad: lograr más rápido un armazón seguro



Libertad total en la construcción

Gracias a la ranura de 10 mm se pueden montar perfectamente todos los elementos del sistema modular de perfiles de Rexroth, con los separadores se separan fácilmente las cavidades y los cables se tienen separados. Las tapas de aluminio del perfil funcionan como bisagras y facilitan la instalación y el mantenimiento. Los canales de atornillado para fijar las tapas y piezas de montaje aportan seguridad y estabilidad.

Los nodos de perfiles son únicos, ya que no solo soportan elevadas fuerzas de transmisión, sino que también permiten una guía de cables completamente por interior. De este modo las instalaciones serán invisibles hasta que salgan del perfil de su lugar de empleo. Los perfiles con integración funcional son compatibles con los perfiles estándar. Se pueden combinar libremente, naturalmente incluso con diversos accesorios.



▲ **MTpro le asiste durante la planificación y el diseño de todos los sistemas de técnica de montaje Rexroth, desde la selección, pasando por la configuración, hasta el pedido del producto**

La guinda del pastel del sistema FIP es su atractivo aspecto, con exteriores cerrados y elementos de plástico que contrastan en gris señales o negro (aptos para ESD).

La respuesta de Rexroth a las exigencias de los constructores, montadores y operadores es un armazón de máquinas sólido, que se basa únicamente en cuatro secciones de perfil y sin olvidar que ofrece una gran flexibilidad gracias a su elevada compatibilidad:

EN LA CONSTRUCCIÓN

- ▶ Posibilidades de tendido de cables en todo el encapsulamiento, sin modificaciones constructivas
- ▶ Asistencia en la construcción gracias al software de planificación MTpro
- ▶ Componentes diseñados para los armazones estables de máquinas
- ▶ Pocos componentes con gran variedad de usos para un amplio margen de diseño
- ▶ Datos de rendimiento comprobados
- ▶ Capacidad integrada para ESD para ESD
- ▶ Compatible con el sistema modular de perfiles de los elementos básicos de mecánica y los sistemas de producción manual de Bosch Rexroth

EN EL MONTAJE Y LA INSTALACIÓN

- ▶ Numerosas posibilidades de montaje con pocas piezas
- ▶ Una instalación segura gracias a los separadores, protección de cantos y tubo flexible de protección para evitar daños en los cables
- ▶ Una integración rápida de enchufes y pasos de cable gracias al programa de accesorios adecuado
- ▶ Las grandes cavidades en los perfiles ofrecen una amplia capacidad volumétrica y buena accesibilidad
- ▶ La cavidad se puede dividir en distintas cámaras mediante separadores (disposición más clara, Reglamento sobre compatibilidad electromagnética)

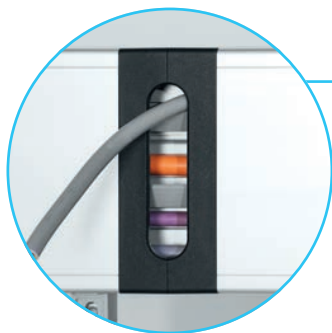
DURANTE EL FUNCIONAMIENTO Y EL MANTENIMIENTO

- ▶ Seguridad gracias a la guía de cables por interior, incluso a través de conexiones de perfiles
- ▶ Seguridad conforme a las normas: ESD, Directiva relativa a las máquinas, conductor de protección a tierra, Reglamento sobre compatibilidad electromagnética, con certificación VDE
- ▶ Mantenimiento: tapa abatible con función de bisagra, permanece abierta en el perfil
- ▶ Flexibilidad al cambiar el cableado sin modificar el armazón
- ▶ Posibilidad de montar separadores posteriormente
- ▶ Diseño: diseño simple y de gran calidad gracias a las superficies cerradas, las piezas de plástico en gris señales para unos armazones sin contraste

Valores interiores y exteriores: la visión general de los componentes FIP

Paso de cables

Los cables están protegidos
contra los cantos afilados



Cubierta

Montaje sencillo de las
regletas de enchufes



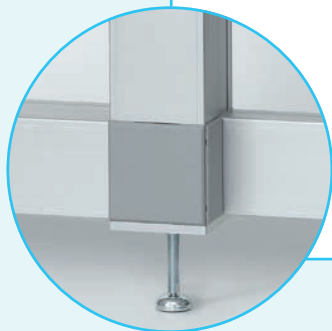
Protección de cantos

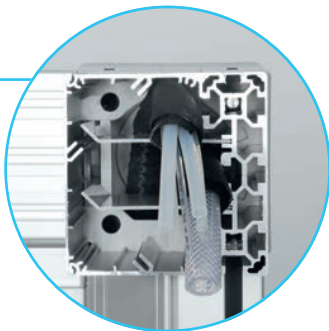
Los cables están protegidos
contra los cantos afilados



Placa base

Posición estable y elevada
capacidad de capacidad de carga

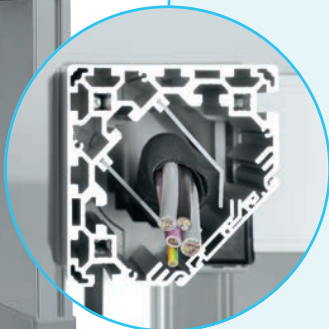


**Separador,
tubo flexible de protección**

Separación en distintas
cámaras (conforme a CEM)

**Escuadra de conexión,
tapas**

Protección de cantos
y tendido de cables sencillo

**Nodos de perfiles**

Guía de cables completamente
por interior, incluso a través
de conexiones de perfiles

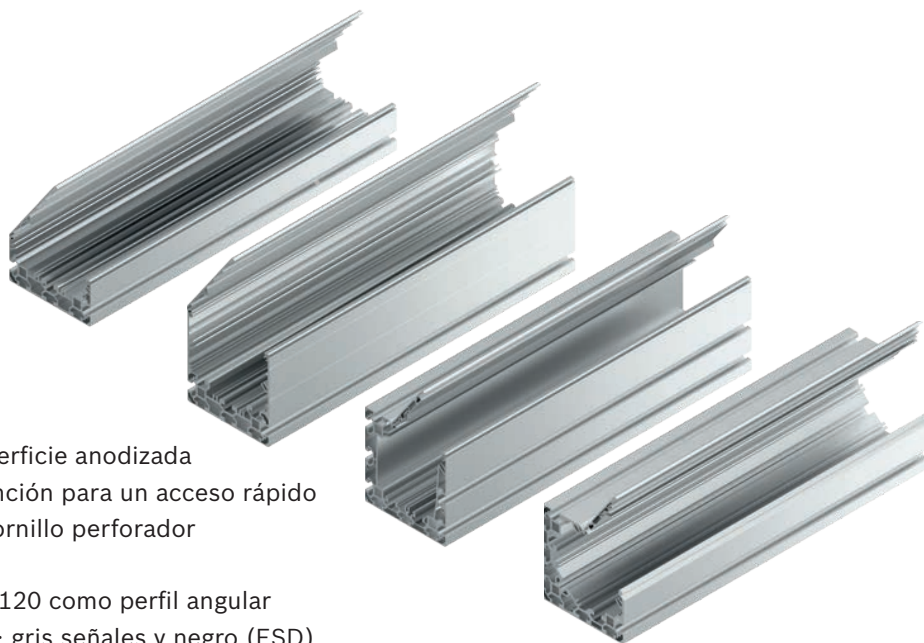
**Puesta a tierra correcta**

Conexión equipotencial

**LAS VENTAJAS DE UN SOLO
VISTAZO**

- + Guía de cables segura y completamente integrada en la estructura del bastidor gracias a los nodos de perfiles y perfiles funcionales inigualables
- + Gran flexibilidad en la planificación gracias a pocas piezas con solo 4 secciones de perfil, adecuado para la aplicación
- + Compatibilidad completa con el sistema modular de elementos básicos de mecánica de Rexroth
- + Diseño de gran calidad desde un punto de vista estético y técnico gracias, por ejemplo, a las superficies externas cerradas y a las piezas de plástico que destacan
- + Poco esfuerzo de montaje con una guía de cables y un tendido seguros
- + Una solución que nos ayuda a ahorrar en tiempo y gastos gracias a su construcción, tendido y mantenimiento sencillos

Los perfiles guía de cables: funciones



- Cuerpo base y tapa premontados
- Aspecto de gran calidad gracias a la superficie anodizada
- Tapa con funciones de bisagra y de retención para un acceso rápido
- Posibilidad de asegurar la tapa con un tornillo perforador
- 4 tamaños (mm):
60x120, 120x120, 120x120 6N, 40x120x120 como perfil angular
- Componentes de plástico en 2 variantes: gris señales y negro (ESD)
- Compatible con sistemas de módulos MGE/MPS
- Estabilidad y capacidad de carga elevadas

**Canal de atornillado para
conexión equipotencial**

**Canal de atornillado para fijar
la tapa final**

**Separador de posición
intercambiable**

**Cavidad para guiar los cables
y tubos flexibles**

**Cámara lateral para
rosca M12**

**Perfil de aluminio con
ranurado de diseño**

**Exterior cerrado para un
diseño de calidad**

**Posición de tornillo perforador
para asegurar la tapa**

Función de bisagra para la tapa

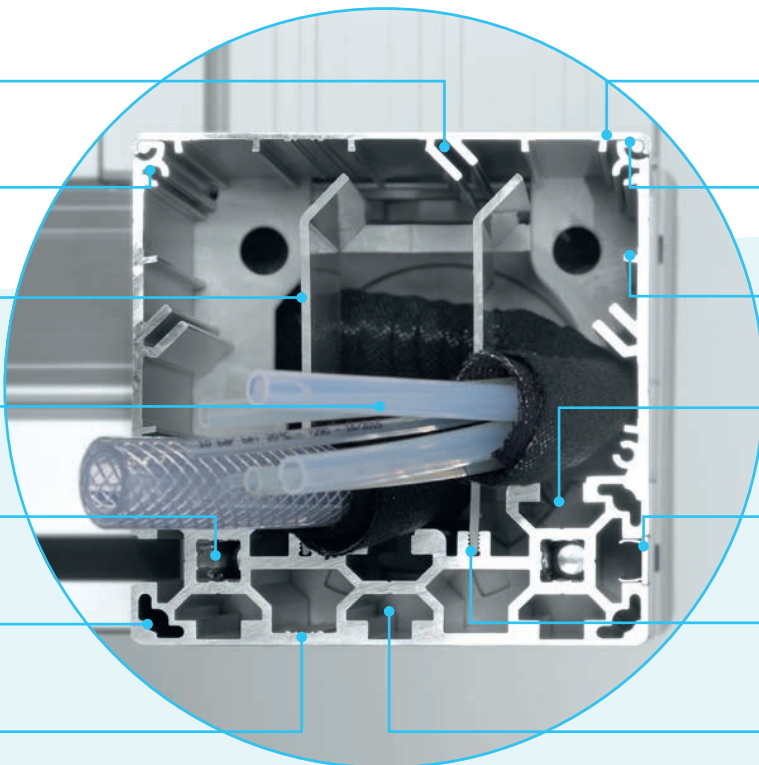
**Cola de milano para montar
canales de cables fabricados en
aluminio**

**Ranura de 10 mm para montar
los elementos de instalación**

Cubierta de ranura insertable

Alojamiento de separador

**Ranura de 10 mm cubierta
para montar accesorios**



El elemento de unión central: el nodo de perfiles

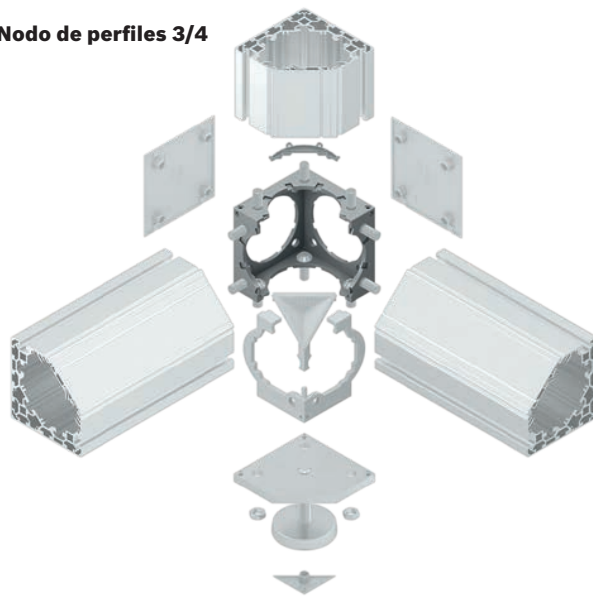
Los nodos de perfiles 1/2 y 3/4 son el elemento de unión central de los perfiles con integración funcional y permiten la guía de cables por el interior de gran variabilidad, incluso a través de conexiones de perfiles. Los tubos flexibles y cables primero deben extraerse del armazón, allá donde se requieran.

Con el nodo de perfiles se pueden unir tanto perfiles guía de cables como perfiles MGE estándar. De esta forma será el cliente quien elija en qué lugar del armazón se debe reservar espacio para los cables y dónde se podrán utilizar los perfiles estándar más económicos.

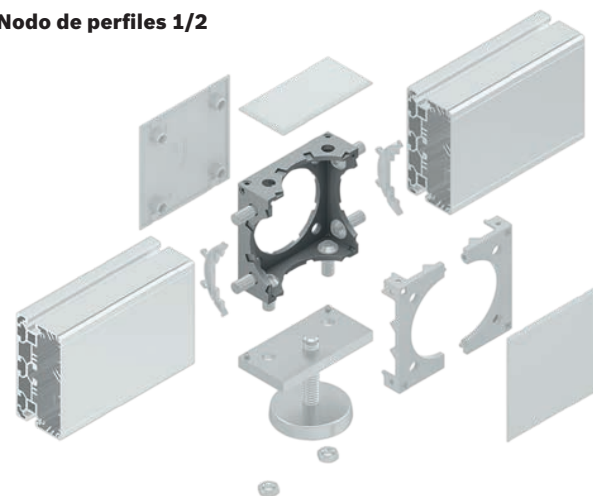
Los nodos de perfiles son muy estables y se montan sobre tornillos M12 en la cámara lateral de los perfiles. Gracias a ello, las posibilidades de combinación son muy diversas.

La escuadra de conexión y los distanciadores de plástico completan los nodos y permiten la inserción posterior de los cables y conductores en los armazones existentes y, además, sirven como protección de cantos y para alojar las tapas. Para cerrar los orificios no utilizados se ofrecen tapas para cada tipo de unión, como la versión estándar en gris señales o en la variante ESD negra.

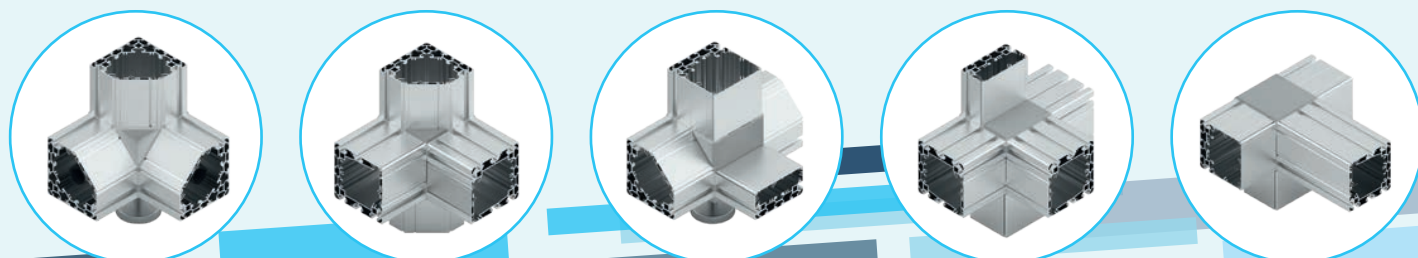
Nodo de perfiles 3/4



Nodo de perfiles 1/2

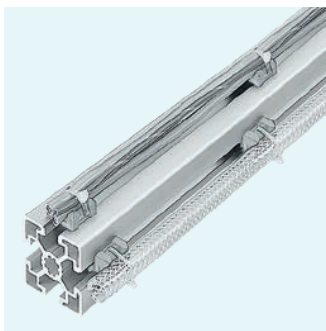
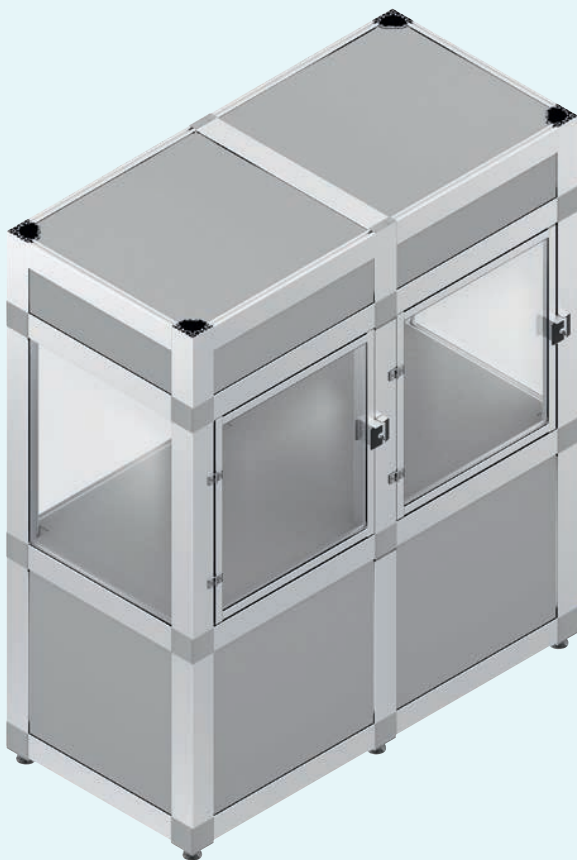


POSIBILIDADES DE MONTAJE



Perfiles con integración funcional: accesorios y compatibilidad con el sistema

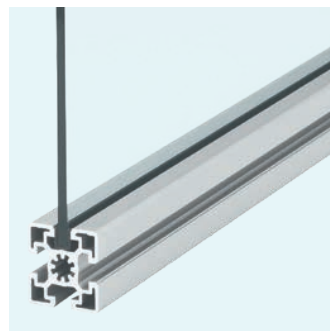
Los perfiles con integración funcional son totalmente compatibles con los perfiles estándar y todos los accesorios del sistema modular MGE de Rexroth. Se pueden combinar libremente e integrar como desee en prácticamente cualquier construcción. La guinda del pastel del sistema FIP es su atractivo aspecto, con exteriores cerrados y elementos de plástico que contrastan en gris señales o negro (aptos para ESD).



Portacables

- Fijación de cables individuales con brida de cables

Catálogo de MGE 14.0,
capítulo 11,
Elementos de instalación



Perfil para ribetear

- Distintas versiones
- Alojamiento para elementos de superficie de hasta 8 mm de grosor

Catálogo de MGE 14.0,
capítulo 7,
Alojamiento de elementos de superficie



Elemento de puerta plegable

- Para el montaje de puertas plegables con perfiles de 30 mm
- Elevada vida útil

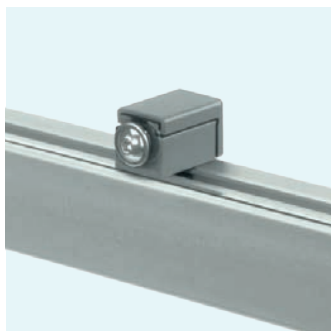
Catálogo de MGE 14.0,
capítulo 8,
Puertas y guarniciones



Manilla de puerta

- Asas estables para abrir puertas y tapas

Catálogo de MGE 14.0,
capítulo 8,
Puertas y guarniciones



Bloque Variofix

- ▶ Alojamiento de elementos de superficie
- ▶ Para el montaje posterior en marcos cerrados

Catálogo de MGE 14.0,
capítulo 7,
Alojamiento de elementos de
superficie



Patas

- ▶ Patas articuladas para compensar las irregularidades del suelo hasta 10 grados
- ▶ Capacidad de carga elevada

Catálogo de MGE 14.0,
capítulo 6,
Patas y ruedas



Regleta de enchufes

- ▶ Con dos o tres enchufes con puesta a tierra
- ▶ Disposición ahorrativa de espacio para enchufe acodado

Catálogo de MPS 7.0,
apartado Puestos de trabajo,
página 46



Cerradura

- ▶ Tope derecho o izquierdo
- ▶ Posibilidad de cierre estándar o cierre uniforme

Catálogo de MGE 14.0,
capítulo 8,
Puertas y guarniciones



Bisagra

- ▶ Distintas versiones
- ▶ Adaptada a las distancias entre ranuras de perfil

Catálogo de MGE 14.0,
capítulo 8,
Puertas y guarniciones

LOS CATÁLOGOS

MGE – ELEMENTOS BÁSICOS DE MECÁNICA

Número de material 3 842 540 395

MPS – SISTEMAS DE PRODUCCIÓN MANUAL

Número de material 3 842 538 284

Encontrará más información sobre los perfiles con integración de función también en la página web de Bosch Rexroth en www.boschrexroth.com/fip

Perfiles con integración funcional: estabilidad y capacidad de carga

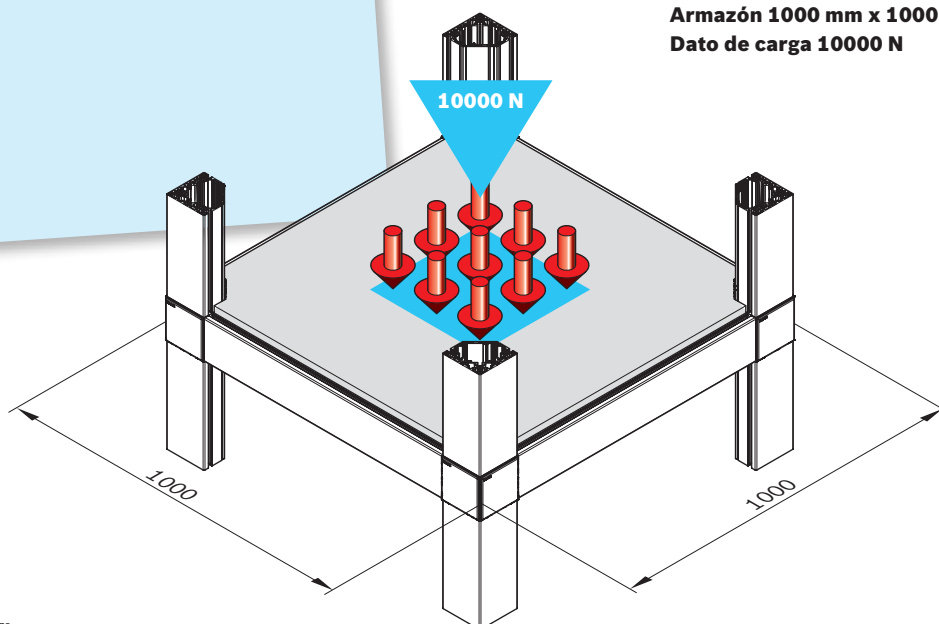


El programa de los perfiles con integración funcional está diseñado para cargas elevadas. Los perfiles con una distancia entre ranuras de 40 mm incluyen la ranura estable de 10 mm de Rexroth y permiten atornillar en la cámara lateral sólidos tornillos M12/S12.

El elemento de unión central en el sistema son los nodos de perfiles 1/2 y 3/4. Los elementos de unión están fabricados en una fundición maciza de aluminio a presión. Mediante el atornillado en la cámara lateral de los perfiles se establece una conexión muy resistente como base para un armazón de máquinas para una carga admisible.

Las placas base están diseñadas para usar husillos M16, con los que se pueden absorber hasta 30000 N.

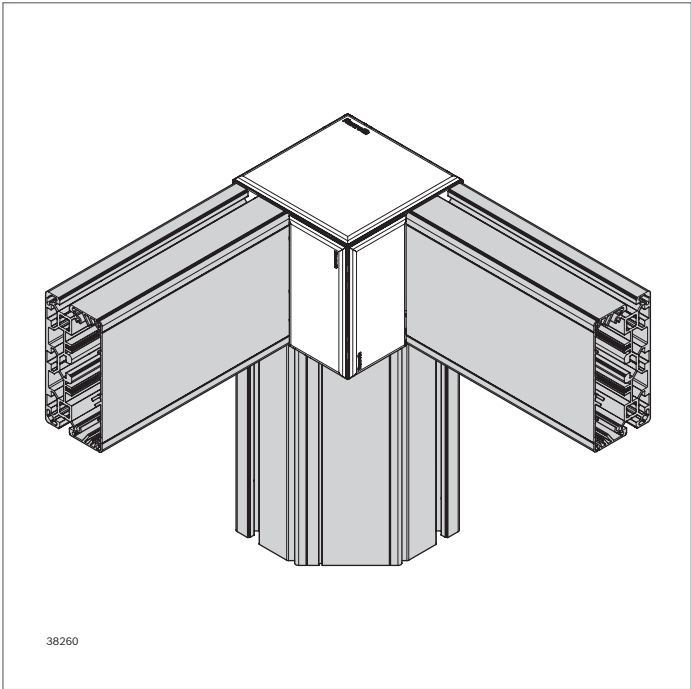
▼ **Ejemplo de carga:**
Armazón 1000 mm x 1000 mm
Dato de carga 10000 N



38378

Perfiles con integración funcional

Perfiles guía de cables	14
Tapa final	18
Nodos de perfiles 3/4 y 1/2 Pasador de posicionamiento Protección de cantos	20
Escuadra de conexión Distanciador	22
Tapas	24
Cubierta Tapa de regleta	27
Paso de cables	29
Placa base	30
Conductor de conexión equipotencial	32
Tubo flexible de protección	32
Separador	33
Herramientas	34
Piezas compatibles	36

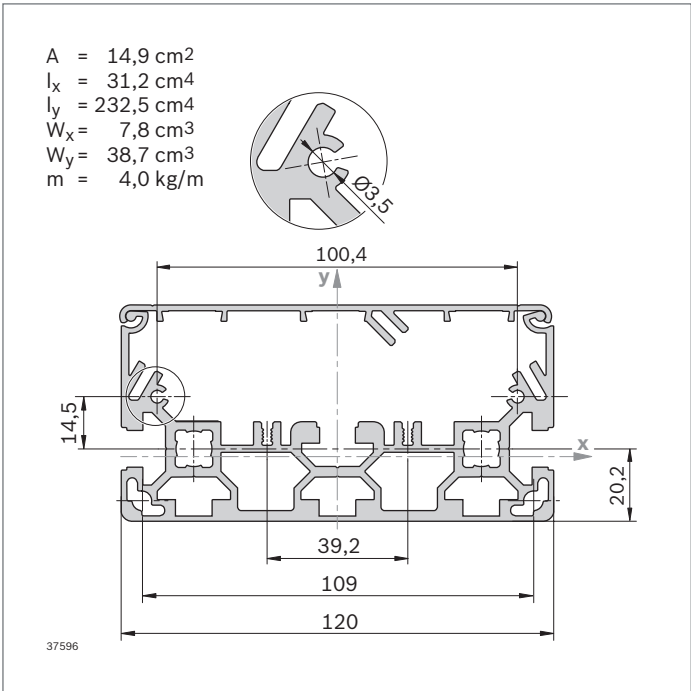


Perfiles guía de cables



- ▶ Perfiles de construcción con interior útil para guiar cables y tubos flexibles
- ▶ 2 piezas (perfil y tapa)
- ▶ Tapa con función de bisagra en ambos lados
- ▶ Ranura interior de 10 mm para montar regletas de enchufes o elementos de instalación
- ▶ Canales de atornillado para fijar la tapa final
- ▶ Exterior cerrado
- ▶ Alojamiento de separadores y cable de puesta a tierra
- ▶ Alojamiento de conexión equipotencial

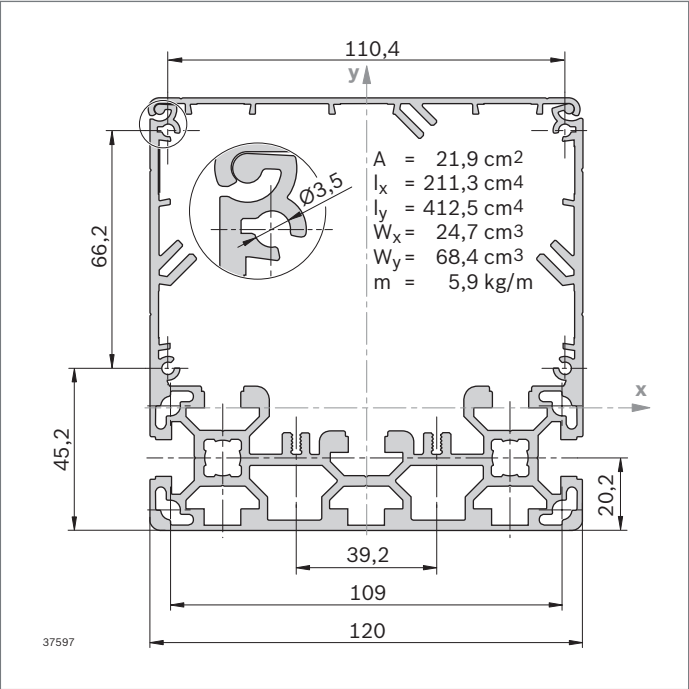
Accesorios opcionales:
Tornillo perforador (**3 842 552 267**) para asegurar la tapa
Conductor de conexión equipotencial (**3 842 552 234**, pág. 32)



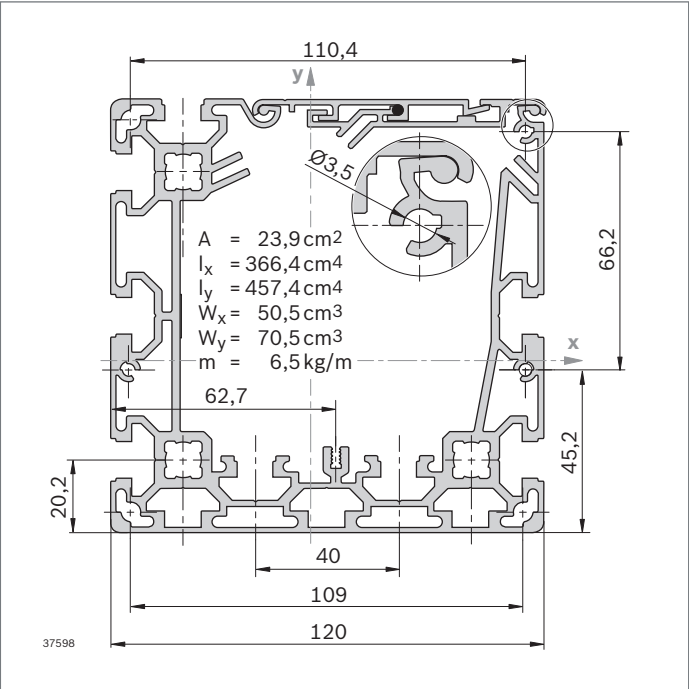
Interior útil: 600 mm²

60x120		L (mm)	N.º
1 unidad		100 ... 6070	3 842 996 361
1 unidad	M12	100 ... 6000	3 842 996 364
1 unidad	M12 M12	110 ... 6000	3 842 996 365
10 unidades		6070	3 842 558 242

Mecanizado de perfiles: M12: en todos los agujeros centrales



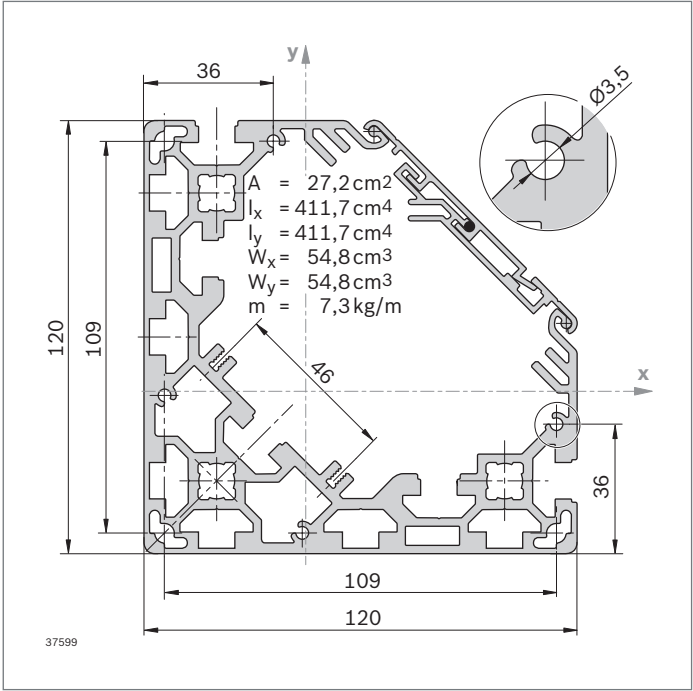
Interior útil: 4000 mm²



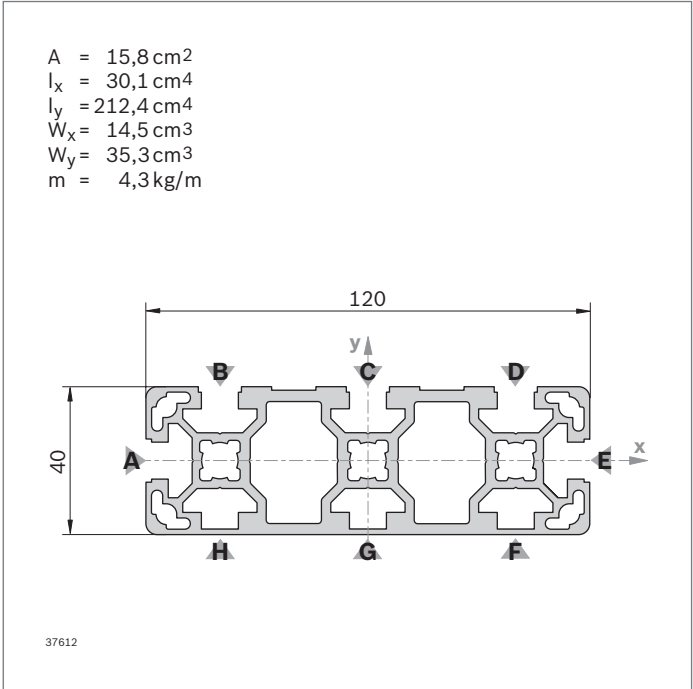
Interior útil: 4600 mm²

120x120		L (mm)	N.º
1 unidad		100 ... 6070	3 842 996 360
1 unidad M12		100 ... 6000	3 842 996 366
1 unidad M12		110 ... 6000	3 842 996 367
4 unidades		6070	3 842 558 241
Mecanizado de perfiles:		M12: en todos los agujeros centrales	

120x120 6N		L (mm)	N.º
1 unidad		100 ... 6070	3 842 994 039
1 unidad M12		100 ... 6000	3 842 994 054
1 unidad M12		110 ... 6000	3 842 994 059
4 unidades		6070	3 842 558 190
Mecanizado de perfiles:		M12: en todos los agujeros centrales	



Interior útil: 3200 mm²



40x120x120		L (mm)	N.º
1 unidad		100 ... 6070	3 842 996 362
1 unidad	M12	100 ... 6000	3 842 996 368
1 unidad	M12	110 ... 6000	3 842 996 369
4 unidades		6070	3 842 558 243
Mecanizado de perfiles:		M12: en todos los agujeros centrales	

40x120L 5N		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 996 363
10 unidades		6070	3 842 558 480

Quick & Easy (véase el catálogo de MGE)

40x120L 5N	3 842 993 771 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar L _{máx} = 6000 mm (tener en cuenta la longitud mínima, véase el catálogo de MGE)	M12/D9,8 (B, C, D, F, G, H) ¹⁾ /D17 (B, C, D, F, G, H) ¹⁾ /DB17/ F1 (A, E) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles (L _{máx i} = 5400 mm)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ²⁾

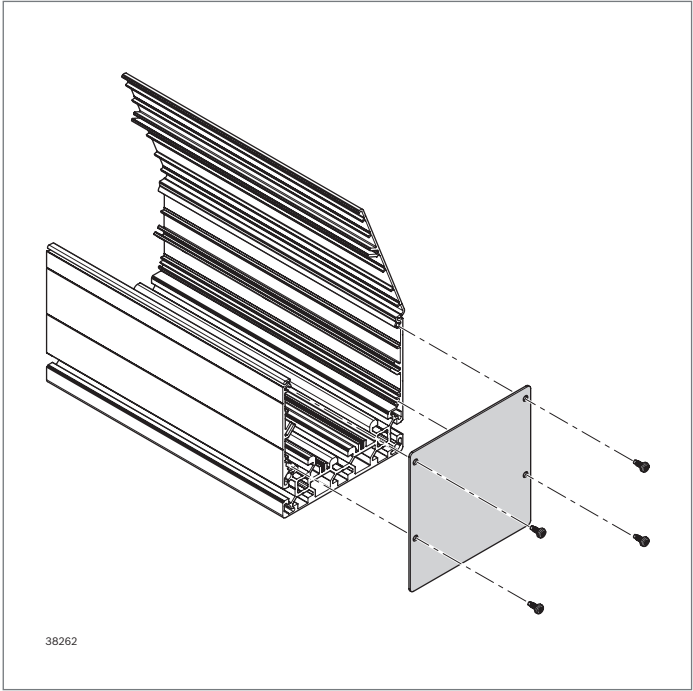
- 1) En las ranuras mencionadas
- 2) DG_{máx} = 45°; L_{mín1}/L_{mín2} = 439/578 mm

Tapa	Color	ESD	N.º
40x40 (1 ud.)	Gris señales	100	3 842 548 746
40x80 (1 ud.)	Gris señales	20	3 842 548 748
40x40 (1 ud.)	Negro	20	3 842 548 747
40x80 (1 ud.)	Negro	20	3 842 548 749

Material: PP

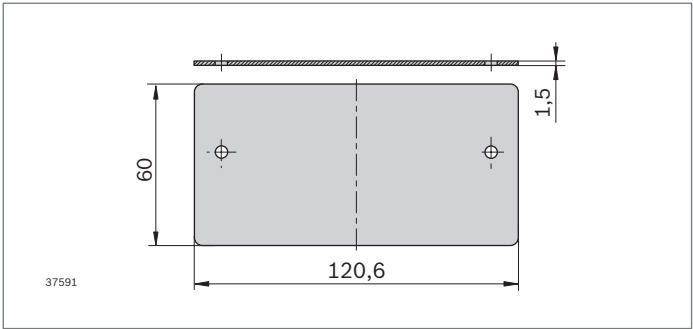
Aviso:

Para el perfil 40x120L se requiere la siguiente combinación de tapas:
1x 40x40 y 1x 40x80



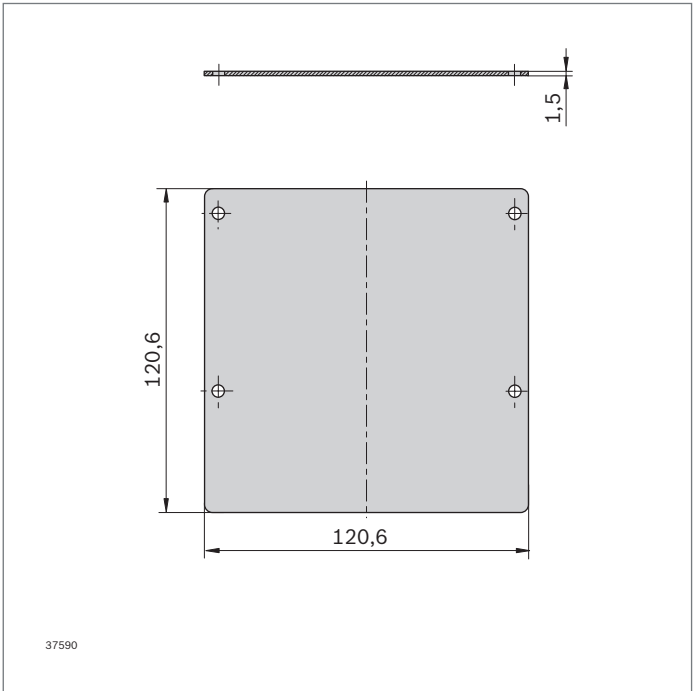
Tapa final

- ▶ Cierra el frontal de los perfiles guía de cables
- ▶ Superficie anodizada
- ▶ Fijación segura con tornillos



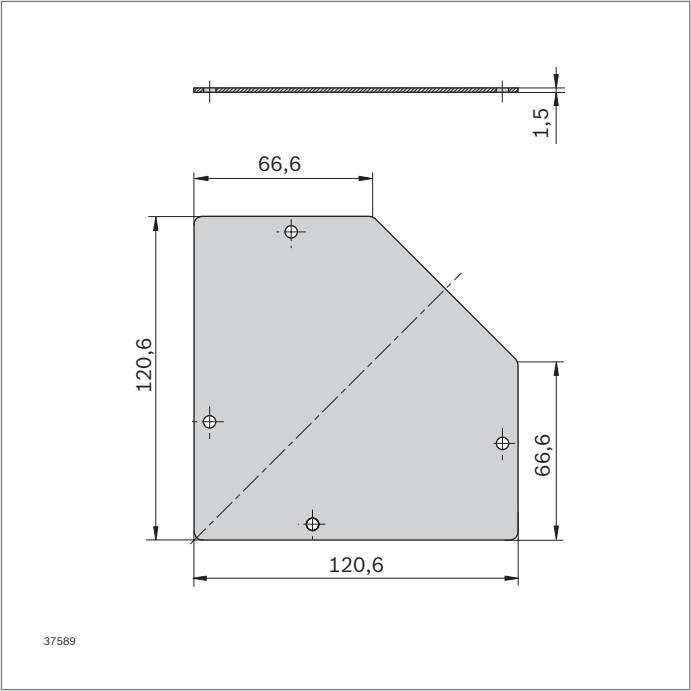
- ▶ Para perfil guía de cables 60x120

Tapa final	ESD		N.º	FS
60x120		10	3 842 558 233	2 FS1
Material:	Tapa final: chapa de aluminio; anodizada			
	Material de fijación: acero; galvanizado			
Volumen de suministro:	Incl. material de fijación (FS)			



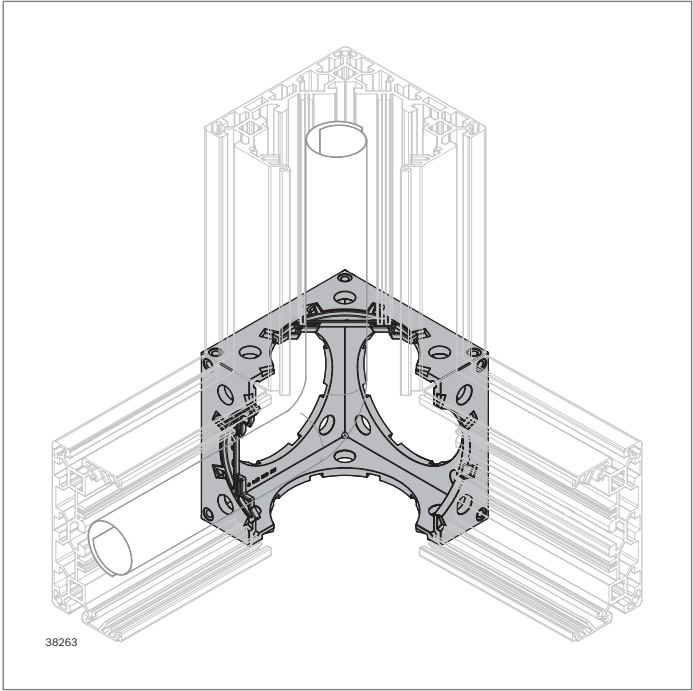
- ▶ Para perfiles guía de cables 120x120 6N (3 canales de atornillado útiles para fijación) y 120x120

Tapa final	ESD		N.º	FS
120x120		10	3 842 558 229	4 FS1
Material:	Tapa final: chapa de aluminio; anodizada			
	Material de fijación: acero; galvanizado			
Volumen de suministro:	Incl. material de fijación (FS)			



► Para perfil guía de cables 40x120x120

Tapa final	ESD	N.º	FS
40x120x120	10	3 842 558 228	4 FS1
Material:	Tapa final: chapa de aluminio; anodizada		
	Material de fijación: acero; galvanizado		
Volumen de suministro:	Incl. material de fijación (FS)		



Nodos de perfiles 3/4 y 1/2
Pasador de posicionamiento
Protección de cantos

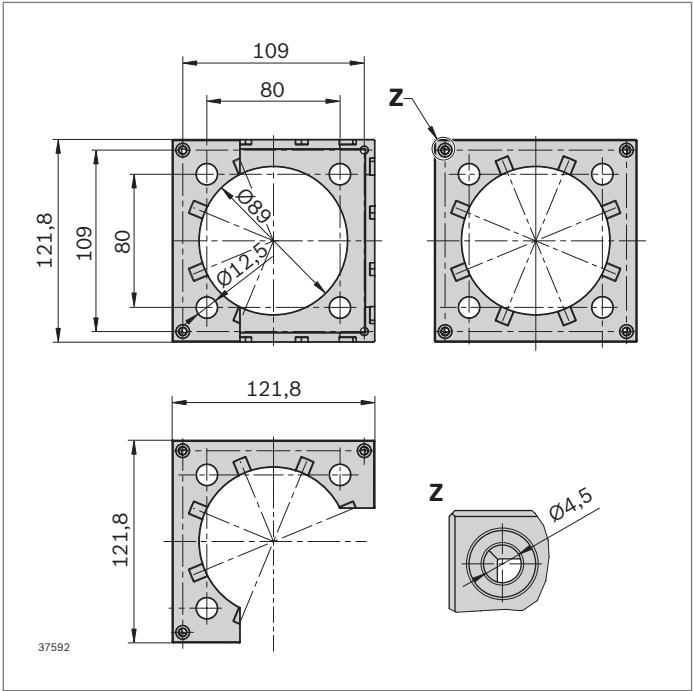
- Para conectar perfiles guía de cables o perfiles estándar 40x120 o 40x120 5N
- Muy resistente y estable
- Ejecución de ramificaciones protegidas de cables
- Racor con tornillo central M12 (recomendado) o S12

Accesorios necesarios:

- Pasador de posicionamiento para un montaje fácil
- Tornillo central M12x30-T50 (**3 842 530 235**)/ S12x30-T50 (**3 842 530 236**) para fijar los nodos de perfiles (véase el catálogo de MGE, página 3-41)

Accesorios opcionales:

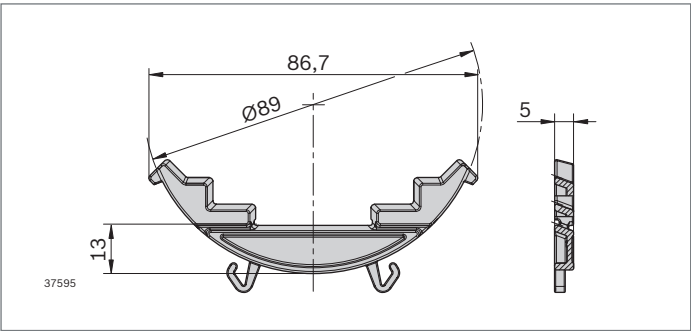
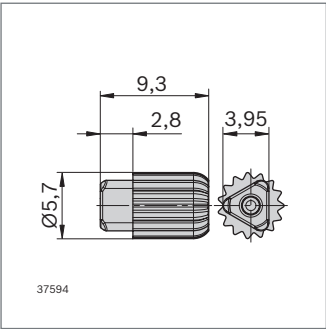
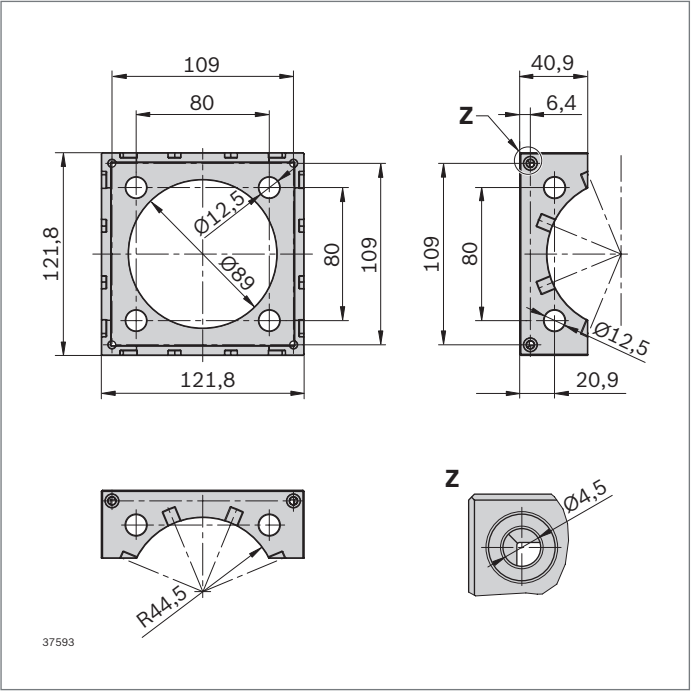
- Protección de cantos para cubrir los cantos afilados
- Tapa para cerrar los orificios



Nodo de perfiles 3/4	ESD*)	N.º
120x120-3/4	1	3 842 558 501
Material:	Fundición a presión de aluminio; con recubrimiento, gris señales RAL 7004	
*) ESD:	Mediante los tornillos de fijación se establece una conexión conductora entre los perfiles. Sin embargo, la superficie de los nodos de perfiles no es apta para ESD.	

Accesorios opcionales:

- Escuadra de conexión para cubrir los cantos afilado y fijar las tapas
- Tapas



Nodo de perfiles 1/2		N.º
120x120-1/2	1	3 842 558 246

Material: Fundición a presión de aluminio; con recubrimiento, gris señales RAL 7004

- Accesorios opcionales:
- Distanciadores para fijar las tapas
 - Tapas

- Ayuda de posicionamiento para un montaje fácil
- Uso para las combinaciones de nodo de perfiles/perfil, nodo de perfiles/placa base, placa base/perfil

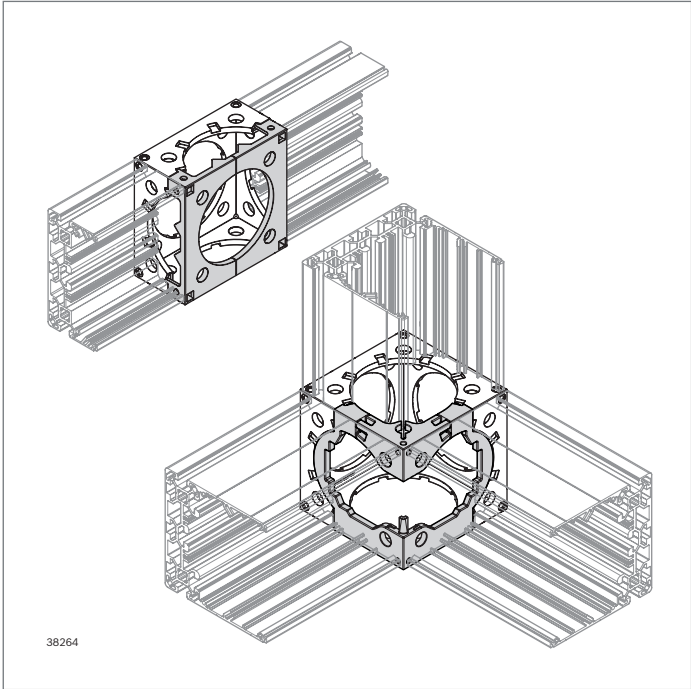
Pasador de posicionamiento		N.º
D=5,7	20	3 842 558 487

Material: PP; gris señales RAL 7004

- Protección óptima de cables en la transición de cantos afilados entre el nodo de perfiles y el perfil guía de cables
- Posibilidad de uso posterior
- Fijación mediante cierre de trinquete

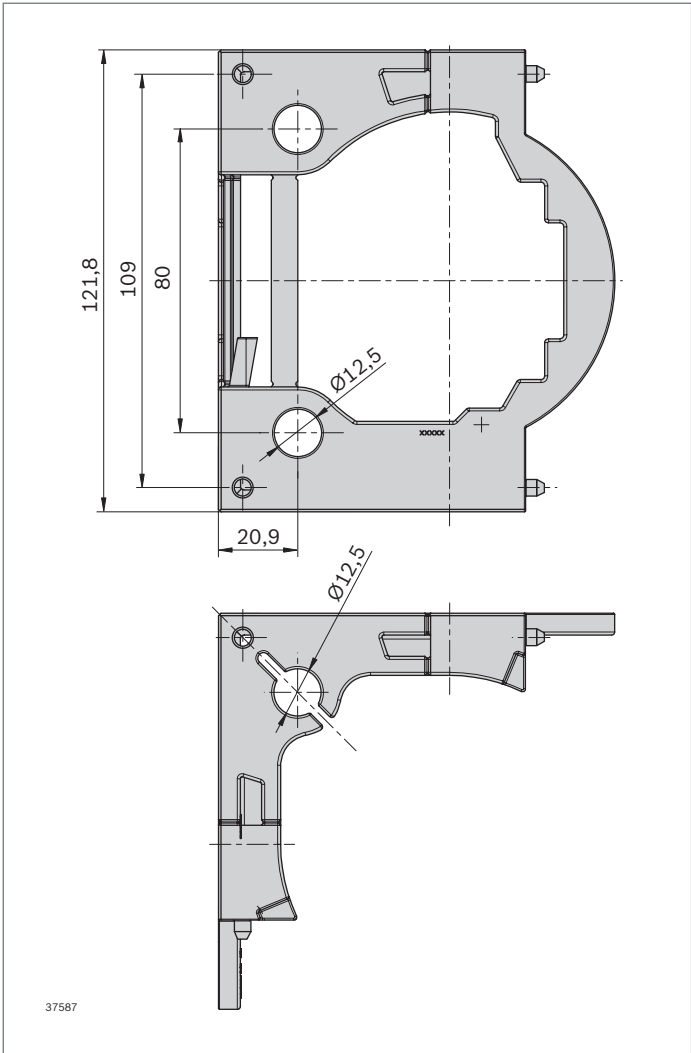
Protección de cantos	Color	ESD	N.º
120x120	Gris señales	10	3 842 558 485
120x120	Negro	10	3 842 558 249

Material: PP



**Escuadra de conexión
Distanciador**

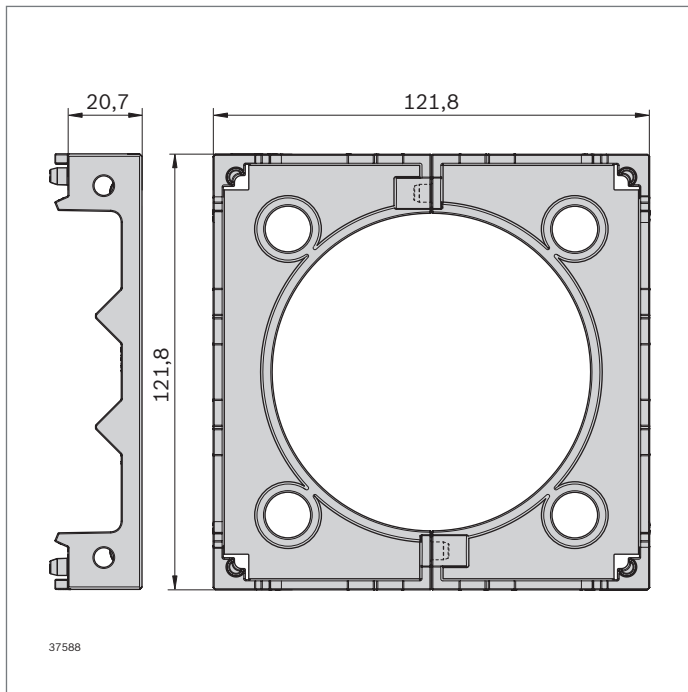
- ▶ Permite el montaje de tapas sobre nodos de perfiles
- ▶ Protección de cantos para una guía de cables segura



Escuadra de conexión

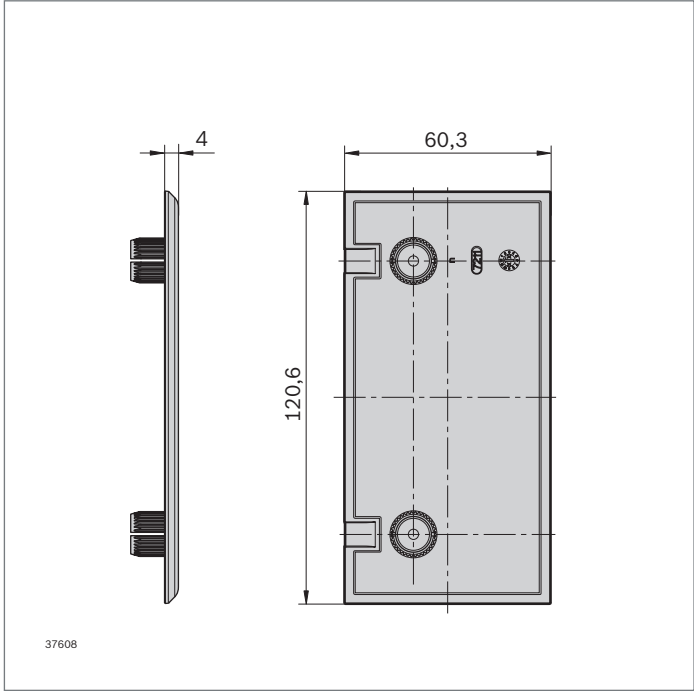
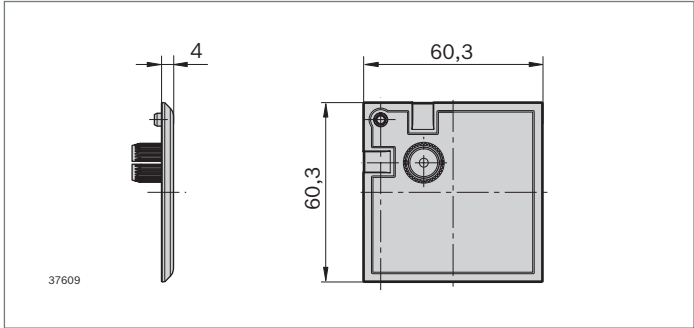
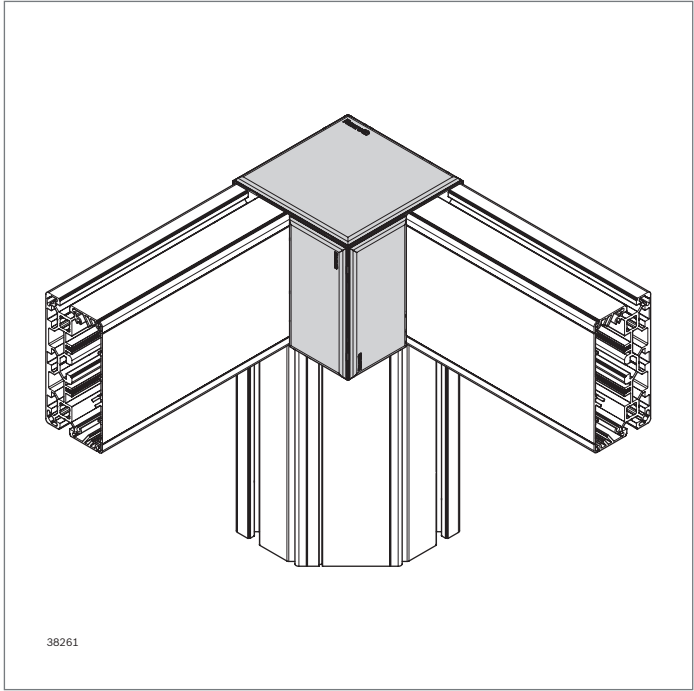
- ▶ Cierra el nodo de perfiles 3/4 mediante la función residual para un tendido de cables seguro
- ▶ Protección de cantos incluida

Escuadra de conexión		N.º
CGP 120x120	2	3 842 558 473
Material:	PP; gris señales RAL 7004	

**Distanciador**

- Ejecución de cables en un nodo de perfiles 1/2
- Compuesto de 2 piezas para un montaje sencillo

Distanciador		N.º
20x120	5	3 842 558 502
Material: PP; gris señales RAL 7004		



Tapas

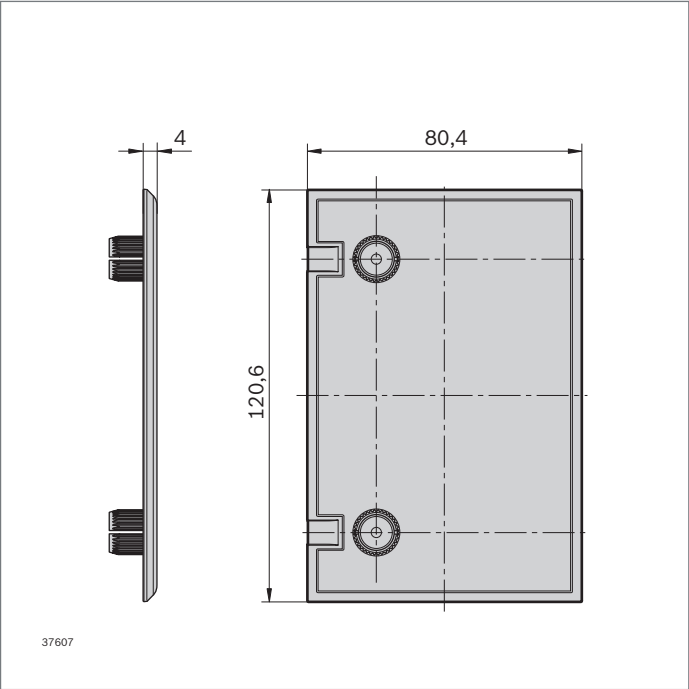
- Para cerrar los nodos de perfiles y las conexiones de perfiles en diversas combinaciones de uso

- Para nodo de perfiles 3/4 y perfil guía de cables 60x120 sin escuadra de conexión

Tapa	Color	ESD		N.º
60x60	Gris señales	10		3 842 558 474
60x60	Negro		10	3 842 558 494
Material:		PP		

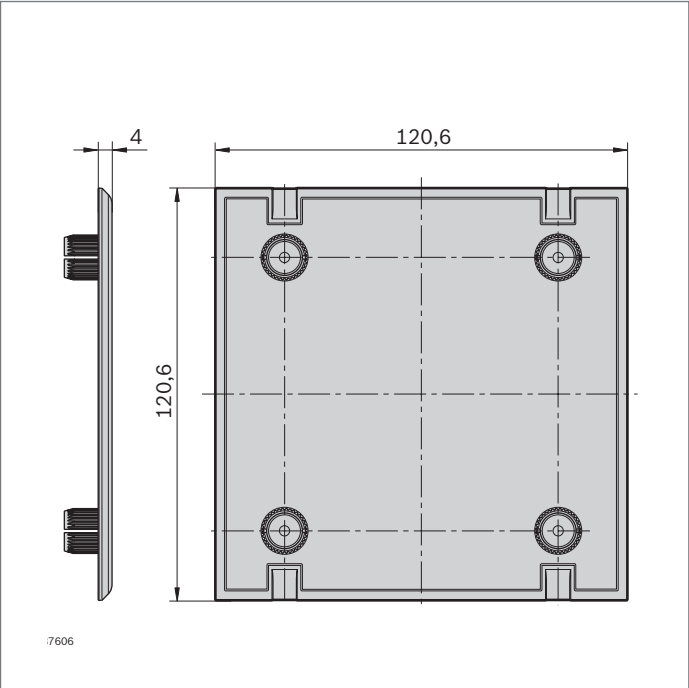
- Para nodo de perfiles 3/4 o 1/2 en combinación con perfil guía de cables 60x120 o placa base 60x120

Tapa	Color	ESD		N.º
60x120	Gris señales	10		3 842 558 475
60x120	Negro		10	3 842 558 495
Material:		PP		



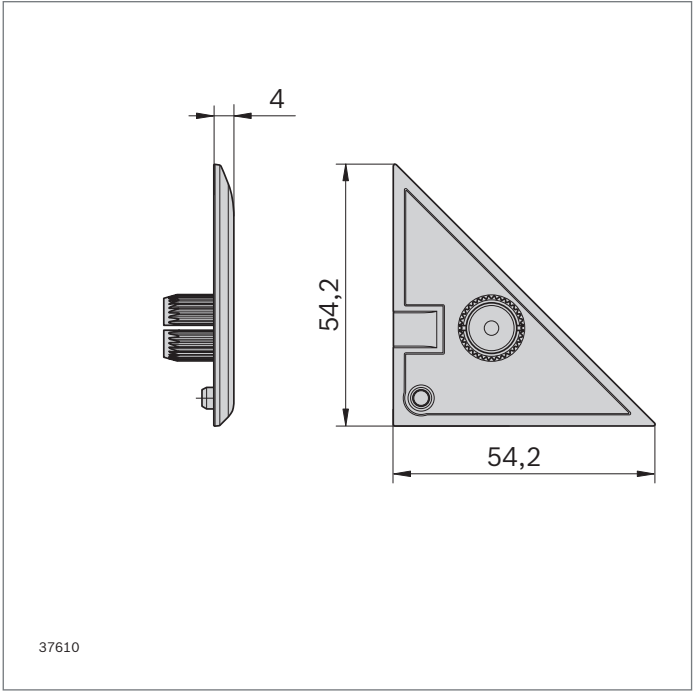
► Para nodo de perfiles 3/4 o 1/2 en combinación con perfil de soporte 40x120

Tapa	Color	ESD		N.º
80x120	Gris señales	10		3 842 558 476
80x120	Negro		10	3 842 558 496
Material:		PP		



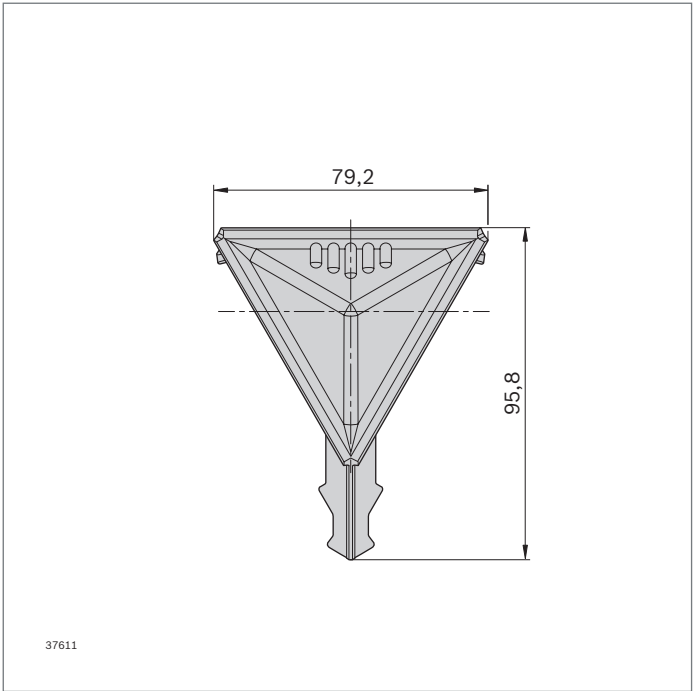
► Para nodo de perfiles 3/4 o 1/2

Tapa	Color	ESD		N.º
120x120	Gris señales	10		3 842 558 477
120x120	Negro		10	3 842 558 497
Material:		PP		



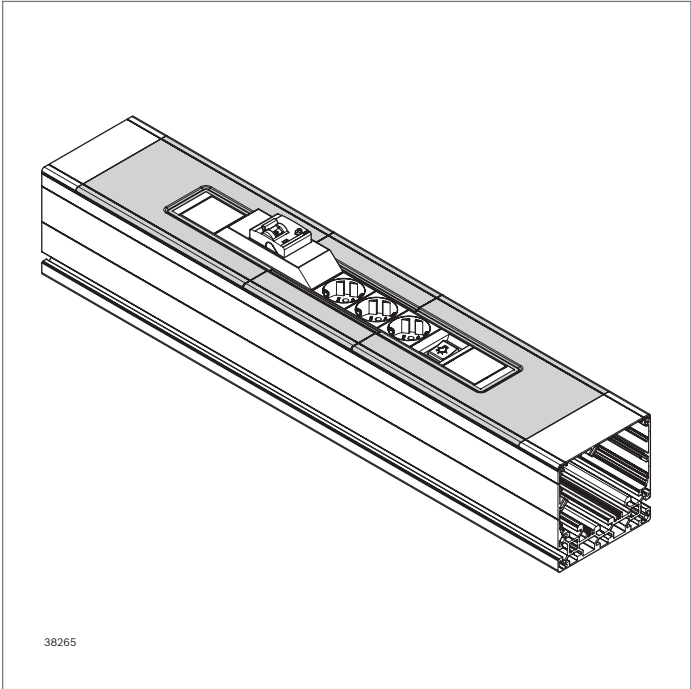
► Para la conexión de perfil angular 40x120x120 y nodo de perfiles o placa base 40x120x120

Tapa	Color	ESD		N.º
80 Triangle	Gris señales	10		3 842 558 479
80 Triangle	Negro		10	3 842 558 499
Material:		PP		



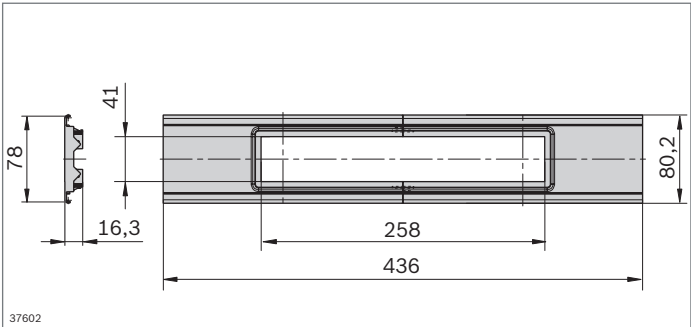
► Para conexiones de 3 perfiles angulares 40x120x120

Tapa	Color	ESD		N.º
80x80x80	Gris señales	10		3 842 558 478
80x80x80	Negro		10	3 842 558 498
Material:		PP		



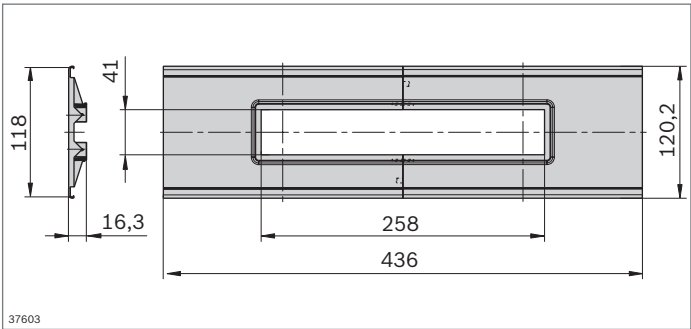
**Cubierta
Tapa de regleta**

- Cierra la abertura de la regleta de enchufes montada en los perfiles guía de cables
- Para regletas de enchufes con una longitud de 263 mm o 404 mm (con prolongación)
- Compatible con las regletas de enchufes del programa MPS (véase el catálogo "Sistemas de producción manual")
- Con las tapas de regletas se pueden prolongar las cubiertas de los enchufes



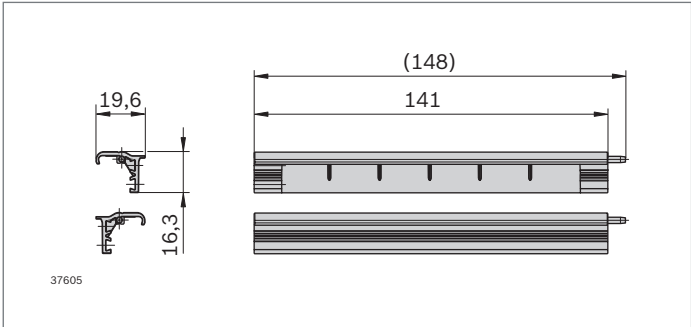
- Para el montaje en perfiles guía de cables 40x120x120 y 120x120 6N

Cubierta	Color	ESD		N.º
80	Gris señales	10		3 842 558 507
80	Negro		10	3 842 558 506
Material:		PP		



- Para el montaje en perfiles guía de cables 60x120 y 120x120

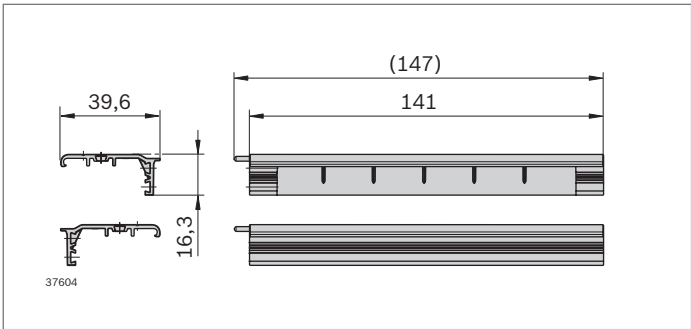
Cubierta	Color	ESD		N.º
120	Gris señales	10		3 842 558 509
120	Negro		10	3 842 558 508
Material:		PP		



- Para el montaje en perfiles guía de cables 40x120x120 y 120x120 6N
- Tapa de regleta compuesta por 2 semibandejas

Tapa de regleta	Color	ESD		N.º
80	Gris señales	10		3 842 558 511
80	Negro		10	3 842 558 510

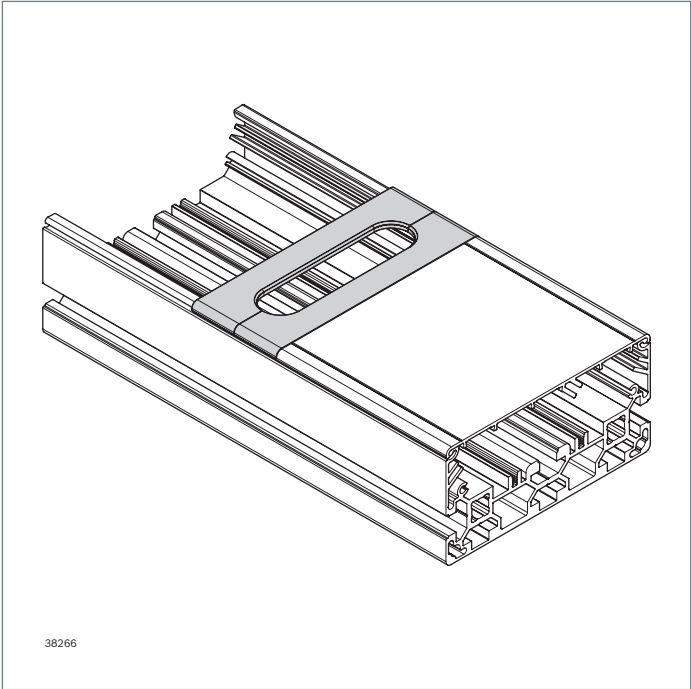
Material: PP



- Para el montaje en perfiles guía de cables 60x120 y 120x120
- Tapa de regleta compuesta por 2 semibandejas

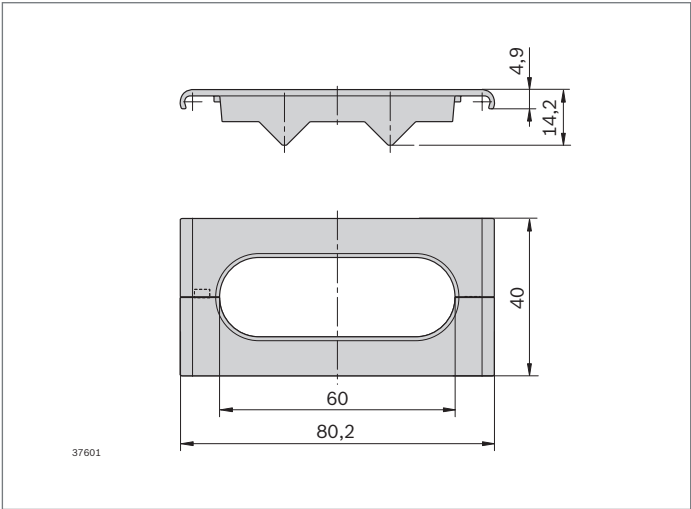
Tapa de regleta	Color	ESD		N.º
120	Gris señales	10		3 842 558 513
120	Negro		10	3 842 558 512

Material: PP



Paso de cables

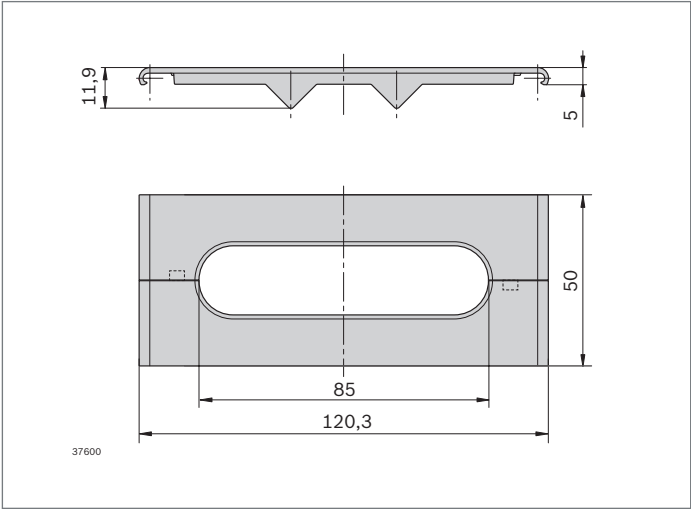
- Para el paso de cables por la tapa de un perfil guía de cables



- Para el montaje en perfiles guía de cables 40x120x120 y 120x120 6N

Paso de cables	Color	ESD		N.º
80	Gris señales	10		3 842 558 212
80	Negro		10	3 842 558 503

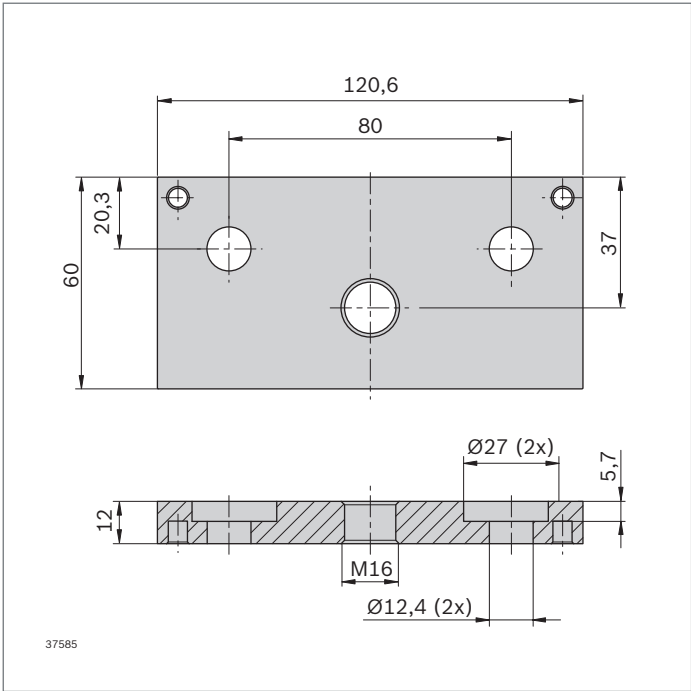
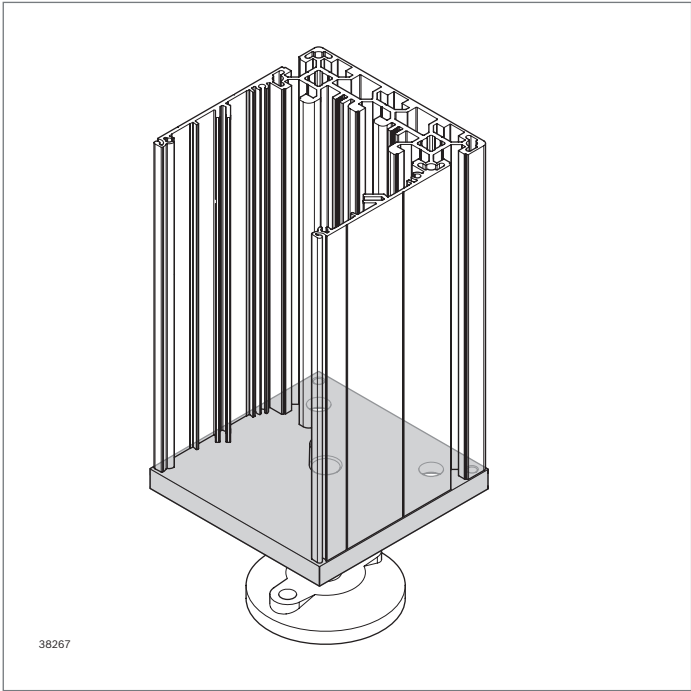
Material: PP



- Para el montaje en perfiles guía de cables 60x120 y 120x120

Paso de cables	Color	ESD		N.º
120	Gris señales	10		3 842 558 505
120	Negro		10	3 842 558 250

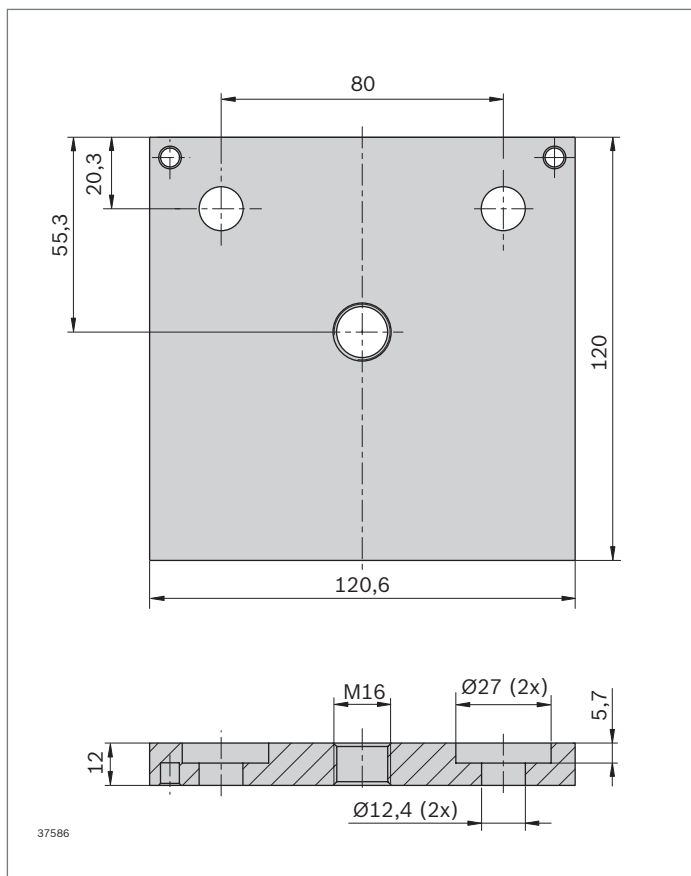
Material: PP



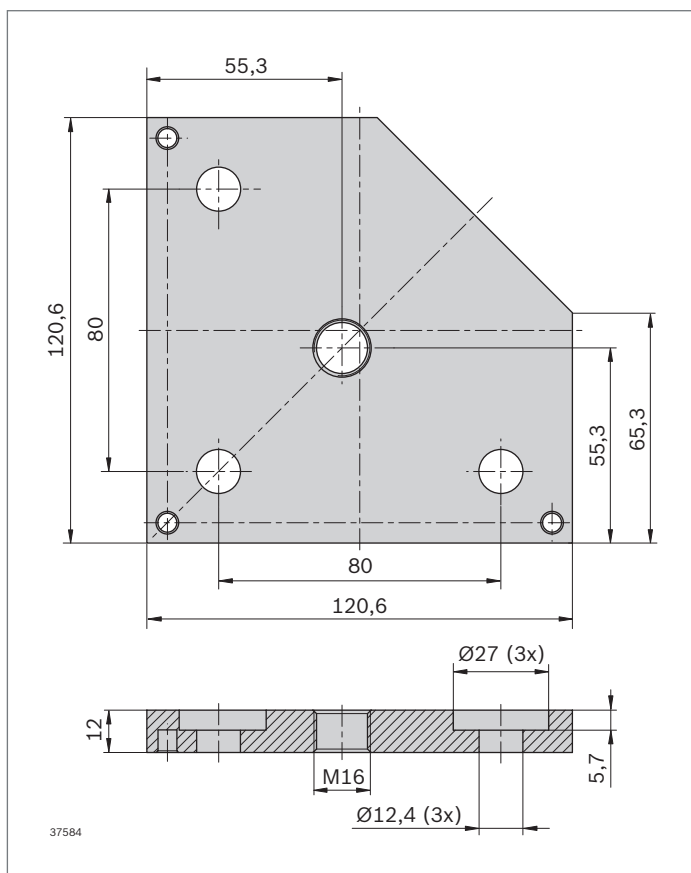
Placa base

- ▶ Placa atornillada para patas del armazón o ruedas giratorias
 - ▶ Apta para su fijación a nodos de perfiles o perfil guía de cables
- Accesorios necesarios:
- ▶ Tornillo central M12x30 o S12x30 (para la fijación en la cámara lateral de perfil)
 - ▶ Tornillo central M12x30, tuerca hexagonal ISO 4035 M12 (para la fijación en el nodo de perfiles)
 - ▶ Pasador de posicionamiento (**3 842 558 487**, pág. 21) para facilitar el montaje

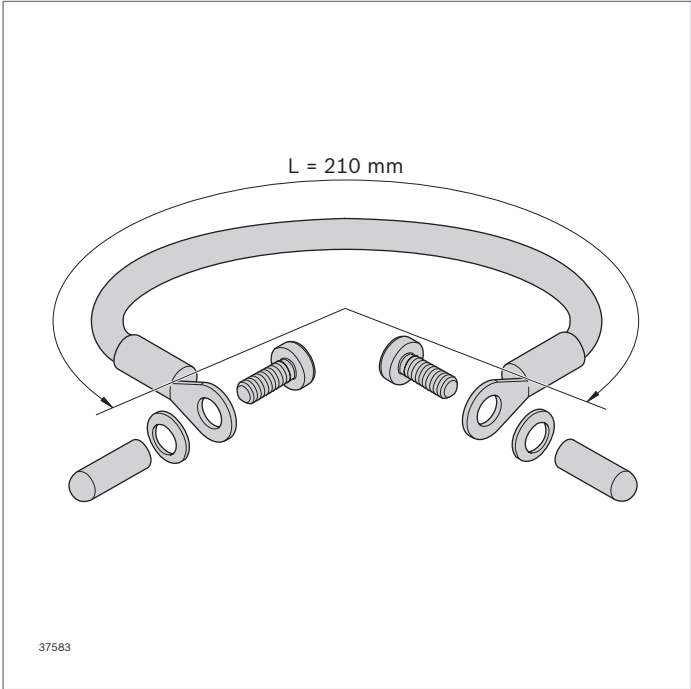
Placa base	ESD	N.º
60x120		3 842 558 218
Material:	acero; galvanizado	



Placa base	ESD	N.º
120x120		3 842 558 220
Material: acero; galvanizado		



Placa base	ESD	N.º
40x120x120		3 842 558 226
Material: acero; galvanizado		



Conductor de conexión equipotencial

- Para la correcta puesta a tierra de los perfiles guía de cables

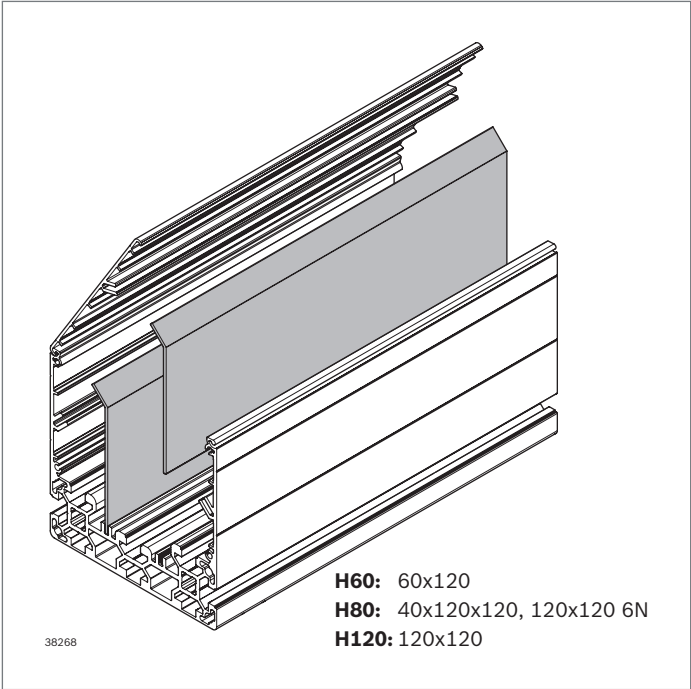
Conductor de conexión equipotencial		N.º
		3 842 552 234
Material:	Cable: cubierta de plástico Material de fijación: acero; galvanizado	



Tubo flexible de protección

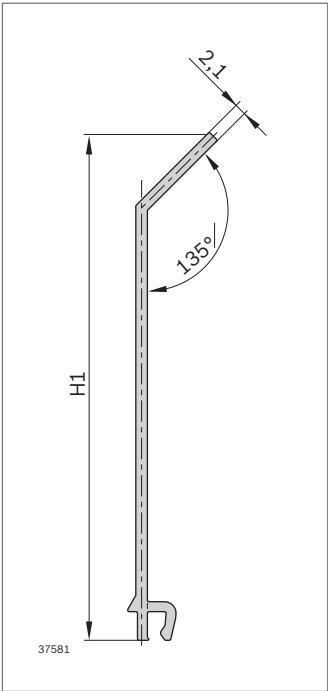
- Tubo flexible de protección de cables con velcro
- Diámetro del haz hasta máx. 38 mm

Tubo flexible de protección	L (mm)	N.º
	3000	3 842 558 248
Material:	PET; negro	



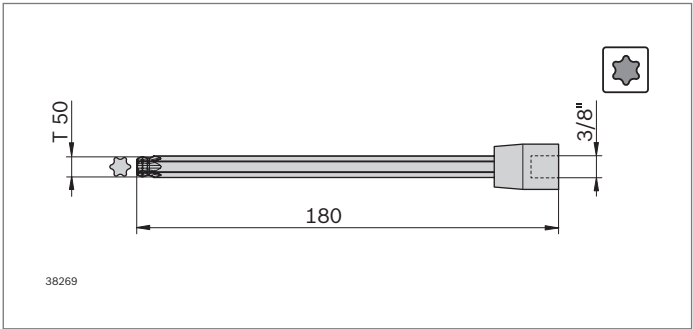
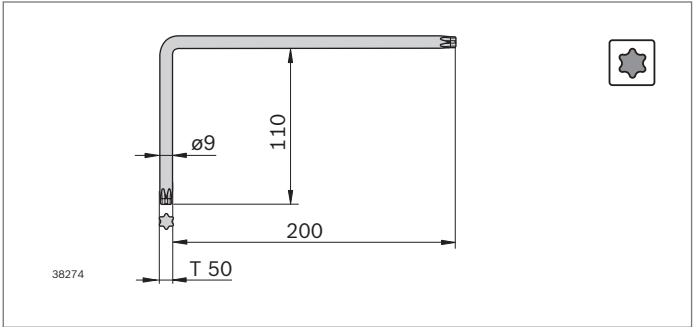
Separador

- Separa el perfil guía de cables en 2 o 3 cámaras para guiar distintos tipos de cables (corriente/cables de datos/etc.)
- Insertable
- En diagonal en los extremos del separador mantiene los cables en la cámara prevista, también en la posición de montaje horizontal



Separador	H1 (mm)	L (mm)	 N.º
H60	30	3000	10 3 842 558 245
H80	68	3000	10 3 842 558 222
H120	90	3000	10 3 842 558 244

Material: PVC; gris señales



Herramientas

Llave acodada Torx

- ▶ Redonda de tipo Allen en ambos lados para uso versátil
- ▶ Lado largo para montaje de nodos de perfiles
- ▶ Lado corto para acceso fácil al nodo de perfiles

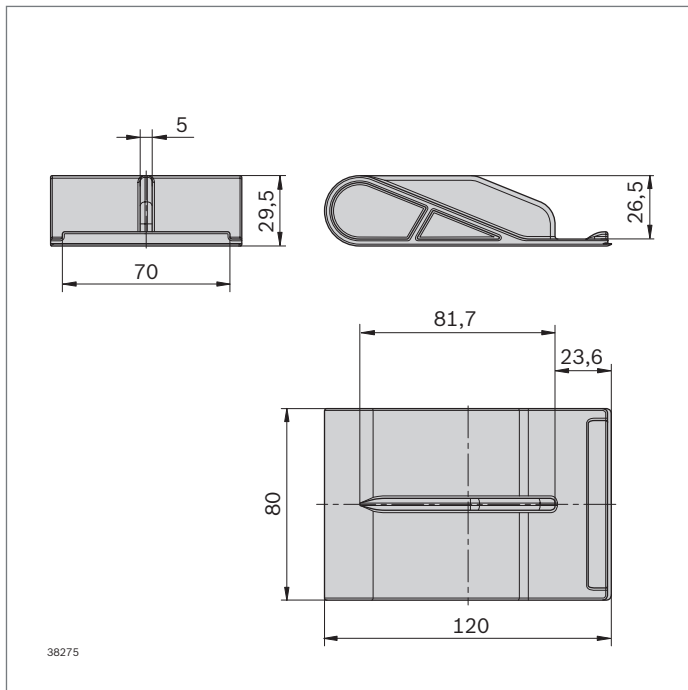
Llave acodada T50/T50 L200			N.º
		5	3 842 558 181

Material: acero; niquelado

Llave de carraca

- ▶ Para montaje/par de giro mecánico o manual
- ▶ Longitud adaptada al montaje de los nodos de perfiles
- ▶ Accionamiento 3/8" de llave de carraca, accionamiento de salida T50
- ▶ Cabeza esférica estable para tornillos sin acceso axial

Llave de carraca T50x180, 3/8"			N.º
		1	3 842 558 194

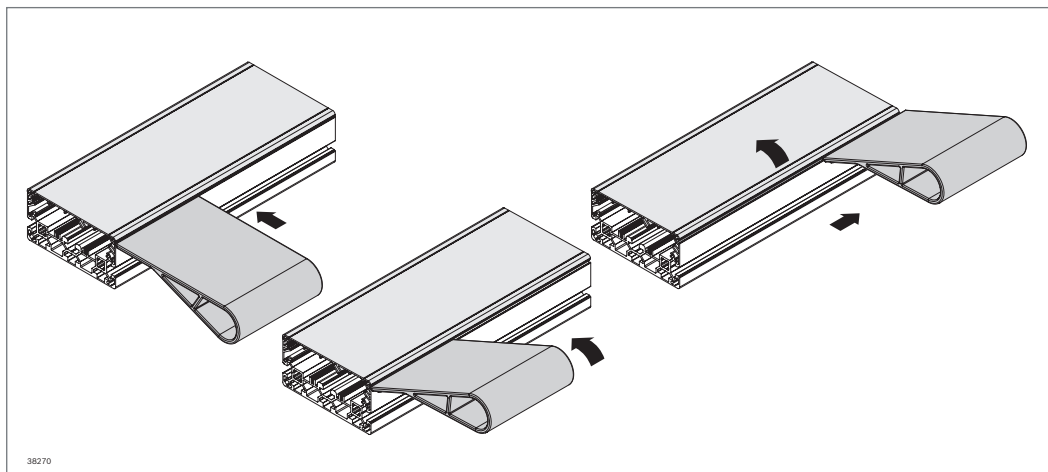


Herramienta de desmontaje

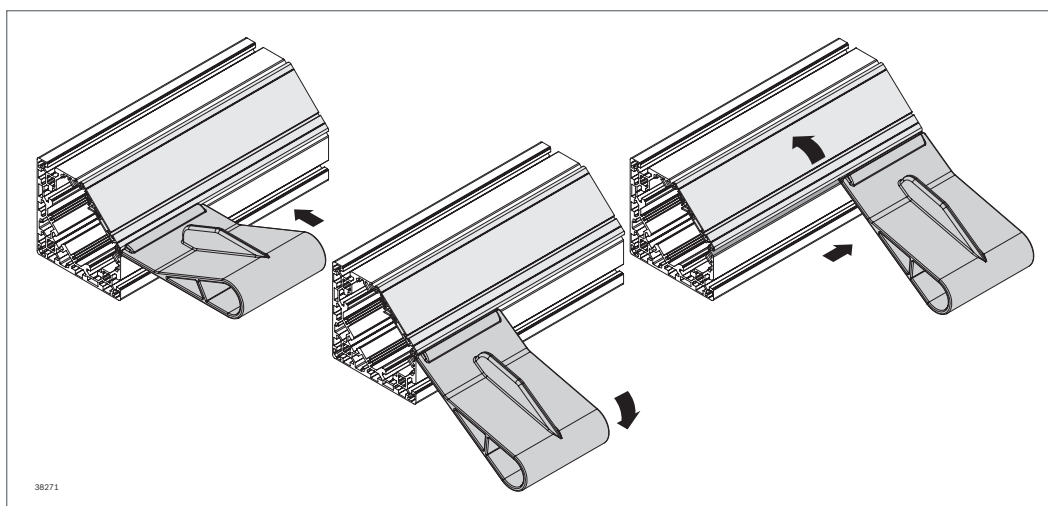
- Herramienta manual para abrir con cuidado los perfiles guía de cables

Herramienta de desmontaje	N.º
1	3 842 558 196

Funcionamiento



Perfiles de guía de cables
60x120, 120x120
y 120x120 6N

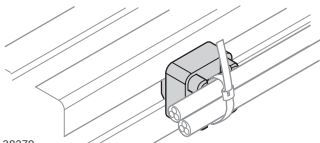
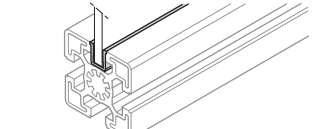
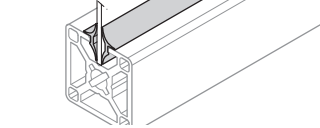
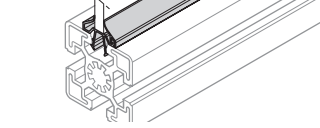
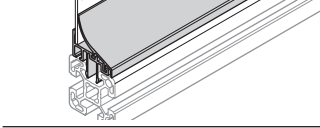
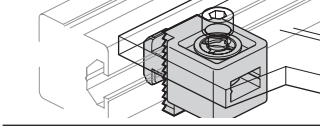
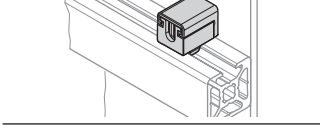


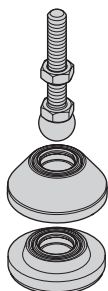
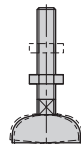
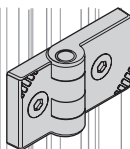
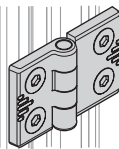
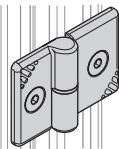
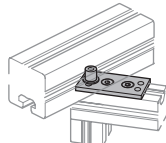
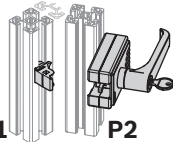
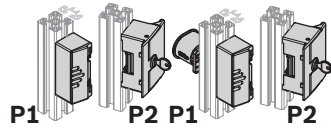
Perfil guía de cables
40x120x120

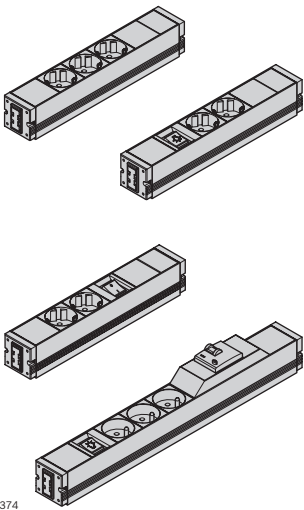
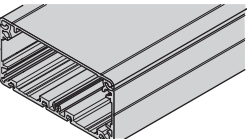
Piezas compatibles

Los perfiles con integración funcional son compatibles con los productos de los elementos básicos de mecánica y los sistemas de producción manual mediante la ranura de 10 mm y el diseño para la distancia entre ranuras de perfil de 40 mm.

A continuación encontrará una pequeña selección de accesorios especialmente aptos. Además, en los catálogos especiales mencionados encontrará una amplia oferta para satisfacer sus requisitos.

Producto	N.º	Catálogo, página
 38279	Portacables para brida de cables 3 842 555 180	MGE 14.0, página 11-10
	Portacables loop con velcro 3 842 559 382	Catálogo online de MGE
	Perfil para ribetear 2 ... 6 mm, elemento de superficie 3 842 555 276	MGE 14.0, página 7-2
	Perfil para ribetear 6 mm, elemento de superficie 3 842 555 270	
	Perfil para ribetear Clean 3 842 555 282	MGE 14.0, página 7-3
	Perfil para vidrio protector de PVC, perfil base 3 842 555 284	MGE 14.0, página 7-4
	Perfil para vidrio protector de PVC, listón de clip 3 842 555 286	
	Perfil para vidrio protector, perfil base 3 842 529 761	MGE 14.0, página 7-5
	Perfil para vidrio protector, listón de clip 3 842 555 292	
	Bloque Variofix 3 842 548 834	MGE 14.0, página 7-6
	Estribo fijador 3 842 184 738	
	Bloque Variofix S 3 842 548 840	MGE 14.0, página 7-7

Producto	N.º	Catálogo, página	
Patas articuladas modulares			
	Husillo M16, L85	3 842 537 227	MGE 14.0, página 6-2
	Husillo M16, L145	3 842 537 229	
	Husillo M16, L200	3 842 537 231	
	Placa base D44, fundición a presión de cinc; negro	3 842 538 676	MGE 14.0, página 6-3
	Placa base D59, fundición a presión de cinc; negro	3 842 538 677	
	Placa base D79, fundición a presión de cinc; negro	3 842 538 678	
	Pata articulada D44, L85, M16	3 842 311 956	MGE 14.0, página 6-5
	Pata articulada D90, L85, M16	3 842 311 950	
	Pata articulada D90, L145, M16	3 842 311 951	
	Bisagra de plástico 40/50	3 842 554 466	MGE 14.0, página 8-5
	Bisagra de plástico 30/40/50	3 842 554 460	
	Bisagra de aluminio 40/40	3 842 544 530	MGE 14.0, página 8-6
	Bisagra de aluminio 30/40	3 842 544 528	
	Bisagra LIFTOFF 30/40 derecha	3 842 543 331	MGE 14.0, página 8-7
	Bisagra LIFTOFF 40x40 derecha	3 842 543 329	
	Bisagra LIFTOFF 30/40 izquierda	3 842 543 324	
	Bisagra LIFTOFF 40/40 izquierda	3 842 543 322	
	Elemento de puerta plegable	3 842 516 715	MGE 14.0, página 8-10
	Cerradura para puertas Multi Use para puertas giratorias y corredizas, cierre estándar	3 842 548 971	MGE 14.0, página 8-15
	Cerradura para puertas Multi Use para puertas giratorias y corredizas, cierre uniforme	3 842 548 970	
	Cerradura para puertas Compact para puertas giratorias, cierre estándar	3 842 553 640	MGE 14.0, página 8-17
	Cerradura para puertas Compact para puertas giratorias, cierre uniforme	3 842 553 639	

Producto	N.º	Catálogo, página
	Empuñadura de puente 26x133x50	3 842 554 718
	Empuñadura de puente 26x133x50, ESD	3 842 525 481
	Empuñadura de puente 26x195x58	3 842 554 720
	Empuñadura de puente 26x195x58, ESD	3 842 525 767
	Regleta de enchufes, D	3 842 539 842
	Regleta de enchufes, F	3 842 539 852
	Regleta de enchufes, GB	3 842 539 862
	Regleta de enchufes, USA/CAN	3 842 539 880
	Regleta de enchufes, salida conectable, D	3 842 539 844
	Regleta de enchufes, salida conectable, F	3 842 539 854
	Regleta de enchufes, salida conectable, GB	3 842 539 864
	Regleta de enchufes, salida conectable, CH	3 842 539 872
	Regleta de enchufes, salida conectable, USA/CAN	3 842 539 882
	Regleta de enchufes, entrada conectable, D	3 842 539 846
	Regleta de enchufes, entrada conectable, F	3 842 539 856
	Regleta de enchufes, entrada conectable, GB	3 842 539 866
	Regleta de enchufes, salida conectable, RCD, D	3 842 542 060
	Regleta de enchufes, salida conectable, RCD, F	3 842 539 858
	Canal de cables de aluminio, 40x40	3 842 552 268
	Canal de cables de aluminio, 40x80	3 842 552 270
	Canal de cables de aluminio, 80x40	3 842 552 273
	Canal de cables de aluminio, 80x80	3 842 552 275

Vista general de los números de material

3 842 184 738	36	3 842 544 528	37	3 842 558 212	29	3 842 558 499	26
3 842 311 950	37	3 842 544 530	37	3 842 558 218	30	3 842 558 501	20
3 842 311 951	37	3 842 548 746	16	3 842 558 220	31	3 842 558 502	23
3 842 311 956	37	3 842 548 747	16	3 842 558 222	33	3 842 558 503	29
3 842 516 715	37	3 842 548 748	16	3 842 558 226	31	3 842 558 505	29
3 842 525 481	38	3 842 548 749	16	3 842 558 228	19	3 842 558 506	27
3 842 525 767	38	3 842 548 834	36	3 842 558 229	18	3 842 558 507	27
3 842 529 761	36	3 842 548 840	36	3 842 558 233	18	3 842 558 508	27
3 842 537 227	37	3 842 548 970	37	3 842 558 241	15	3 842 558 509	27
3 842 537 229	37	3 842 548 971	37	3 842 558 242	14	3 842 558 510	28
3 842 537 231	37	3 842 552 234	32	3 842 558 243	16	3 842 558 511	28
3 842 538 676	37	3 842 552 268	38	3 842 558 244	33	3 842 558 512	28
3 842 538 677	37	3 842 552 270	38	3 842 558 245	33	3 842 558 513	28
3 842 538 678	37	3 842 552 273	38	3 842 558 246	21	3 842 559 382	36
3 842 539 842	38	3 842 552 275	38	3 842 558 248	32	3 842 993 771	16
3 842 539 844	38	3 842 553 639	37	3 842 558 249	21	3 842 994 039	15
3 842 539 846	38	3 842 553 640	37	3 842 558 250	29	3 842 994 054	15
3 842 539 852	38	3 842 554 460	37	3 842 558 473	22	3 842 994 059	15
3 842 539 854	38	3 842 554 466	37	3 842 558 474	24	3 842 996 360	15
3 842 539 856	38	3 842 554 718	38	3 842 558 475	24	3 842 996 361	14
3 842 539 858	38	3 842 554 720	38	3 842 558 476	25	3 842 996 362	16
3 842 539 862	38	3 842 555 180	36	3 842 558 477	25	3 842 996 363	16
3 842 539 864	38	3 842 555 270	36	3 842 558 478	26	3 842 996 364	14
3 842 539 866	38	3 842 555 276	36	3 842 558 479	26	3 842 996 365	14
3 842 539 872	38	3 842 555 282	36	3 842 558 480	16	3 842 996 366	15
3 842 539 880	38	3 842 555 284	36	3 842 558 485	21	3 842 996 367	15
3 842 539 882	38	3 842 555 286	36	3 842 558 487	21	3 842 996 368	16
3 842 542 060	38	3 842 555 292	36	3 842 558 494	24	3 842 996 369	16
3 842 543 322	37	3 842 558 181	34	3 842 558 495	24		
3 842 543 324	37	3 842 558 190	15	3 842 558 496	25		
3 842 543 329	37	3 842 558 194	34	3 842 558 497	25		
3 842 543 331	37	3 842 558 196	35	3 842 558 498	26		

Índice

► C		► N		► V	
Capacidad de carga	12	Nodos de perfiles 3/4 y 1/2	20	Ventajas del sistema de perfiles	4
Compatibilidad con el sistema	10			Visión general de los componentes	6
Conductor de conexión equipotencial	32	► P			
Cubierta	27	Pasador de posicionamiento	20		
		Paso de cables	29		
► D		Perfiles guía de cables	14		
Distanciador	22	Perfiles y nodos	8		
		Piezas compatibles	36		
► E		Placa base	30		
Escuadra de conexión	22	Protección de cantos	20		
Estabilidad	12				
		► S			
► H		Separador	33		
Herramienta de desmontaje	35				
		► T			
► L		Tapa de regleta	27		
Llave acodada Torx	34	Tapa final	18		
Llave de carraca	34	Tapas	24		
		Tubo flexible de protección	32		

Bosch Rexroth AG

Postfach 30 02 07
70442 Stuttgart, Alemania
www.boschrexroth.com

Más información online:

Encontrará a su persona de contacto local en
<https://addresses.boschrexroth.com>



Directorio de medios Rexroth
En todo momento tiene a su disposición los
medios publicitarios y las documentaciones
técnicas para su descarga:
www.boschrexroth.com/mediadirectory

Los datos indicados sirven solo para describir el producto. Debido al continuo desarrollo de nuestros productos y de nuestras especificaciones no puede desprenderse ninguna declaración sobre una cierta composición o idoneidad para un determinado fin de empleo. Los datos no eximen al usuario de realizar comprobaciones o valoraciones propias. Hay que tener en cuenta que nuestros productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

R999001890 (2020-03)
© Bosch Rexroth AG 2020
Reservado el derecho a realizar
modificaciones.

