

Accesorios para armarios

Suelo

Zócalo Flex-Block.....	540
Zócalo TS.....	542
Zócalo.....	550
Suelo.....	555

Paredes

Laterales.....	567
Paredes de separación/estancas.....	571
Bloqueo del interruptor principal.....	575

Técnica de ensamblaje

Ensamblaje.....	576
Armarios en esquina TS 8.....	583

Puertas/Cierres

Variantes de puerta.....	584
Configuración frontal modular para TS 8.....	589
Configuración frontal modular para forma 2-4.....	592
Ventanas/Tabletos de mando.....	595
Sistemas de cierre.....	599
Bisagras.....	613
Puerta, interior.....	614

Fijación al techo/mural

Techo.....	619
Fijación mural.....	627

Equipamiento interior

Placas de montaje.....	631
Sistemas de barras.....	640
Elementos de fijación.....	659
Bandejas para aparatos.....	668
Iluminación.....	679
EMC.....	686
Puesta a tierra.....	689
Regletas de enchufes.....	695

Gestión del cableado

Entrada de cables.....	701
Placas entrada de cables.....	704
Prensaestopas.....	709
Paso de cables.....	712
Gestión del cableado.....	715
Guiado de cables de 19".....	727

Técnica de equipamiento de 19"

Bastidor móvil.....	733
Guías perfil.....	739
Juegos de montaje para guías perfil.....	745
Accesorios para Data Rack.....	748
Carriles deslizantes.....	749
Accesorios en pulgadas.....	752
Patch-panels.....	759
Cajas de empalme.....	762
Técnica LSA.....	764



Suelo

Sistema de zócalo Flex-Block



Flex-Block

para TS y SE

- Para un montaje rápido, sin herramientas
- Gestión de cables individualizada
- Zócalo completamente simétrico
- Altura de zócalo 100 mm

Cerrado, RAL 9005

Para dimensiones de armario mm		UE	Referencia SO
400	500	1 pza.	8001.450
400	600	1 pza.	8001.460
600	500	1 pza.	8001.650
600	600	1 pza.	8001.660
600	800	1 pza.	8001.680
800	400	1 pza.	8001.840
800	500	1 pza.	8001.850
800	800	1 pza.	8001.880
800	1000	1 pza.	8001.800
1000	400	1 pza.	8001.040
1000	500	1 pza.	8001.050
1000	600	1 pza.	8001.060
1200	400	1 pza.	8001.240
1200	500	1 pza.	8001.250
1200	600	1 pza.	8001.260
1200	800	1 pza.	8001.280
1600	400	1 pza.	8001.940
1800	500	1 pza.	8001.950

Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.
Plazo de entrega bajo demanda.

Cerrado, RAL 7035

Para dimensiones de armario mm		UE	Referencia SO
600	600	1 pza.	8001.665
600	800	1 pza.	8001.685
600	1000	1 pza.	8001.605
600	1200	1 pza.	8001.625
800	800	1 pza.	8001.885
800	1000	1 pza.	8001.805
800	1200	1 pza.	8001.825

Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.
Plazo de entrega bajo demanda.

Con aireación en la anchura del armario, RAL 7035

Para dimensiones de armario mm		UE	Referencia SO
Anchura mm	Profundidad mm		
600	600	1 pza.	8001.661
600	800	1 pza.	8001.681
600	1000	1 pza.	8001.601
600	1200	1 pza.	8001.621
800	600	1 pza.	8001.861
800	800	1 pza.	8001.881
800	1000	1 pza.	8001.801
800	1200	1 pza.	8001.821

Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.
Plazo de entrega bajo demanda.

Sistema de zócalo Flex-Block

Clip de ensamblaje

para el ensamblaje de las cantoneras del Flex-Block

Encajar simplemente el clip desde la parte posterior en la ranura prevista para ello (sin el uso de herramientas).

Material:

Poliamida, reforzado con fibra de vidrio

UE	Referencia SO
12 pzas.	8000.100

Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.
Plazo de entrega bajo demanda.



Tubo de adaptación

para pies de nivelación y ruedas dobles

Para el montaje de pies de nivelación y ruedas dobles en el Flex-Block.

UE	Referencia SO
12 pzas.	8000.500

Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.
Plazo de entrega bajo demanda.



Suelo

Zócalo TS

La variedad modular del zócalo

Para cualquier profundidad de armario:
Los elementos de zócalo frontales y posteriores, con piezas angulares premontadas, son para una anchura seleccionada siempre los mismos. Únicamente deberá seleccionar las pantallas laterales en función de la profundidad del armario y de la configuración de zócalo deseada. El concepto modular ofrece ventajas especiales en costes de material y montaje.

El montaje al armario se realiza de forma cómoda desde el exterior. El espacio interior del zócalo ofrece múltiples posibilidades para el paso de cables.



Altura zócalo	Forma básica	Posibilidades de entrada de cables				Estabilización de zócalos ensamblados	
		100 mm					
200 mm							

Ventajas de función y costes

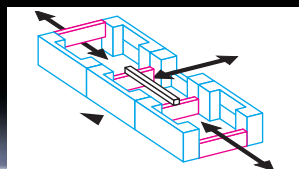
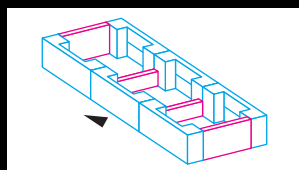
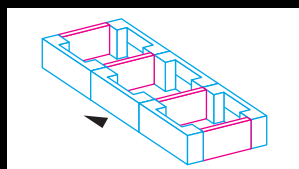
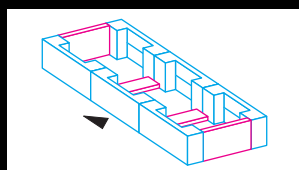
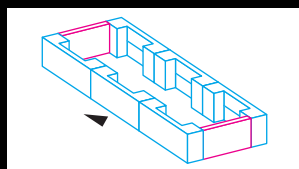
Menos piezas, más posibilidades, reducción de costes de suministro, almacenaje y montaje – la fórmula del sistema de zócalo modular.

La siguiente tabla muestra en tres zócalos ensamblados de 200 mm de altura, cinco de las muchas posibilidades y el potencial de ahorro en pantallas, frente a un sistema de zócalo de 200 mm con dos pantallas de 100 mm de altura respectivamente laterales.

Unidad de envase	Ventajas de función	Potencial de ahorro en lugar de 12 pantallas de 100 mm
3 UE elementos de zócalo 1 UE pantalla de zócalo de 200 mm de altura	Espacio continuo para el cableado	2 pantallas de 200 mm
3 UE elementos de zócalo 1 UE pantalla de zócalo de 200 mm de altura 1 UE pantalla de zócalo de 100 mm de altura 1 UE pletinas para ensamblaje de zócalos TS 8601.100 (UE = 20 pzas.) Para esta solución se precisan 4 pzas.	Estabilización adicional para el transporte mediante pantallas de zócalo montadas con un giro de 90°	2 pantallas de 200 mm 2 pantallas de 100 mm
3 UE elementos de zócalo 2 UE pantalla de zócalo de 200 mm de altura	Separación de los zócalos entre si	4 pantallas de 200 mm
3 UE elementos de zócalo 1 UE pantalla de zócalo de 200 mm de altura 1 UE pantalla de zócalo de 100 mm de altura	Unión adicional de los zócalos	2 pantallas de 200 mm 2 pantallas de 100 mm

Otras posibilidades:

- Entrada de cables lateral mediante montaje de una pantalla de zócalo de 100 mm (arriba o abajo).
- Entrada de cables por detrás mediante desmontaje de una o varias pantallas de los elementos de zócalo.
- Guía de entrada de cables montada sobre pantalla de 100 mm de altura.



Elementos de zócalo delante y detrás

Chapa de acero para TS, CM, TP, PC, IW, TE

El elemento de zócalo está compuesto por una pantalla y dos piezas angulares premontadas. En elementos de zócalo de 200 mm de altura una de las pantallas es de dos piezas para la entrada de cables.

Material:

- Elementos de zócalo: Chapa de acero
- Cubiertas: Plástico

Superficie:

Pintada

Color:

Cantoneras: RAL 9005/7035

Unidad de envase:

1 juego =
2 elementos de zócalo, 4 tapas,
4 tornillos y tuercas enjauladas M12 para montaje al armario.

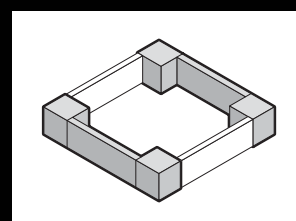


Accesorios:

- Pletina de fijación al suelo SO 2817.000, ver página 546.
- Estera filtrante para ejecuciones con aireación, ver página 548.

Esquemas:

consulte en internet.



100 mm de altura, color: RAL 7022

Para anchura de armario mm	Ejecución	Referencia TS
300	cerrado	8601.915
400	cerrado	8601.400
500	cerrado	8601.500
600	cerrado	8601.600
800	cerrado	8601.800
850	cerrado	8601.850
1000	cerrado	8601.000
1100	cerrado	8601.300
1200	cerrado	8601.200
1600	cerrado	8601.920

200 mm de altura, color: RAL 7022

Para anchura de armario mm	Ejecución	Referencia TS
300	cerrado	8602.915
400	cerrado	8602.400
500	cerrado	8602.500
600	cerrado	8602.600
800	cerrado	8602.800
850	cerrado	8602.850
1000	cerrado	8602.000
1100	cerrado	8602.100
1200	cerrado	8602.200
1600	cerrado	8602.920

100 mm de altura, color: RAL 7035

Para anchura de armario mm	Ejecución	Referencia TS
300	cerrado	8601.905
600	cerrado	8601.605
	con aireación	7825.601
	con aireación con pantalla de diseño	7825.603
800	cerrado	8601.805
	con aireación	7825.801
	con aireación con pantalla de diseño	7825.803

200 mm de altura, color: RAL 7035

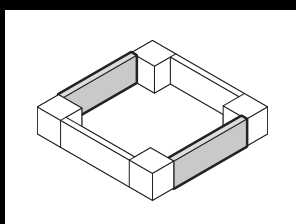
Para anchura de armario mm	Ejecución	Referencia TS
300	cerrado	8602.905
600	cerrado	8602.605
800	cerrado	8602.805

100 mm de altura, color: RAL 9005

Para anchura de armario mm	Ejecución	Referencia TS
600	cerrado	8601.602
	con aireación con pantalla de diseño	7825.605
800	cerrado	8601.802
	con aireación con pantalla de diseño	7825.805

Suelo

Zócalo TS



Pantallas de zócalo, laterales

Chapa de acero para TS, CM, TP, PC, IW, TE

Montaje entre los elementos de zócalo. En una altura de 200 mm también pueden utilizarse dos pantallas de 100 mm cada una. Para la estabilización de elementos de zócalo ensamblados pueden montarse las pantallas (100 mm de altura) con un giro de 90°.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Pintada

Unidad de envase:

1 juego =

2 pantallas de zócalo incl. material para la fijación a los elementos de zócalo.

! Adicionalmente se precisa:

Elementos para ensamblaje de zócalos TS 8601.100, ver página 544, en el montaje con giro de 90° de las pantallas de zócalo.

+ Accesorios:

Bulones de fijación para zócalo, ver página 546.

Esquemas:

consulte en internet.

100 mm de altura, color: RAL 7022

Para profundidad de armario mm	Referencia TS
300	8601.030
400	8601.040
500	8601.050
600	8601.060
800	8601.080

200 mm de altura, color: RAL 7022

Para profundidad de armario mm	Referencia TS
300	8602.030
400	8602.040
500	8602.050
600	8602.060
800	8602.080

100 mm de altura, color: RAL 7035

Para profundidad de armario mm	Referencia TS
600	8601.065
800	8601.085
1000	8601.015
1200	8601.025

200 mm de altura, color: RAL 7035

Para profundidad de armario mm	Referencia TS
600	8602.065
800	8602.085
1000	8602.015
1200	8602.025

100 mm de altura, color: RAL 9005

Para profundidad de armario mm	Referencia TS
800	8601.086
1000	8601.010
1200	8601.026

Pletinas para ensamblaje de zócalos

para zócalo TS

Imprescindibles en caso de montaje de las pantallas con un giro de 90° para conseguir una estabilización adicional durante el transporte de armarios ensamblados.

Necesidades adicionales por pantalla: 2 pzas.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. tornillos M8 x 16 mm.

UE	Referencia TS
20 pzas.	8601.100



Módulo para cableado

para TS

Con troquel del sistema integrado para montajes individualizados.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

- Pantallas de chapa de acero delante y detrás
- Material de fijación para el montaje al armario.

Para armarios		Referencia TS
Anchura mm	Profundidad mm	
400	500	8600.455
400	600	8600.465
600	500	8600.655
600	600	8600.665
800	500	8600.855
800	600	8600.865
1200	500	8600.255
1200	600	8600.265



Accesorios:

Laterales para módulo para cableado, ver página 545.

Esquemas:

consulte en internet.

Laterales

para módulo para cableado

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para profundidad de armario mm	UE	Referencia TS
500	2 pzas.	8600.510
600	2 pzas.	8600.520



Ruedas de transporte

para zócalo TS

Para fijar a la pieza angular del zócalo de 100 o 200 mm de altura.

Carga admisible:

Carga máx. admisible por rueda: estática: 100 kg

Unidad de envase:

1 juego =
4 ruedas dobles,
2 con freno y 2 sin.

Color:

RAL 7022

Distancia hasta el suelo mm	Referencia TS
100	8800.390



Adicionalmente se precisa:

Pantallas de zócalo, laterales, ver página 544.



Suelo

Zócalo TS



Pletina de fijación al suelo

para

- Zócalo TS
- Zócalo, completo

Para la fijación del zócalo sin desplazar el armario o la combinación ensamblada. Para tornillos de fijación de hasta 12 mm Ø.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

UE	Referencia SO
10 pzas.	2817.000



Bulones de fijación

para

- Zócalo TS
- Zócalo, completo
- Zócalo, fijo

Para montaje a las pantallas de zócalo, laterales. El bulón de fijación para tensar permite el montaje de guías de entrada de cables. Tensado con llave hexagonal, anchura de llave 19 mm.

Material:

Perfil de acero hexagonal

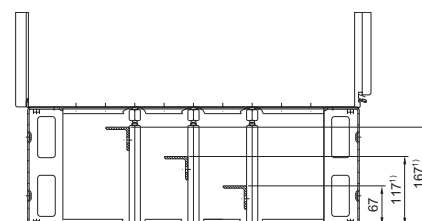
Superficie:

Galvanizada

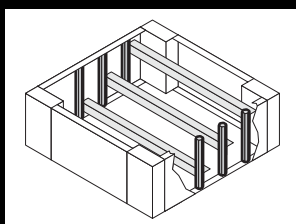
Para pantalla de zócalo altura mm	UE	Referencia SZ
100	10 pzas.	2819.000
200	10 pzas.	2819.200

+ Accesorios:

Guía de entrada de cables, ver página 717.



1) Sólo con una altura de 200 mm



Elemento de nivelación

para zócalo TS

Para compensar irregularidades del suelo en el lugar de ubicación de hasta máx. 15 mm. El montaje se realiza a través de la cantonera del zócalo. Ajuste con llave hexagonal SW 19.

Ventajas:

- El desplazamiento de las puertas a causa de las irregularidades del suelo puede corregirse.
- Montaje en el armario equipado, no es necesario planificar la nivelación con antelación.

Carga estática máx. permitida:

2500 N por elemento de nivelación (debe comprobarse la capacidad de carga de la base).

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para altura de zócalo mm	UE	Referencia SZ
100	4 pzas.	2891.000
200	4 pzas.	2892.000



Cubierta

para elementos de zócalo TS

Como recambio.

Material:

Plástico ABS

Color:

RAL 9005

Para altura de zócalo mm	UE	Referencia TS
100	4 pzas.	8601.130
200	4 pzas.	8601.140



Pantalla de zócalo

con escobilla para zócalo TS

El complemento al concepto de zócalo modular. También puede sustituirse posteriormente por la pantalla frontal o posterior de los elementos de zócalo de 100 o 200 mm de altura. Un lado abierto para el montaje posterior con cables introducidos.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Pintada

Para anchura de zócalo mm	Altura mm	Color RAL	Referencia TS
600	100	7035	7825.607
800	100	7035	7825.807
600	100	9005	7825.608
800	100	9005	7825.808



Pantalla intermedia de zócalo

para zócalo TS

Para cubrir el espacio vacío al ensamblar armarios dorsal contra dorsal o en esquina. Introducir previamente a la fijación de los tornillos entre la pantalla y la pieza angular.

Material:

Chapa de acero

Atención:

Con una altura de zócalo de 200 mm deben montarse 2 pantallas superpuestas.

Para altura de zócalo mm	Color RAL	UE	Referencia TS
100	7022	2 pzas.	8601.110



Suelo

Zócalo TS



Pantalla de zócalo

para zócalo TS

como continuación del diseño de

- la puerta frontal inferior de armarios PC
- de la puerta de los armarios IW.

Las pantallas de zócalo se atornillan desde el exterior a los cantos de los elementos de zócalo TS.

Material:

Chapa de acero, pintada

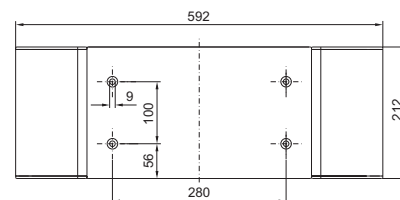
Pantallas de diseño: Perfil de aluminio extrusionado

Color:

RAL 7015

Pantallas de diseño: RAL 7035

Para anchura de zócalo mm	Altura mm	Referencia PC
600	200	8360.920



Zócalo, fijo

para PC-TS, IW

Diseño adaptado al de los armarios, altura 100 mm, prolongación frontal.

Material:

Chapa de acero, 2,0 mm

Color:

RAL 7035

Elementos de diseño frontales: RAL 7015

Unidad de envase:

- 1 elemento de diseño, delante
- 1 elemento de zócalo, detrás
- 2 pantallas de zócalo, laterales

Para una profundidad mm	Referencia PC
600	8800.920



Accesorios:

Posibilidades de fijación para:

- Ruedas dobles DK 7495.000, ver página 556,
- Pies de nivelación PS 4612.000, ver página 555,
- Bulones de fijación para guías de entrada de cables SO 2819.000, ver página 546,
- Soporte combinado PS 4183.000, ver página 661.



Estera filtrante

para

- Elemento de zócalo, con aireación
- Elemento de zócalo, con aireación con pantalla de diseño

Para cubrir la pantalla de zócalo en el elemento de zócalo.

El marco de fijación se introduce en la pantalla de zócalo detrás de la estera filtrante.

Clase de filtro G3 según DIN EN 779.

Unidad de envase:

Incluye marco de fijación.

Para anchura de armario mm	UE	Referencia DK
600	1 pza.	7561.500
800	1 pza.	7581.500

Estera de repuesto

Estera filtrante de repuesto para pantallas de zócalo de 800 mm de anchura.

	UE	Referencia DK
Esteras filtrantes de repuesto	5 pzas.	7582.500

Elementos de zócalo frontales y posteriores

Acero inox. para TS, CM

Material:

Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

Superficie:

Pulida de 1,5 mm, grano 400

Unidad de envase:

Incl. accesorios de fijación para montaje al armario.

100 mm de altura:

2 pantallas delante/detrás

200 mm de altura:

- 2 piezas angulares con pantalla desmontable
- 1 pantalla frontal/posterior

Para anchura de armario mm	Altura mm	Referencia TS
600	100	8701.600
800	100	8701.800
1200	100	8701.200
600	200	8702.600
800	200	8702.800
1200	200	8702.200



Accesorios:

Pantalla de zócalo, modular (chapa perforada), ver página 549.



Pantallas de zócalo, laterales

Acero inox. para TS, CM

Montaje entre los elementos de zócalo. En una altura de 200 mm también pueden utilizarse dos pantallas de 100 mm cada una.

Para la estabilización de elementos de zócalo ensamblados pueden montarse las pantallas (100 mm de altura) con un giro de 90°.

Material:

Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

Superficie:

Pulida de 1,5 mm, grano 400

Unidad de envase:

2 pantallas de zócalo incl. material para la fijación a los elementos de zócalo.

Para profundidad de armario mm	Altura mm	Referencia TS
400	100	8701.040
500	100	8701.050
600	100	8701.060
400	200	8702.040
500	200	8702.050
600	200	8702.060



Adicionalmente se precisa:

Elementos para ensamblaje de zócalos TS 8601.100, ver página 544, en el montaje con giro de 90° de las pantallas de zócalo.

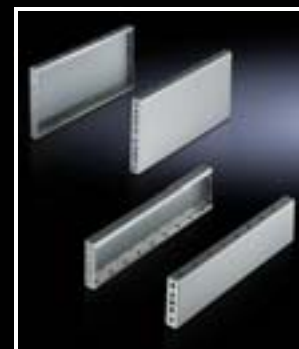


Accesorios:

- Bulones de fijación para zócalo, ver página 546.
- Pies de nivelación PS 4612.000, ver página 555.

Esquemas:

consulte en internet.



Pantalla de zócalo, modular

para

● Zócalo TS

● Zócalo, completo de acero inox.

Para la entrada de cables en el zócalo de acero inoxidable, por ej. al utilizar los pies de nivelación SO 2889.000 o SO 2890.000, ver página 553.

Anchura: 175 mm.

Material:

Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

Unidad de envase:

4 chapas de zócalo.

Atención:

Por cada 200 mm de anchura de zócalo se precisa una pantalla de zócalo.

Para profundidad de armario mm	UE	Referencia SO
400	4 pzas.	2907.000
500	4 pzas.	2908.000
600	4 pzas.	2913.000



Accesorios:

Brida para cables SZ 2597.000, ver página 720.



Suelo

Zócalo



Zócalo de transporte

para TS

Para el transporte de armarios ensamblados de elevado peso. Disponibles en retícula de 200 mm de 2 a 5 m.

Los zócalos de transporte pueden equiparse con 2 tubos, soldados transversalmente para el alojamiento de barras de transporte.

Troquelado variable para cualquier anchura de armario a partir de 600 mm.

Superficie:

Imprimación con pintura anticorrosión, a elección pintada.

Unidad de envase:

Con tubos de transporte.

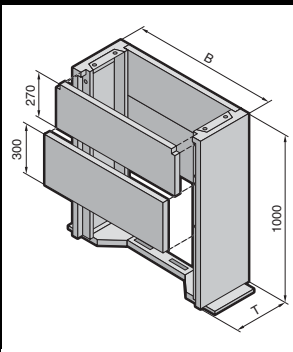
Atención:

Rogamos indique la anchura y profundidad de la combinación de armarios en el pedido.

Para montaje al bastidor de suelo TS

Profundidad del zócalo de transporte = Profundidad armario – 31 mm	UE	Referencia SO
Color		
Con imprimación, pintura anticorrosión marrón rojizo	1 pza.	1228.010
semejante a RAL 7022	1 pza.	1228.110
semejante a RAL 7035	1 pza.	1228.310

Plazo de entrega bajo demanda.



Zócalo de hormigón

para CS Toptec, armarios CS modulares y básicos

Juego simple de montaje para facilitar el montaje en poco tiempo en el lugar de ubicación. Placa del zócalo frontal y posterior para acceso en caso de tareas de mantenimiento con atornillamiento interior y desmontable.

Altura total: aprox. 1000 mm,

Debe enterrarse a una profundidad de: de aprox. 700 mm.

Material:

Hormigón ligero

Superficie:

Sin tratar

Unidad de envase:

- 1 placa base
- 2 piezas laterales
- 2 placas de zócalo partidas
- Incl. material de montaje y tornillos de fijación para el montaje de la caja

Para armarios CS modulares y básicos		Referencia CS
An. (B) mm	Pr. (T) mm	
600	400	9765.182
600	500	9765.082
600	600	9765.083
800	400	9765.088
800	500	9765.084
800	600	9765.085
1200	400	9765.089
1200	500	9765.086
1200	600	9765.087

Plazo de entrega bajo demanda.

Para CS Toptec		Referencia CS
An. (B) mm	Pr. (T) mm	
600	600	9765.166
800	600	9765.186

Plazo de entrega bajo demanda.

Zócalo, completo

chapa de acero para AE, TP, ES

Pantallas en la parte frontal y posterior con cantos montados y pantallas laterales.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Pintada

Color:

RAL 7022

Unidad de envase:

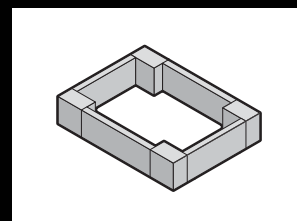
Incl. accesorios de fijación para montaje al armario.

100 mm de altura:

- 4 cantoneras
- 2 pantallas frontales/posteriores
- 2 pantallas laterales

200 mm de altura:

- 4 cantoneras
- 1 pantalla delante/detrás x 200 mm
- 2 pantallas delante/detrás x 100 mm
- 4 pantallas laterales



Zócalo para ES, pupitre universal TP, 100 mm de altura

Para armarios/pupitres		Profundidad del zócalo mm	Referencia SO
Anchura (B) mm	Profundidad (T) mm		
600	400	350	2804.200
600	500	450	2807.200
800	400	350	2823.200
800	500	450	2829.200
1000	400	350	2909.200
1200	400	350	2836.200
1200	500	450	2839.200
1600	400	350	2905.200
1800	500	450	2903.200

Zócalo para ES, pupitre universal TP, 200 mm de altura

Para armarios/pupitres		Profundidad del zócalo mm	Referencia SO
Anchura (B) mm	Profundidad (T) mm		
600	400	350	2805.200
600	500	450	2808.200
800	400	350	2824.200
800	500	450	2830.200
1000	400	350	2910.200
1200	400	350	2837.200
1200	500	450	2840.200
1600	400	350	2906.200
1800	500	450	2904.200

Zócalo para AE, 100 mm de altura

Para armarios/pupitres		Profundidad del zócalo mm	Referencia SO
Anchura (B) mm	Profundidad (T) mm		
600	300	279	2816.200
800	300	279	2818.200
1000	300	279	2801.200

Zócalo para AE, 200 mm de altura

Para armarios/pupitres		Profundidad del zócalo mm	Referencia SO
Anchura (B) mm	Profundidad (T) mm		
600	300	279	2826.200
800	300	279	2828.200
1000	300	279	2802.200

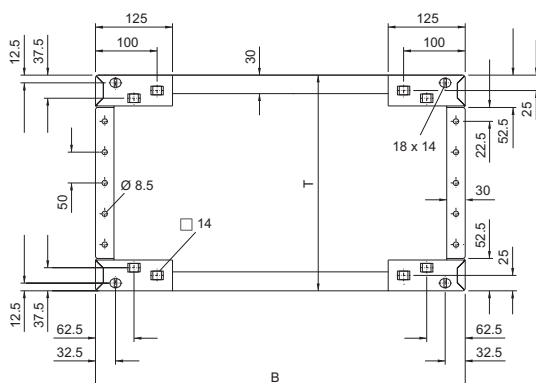


Accesorios:

- Bulones de fijación, ver página 546.
- Estribo de fijación al suelo, ver página 546.

Esquemas:

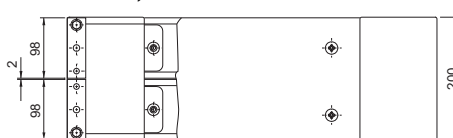
consulte en internet.



Zócalo, 100 mm de altura

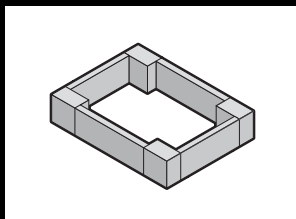


Zócalo, 200 mm de altura



Suelo

Zócalo



Zócalo, completo

Acero inox.
para ES, PC-ES de acero inox., AP acero inox.

Material:
Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

Superficie:
Pulimentada

Unidad de envase:

Incl. accesorios de fijación para montaje al armario.

100 mm de altura:

- 2 pantallas frontales/posteriores
- 2 pantallas laterales

200 mm de altura:

- 2 piezas angulares con pantalla desmontable
- 1 pantalla frontal/posterior
- 4 pantallas laterales



Accesorios:

- Pies de nivelación, ver página 553.
- Pantalla de zócalo, modular (chapa perforada), ver página 549.

100 mm de altura

Para armarios/pupitres		Referencia SO
Anchura mm	Profundidad mm	
600	400	2865.000
600	500	2868.000
600	600	2855.000
800	400	2869.000
800	500	2866.000
800	600	2856.000
1000	400	2867.000
1200	400	2870.000
1200	500	2860.000

200 mm de altura

Para armarios/pupitres		Referencia SO
Anchura mm	Profundidad mm	
600	400	2875.000
600	500	2876.000
800	400	2878.000
800	500	2879.000
800	600	2880.000
1000	400	2885.000
1200	400	2886.000
1200	500	2887.000



Ruedas de transporte

para zócalo, completo, chapa de acero

Para fijar a la pieza angular del zócalo de 100 o 200 mm de altura mediante elevación o inclinación del armario.

Carga admisible:

Carga estática máx. permitida:
100 kg por rueda doble

Color:

RAL 7022

Unidad de envase:

1 juego =
4 ruedas dobles,
2 con freno y 2 sin.

Distancia hasta el suelo mm	Referencia PS
60	4570.000



Travesaños

para TS, CM, TP, PC, IW, ES ajustables

- Para aumentar la seguridad de apoyo
- Altura 70 mm
- Ajustables desde la profundidad de la caja

Para aumentar la seguridad de apoyo los travesaños sobresalen 138 mm por la parte frontal y posterior del bastidor de suelo del armario. La pieza posterior puede alargarse para los armarios de mayor profundidad y volver a atornillarse. Para atornillar al suelo y al armario con taladro de montaje lateral en la parte frontal y posterior. Las ruedas y los pies de nivelación pueden fijarse a las tuercas M12 soldadas.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Pintada

Color:

RAL 7015

Para profundidad de caja mm	UE	Referencia TS
400	2 pzas.	8601.450
500		
600	2 pzas.	8601.680
800		



Accesorios:

Posibilidades de fijación para

- Ruedas dobles DK 7495.000, ver página 556,
- Pies de nivelación PS 4612.000, ver página 555.

Esquemas:

consulte en internet.



Pies de fundición

Para una ubicación segura de

- cajas para PC Torre
- u
- otros componentes propios

Profundidad 700 mm.

Material:

Aluminio fundido

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia IW
2 pzas.	6902.920

+ **Accesorios:**

- Fijación al suelo CP 6147.000, ver página 173.
- Ruedas dobles, ver página 556.



Pies de nivelación

Para montaje directo bajo el zócalo TS y el zócalo, completo.

Para facilitar la limpieza del suelo y compensar desniveles del suelo.

Carga admisible:

Carga estática máx. permitida:
400 kg por pie

Campo de ajuste:

M12: 55 mm – 125 mm

M16: 45 mm – 120 mm

Material:

Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

Roscar	UE	Referencia SO
M12	4 pzas.	2889.000
M16	4 pzas.	2890.000

⇔ **Como alternativa puede utilizarse:**

Pies de nivelación Hygienic Design, ver página 178.



Zócalo

para FlatBox

El zócalo puede montarse en cualquier FlatBox con una superficie base de 600 x 600 o 700 x 700 mm. Para la fijación puede montarse el zócalo a las roscas disponibles en el área del suelo de la FlatBox. Espacio posterior libre para la entrada de cables.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Texturizada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. 4 pies de nivelación y material de fijación.

Para superficie base		UE	Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm		
600	600	1 pza.	7507.750
700	700	1 pza.	7507.755



Suelo

Zócalo



Marco inferior

para DK-TS

Estructura inferior para colocación debajo del armario, para descarga del suelo doble en equipamiento con componentes pesados.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye accesorios de fijación para montaje al armario y suelo.

Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia DK
600	400	1000	7855.340
800	400	1000	7855.342

Plazo de entrega bajo demanda.



Ángulo antivuelco

para zócalo TS

El ángulo antivuelco puede atornillarse posteriormente al lado exterior de las piezas angulares del zócalo.

Carga admisible:

Hasta máx. 80 kg de carga estática.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Pintada

Color:

RAL 7035, marcaje de peligro RAL 2002

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia DK
2 pzas.	7825.150

Plazo de entrega bajo demanda.



Protección antivuelco

para armarios para servidores TS

La protección antivuelco extraíble puede montarse de forma rápida y segura al bastidor inferior de los racks para servidores y extraerse únicamente en caso necesario.

Capacidad de carga:

Hasta 150 kg de carga estática.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Atención:

- La protección antivuelco no puede utilizarse conjuntamente con chapas de entrada de cables o bastidor de suelo, ni zócalo.
- Posibilidad de combinar con el bastidor de suelo partido (DK 7825.342), ver página 559.

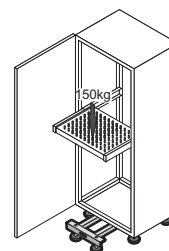
Profundidad armario en mm	Referencia DK
1000	7825.250
1200	7825.260 ¹⁾

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.



Accesorios:

- Pies de nivelación, ver página 555 y/o
- Juego de transporte para DK-TS, ver página 557.



Pies de nivelación

altura 18 – 43 mm

Para compensar diferencias de altura en irregularidades del suelo. Longitud de la rosca 40 mm. Rosca de fijación M12.

Carga estática máx. permitida: aprox. 300 kg por pie.

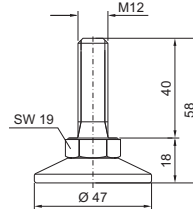
Para:

- Sistema de ensamblaje TS 8
- Sistema de armarios para PC
- Pie de apoyo
CP 6137.035 – CP 6137.535
- Pie CP 6141.XXX
- Centro de trabajo industrial

UE	Referencia PS
4 pzas.	4612.000

! Adicionalmente se precisa:

Para montaje al zócalo TS:
Adaptador de zócalo TS 8800.220,
ver página 557.



Pies de nivelación

18 – 63 mm de altura, con hexágono interior para sistema de ensamblaje TS 8

Para compensar irregularidades del suelo. Especialmente en espacios estrechos puede realizarse el ajuste de forma rápida y sencilla desde el espacio interior del armario.

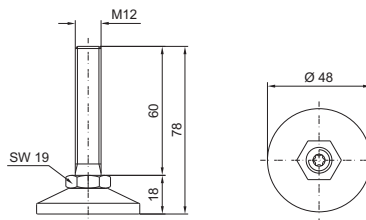
Rosca de fijación: M12
Hexágono interior: 6 mm
Longitud de la rosca: 60 mm

Carga estática máx. permitida: 300 kg por pie.

UE	Referencia DK
4 pzas.	7493.100

! Adicionalmente se precisa:

Para montaje al zócalo TS:
Adaptador de zócalo TS 8800.220,
ver página 557.



Pies de nivelación

con amortiguación de vibraciones

Para la protección contra vibraciones de los armarios y la compensación de irregularidades del suelo.

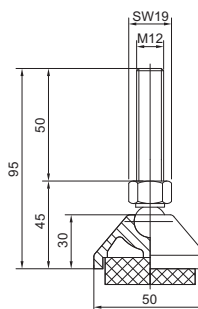
El pie de nivelación consta de una platina de poliamida reforzada y tornillo M12, galvanizado, con péndulo homocinético, así como una placa antideslizante y aislante para el desacoplamiento. La placa aislante es resistente al agua, a los aceites minerales, a la gasolina, a las soluciones alcalinas y ácidas, a las sales, a la lejía y a los productos de limpieza.

Adecuada también para aplicaciones especiales, como por ej. entornos de laboratorio y químicos.

Longitud de la rosca: 50 mm

Carga estática máx. permitida: 300 kg por pie.

UE	Referencia DK
4 pzas.	7493.230



Pies de nivelación

para Data Rack

Para compensar diferencias de altura en irregularidades del suelo.

Se fijan a los pies de cinc fundido del zócalo.

Unidad de envase:

4 pies de nivelación M12,
zona de nivelación 40 mm.

UE	Referencia DK
4 pzas.	7493.000



Suelo

Suelo



Pies de nivelación

para FlatBox, TE
M10 x 20 mm

Para atornillar en el suelo de la caja cuando se utiliza como caja de pie o de sobremesa.
Para llave de 17, rosca de fijación hexágono interior 30.

UE	Referencia DK
4 pzas.	7507.740



Pies de nivelación

85 – 115 mm de altura

Para montaje en armarios TS, ES y PC, para facilitar la limpieza del suelo y para compensar desniveles del suelo ±15 mm.
Altura 100 mm.

Carga estática máx. permitida:
350 kg por pie.

Material:

- Pies: latón niquelado
- Espárragos roscados y placas de fijación: Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

Unidad de envase:

Incl. accesorios de fijación al armario.

UE	Referencia SO
4 pzas.	2859.000

Como alternativa puede utilizarse:

Pies de nivelación Hygienic Design, ver página 178.



1

Ruedas dobles

Rosca de fijación M12 x 20.

Para:

- Sistema de ensamblaje TS 8
- Sistema de armarios para PC
- Pie de apoyo CP 6137.035 – CP 6137.535
- Pie CP 6141.XXX
- Partes inferiores TopPult
- Centro de trabajo industrial
- Data Rack

Adicionalmente se precisa:

Para montaje al zócalo TS:
Adaptador de zócalo para ruedas dobles TS 8800.290, ver página 557.

	Carga estática máx. admisible (por rueda)	40 kg
	Distancia hasta el suelo	50 mm
1	Dispositivo de freno	4 sin
	UE	1 juego
	Color	negro
	Referencia PS	4611.000



2

	Carga estática máx. admisible (por rueda)	75 kg
	Distancia hasta el suelo	85 mm
2	Dispositivo de freno	2 con, 2 sin
	UE	1 juego
	Color	negro con superficie lateral gris
	Referencia CP	6148.000



3

	Carga estática máx. admisible (por rueda)	120 kg
	Distancia hasta el suelo	125 mm
3	Dispositivo de freno	2 con, 2 sin
	UE	1 juego
	Color	negro
	Referencia DK	7495.000

Ruedas de transporte

para TE

Las ruedas se atornillan en lugar de los pies de nivelación en los cantos del bastidor de suelo.
Distancia hasta el suelo: 58 mm,
rosca de fijación M10 x 20.

Carga total estática permitida:

300 kg por armario

UE	Referencia TE
1 juego	7000.672

Unidad de envase:

1 juego = 4 ruedas de transporte
incl. material de fijación.



Juego de transporte

para DK-TS

Distancia hasta el suelo: de aprox. 40 mm.

Carga total estática permitida:

750 kg por armario

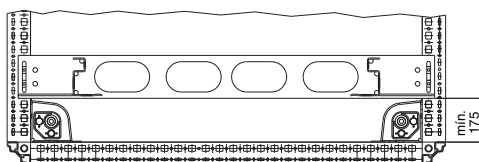
Unidad de envase:

1 juego =
4 ruedas (2 con giro) incl. material de fijación.

UE	Referencia DK
1 juego	7825.900

Atención:

Sólo para armarios sin entradas de cables ni bastidor de suelo.
En armarios de 800 mm de anchura con marco de montaje de 19" deben tenerse en cuenta las medidas de montaje especiales (ver dibujo).



Adaptador de zócalo

para pies de nivelación

Elementos de unión para la fijación de pies de nivelación M12 PS 4612.000 al zócalo TS.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

UE	Referencia TS
4 pzas.	8800.220

! Adicionalmente se precisa:

Pies de nivelación, PS 4612.000,
ver página 555.



Adaptador de zócalo

para ruedas dobles

Piezas de unión para el montaje de las ruedas dobles al zócalo TS y TE.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

UE	Referencia TS
4 pzas.	8800.290

! Adicionalmente se precisa:

Pantallas de zócalo, laterales,
ver página 544,
para todos los puntos dónde se monte una rueda doble.



Suelo

Suelo



Subdivisión de la anchura

Divide armarios TS de 1200 mm de anchura en dos mitades.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

1 juego =
1 ángulo para la derecha/izquierda,
2 piezas de compensación para la zona superior,
accesorios de fijación.

UE	Referencia TS
1 juego	8800.200

! Adicionalmente se precisa:

Según situación de montaje:
– Carril de montaje TS 18 x 38 mm, ver página 650.
– Chasis de montaje PS 23 x 73 mm, ver página 652.



1. Situación de montaje:

Dos placas de montaje una junto a la otra.

Dos placas de montaje (de armarios de 600 mm de anchura) en un armario de 1200 mm de anchura permiten un emplazamiento independiente y una sencilla manipulación.

! Adicionalmente se precisa:

Según profundidad del armario:
– 4 carriles de montaje TS 18 x 38 mm abajo, ver página 650.
– 1 chasis de montaje PS 23 x 73 mm arriba, ver página 652.



2. Situación de montaje:

Carriles soporte del sistema, montados a la izquierda.

Mientras los carriles soporte aguantan componentes de elevado peso, el espacio del suelo permanece libre para por ej. facilitar la entrada de cables.

! Adicionalmente se precisa:

– 2 carriles soporte del sistema PS 4361.000, ver página 654.
– 1 carril de montaje TS 18 x 38 mm correspondiente a la profundidad del armario (incluido en la unidad de envase del armario estándar).



3. Situación de montaje:

Guía entrada de cables, montada a la izquierda.

En armarios de 1200 mm de anchura la subdivisión permite configurar individualmente la entrada y el guiado de cables a izquierda y derecha en el armario.

! Adicionalmente se precisa:

– 1 guía de entrada de cables PS 4191.000, ver página 717.
– 1 carril de montaje TS 18 x 38 mm correspondiente a la profundidad del armario (incluido en la unidad de envase del armario estándar).



Ángulo de fijación al suelo

para TS, ES, pupitre universal TP

Para anclaje del armario, especialmente cuando los taladros de la bandeja del suelo o del armazón no pueden ser utilizados a causa de los componentes instalados.

Material:

Chapa de acero

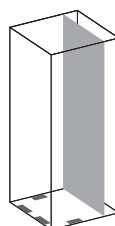
Superficie:

Galvanizada

UE	Referencia TS
4 pzas.	8800.210

Atención:

Para su montaje se precisan taladros adicionales en el suelo.



Ángulo de refuerzo

para TS, ES, pupitre universal TP

La estabilidad adicional en combinación con cintas de sujeción, cuando se tatornillan para el transporte los armarios equipados a través de la bandeja de base con zócalo o el palet.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia TS
4 pzas.	8800.830



Bastidor de suelo, partido

para armarios para servidores TS

Para montaje posterior de chapas de suelo o módulos de suelo. Posibilidad de combinar con la protección antivuelco extraíble.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

UE = 1 juego
Elementos del marco
incl. material de fijación.

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm	
600	1000	7825.342



Accesorios:

- Chapa de entrada de cables de varias piezas, ver página 563.
- Protección antivuelco, ver página 554.



Pieza de fijación

para chapas de suelo

Como sustitución y para una fijación adicional de las chapas de suelo en TS, CM, TP.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

UE	Referencia TS
50 pzas.	8800.075



Suelo

Suelo



Entrada de cables

para CM, TopPult TP y pupitre compacto TP

Seleccionar las entradas de cables adecuadas según la aplicación. Los siguientes ejemplos muestran, como puede realizarse un montaje individualizado para la entrada de cables. La compensación de potencial a través de elementos de fijación, así como los puntos de puesta a tierra están ya disponibles.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529 con montaje adecuado.

Unidad de envase:

1 pza. incl. material de fijación.

– **Atención:**

La abertura del suelo en armarios de 1000, 1200 y 1600 mm de anchura se encuentra partida en anchura para una mayor estabilidad y una entrada de cables universal.

Para profundidad de armario 300 mm, grupos modulares completos

Para anchura de caja	Para anchura de armario/pupitre mm								
	Abertura del suelo de una pieza				Abertura del suelo de dos piezas				
	UE	Precisa UE	600	800	UE	Precisa UE	1000	1200	1600
Grupos modulares para entrada de cables			Referencia				Referencia		

Perfil de estanqueidad, central

Chapa de suelo, profundidad 50 mm	1 pza.	2	5001.210	5001.211	1 pza.	4	5001.212	5001.213	5001.233
Perfil para la introducción de cables, central	1 juego	1	8802.060	8802.080	2 juegos	1	8802.100	8802.120	8802.160

Perfil de estanqueidad, posterior

Chapa de suelo, profundidad 100 mm	1 pza.	1	5001.214	5001.215	1 pza.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Perfil para la introducción de cables, posterior	1 juego	1	8802.065	8802.085	2 juegos	1	8802.105	8802.125	8802.165

Boquillas, 1 x

Chapa de suelo, profundidad 50 mm	1 pza.	1	5001.210	5001.211	1 pza.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Chapas de entrada de cables para boquillas	1 pza.	1	5001.226	5001.227	1 pza.	1	5001.228	5001.229	5001.237

Boquillas para entrada de cables y de paso de conectores, ver página 702.

Para prensaestopas

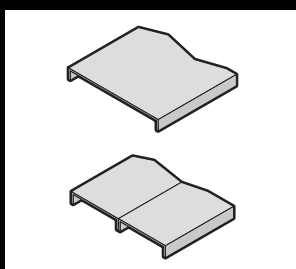
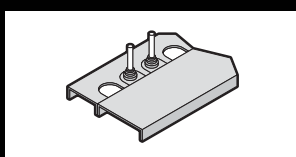
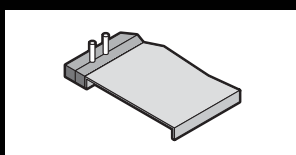
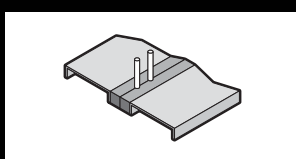
una pieza

Chapa de suelo, profundidad 150 mm	1 pza.	1	5001.218	5001.219	1 pza.	2	5001.220	5001.221	5001.235
------------------------------------	--------	---	----------	----------	--------	---	----------	----------	----------

dos piezas

Chapa de suelo, profundidad 50 mm	1 pza.	1	5001.210	5001.211	1 pza.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Chapa de suelo, profundidad 100 mm	1 pza.	1	5001.214	5001.215	1 pza.	2	5001.216	5001.217	5001.234

Prensaestopas, ver página 709.



Para profundidad de armario 400 mm, grupos modulares completos

	Para anchura de armario/pupitre mm								
	Abertura del suelo de una pieza				Abertura del suelo de dos piezas				
Para anchura de caja			600	800			1000	1200	1600
Grupos modulares para entrada de cables	UE	Precisa UE	Referencia		UE	Precisa UE	Referencia		

Perfil de estanqueidad, central

Chapa de suelo, profundidad 50 mm	1 pza.	1	5001.210	5001.211	1 pza.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Chapa de suelo, profundidad 150 mm	1 pza.	1	5001.218	5001.219	1 pza.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Perfil para la introducción de cables, central	1 juego	1	8802.060	8802.080	2 juegos	1	8802.100	8802.120	8802.160

Perfil de estanqueidad, posterior

Chapa de suelo, profundidad 100 mm	1 pza.	2	5001.214	5001.215	1 pza.	4	5001.216	5001.217	5001.234
Perfil para la introducción de cables, posterior	1 juego	1	8802.065	8802.085	2 juegos	1	8802.105	8802.125	8802.165

Perfil de estanqueidad, central y posterior

Chapa de suelo, profundidad 50 mm	1 pza.	1	5001.210	5001.211	1 pza.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Chapa de suelo, profundidad 100 mm	1 pza.	1	5001.214	5001.215	1 pza.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Perfil para la introducción de cables, central	1 juego	1	8802.060	8802.080	2 juegos	1	8802.100	8802.120	8802.160
Perfil para la introducción de cables, posterior	1 juego	1	8802.065	8802.085	2 juegos	1	8802.105	8802.125	8802.165

Boquillas, 1 x

Chapa de suelo, profundidad 150 mm	1 pza.	1	5001.218	5001.219	1 pza.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Chapas de entrada de cables para boquillas	1 pza.	1	5001.226	5001.227	1 pza.	2	5001.228	5001.229	5001.237

Boquillas para entrada de cables y de paso de conectores, ver página 702.

Boquillas, 2 x

Chapa de suelo, profundidad 50 mm	1 pza.	1	5001.210	5001.211	1 pza.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Chapas de entrada de cables para boquillas	1 pza.	2	5001.226	5001.227	1 pza.	4	5001.228	5001.229	5001.237

Boquillas para entrada de cables y de paso de conectores, ver página 702.

EMC

Chapa entrada de cables EMC	1 juego	1	8800.660	8800.680	1 juego	2	8800.600	8800.620	-
Chapa de suelo, profundidad 100 mm	1 pza.	1	5001.214	5001.215	1 pza.	2	5001.216	5001.217	-

Boquillas para entrada de cables y de paso de conectores, ver página 702.

Para prensaestopas

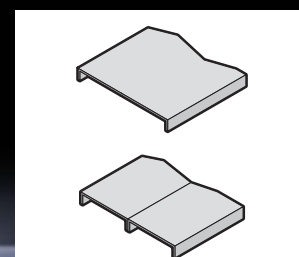
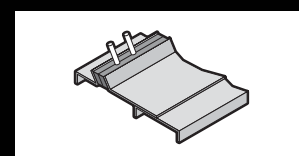
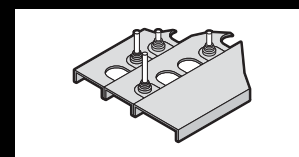
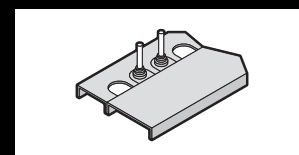
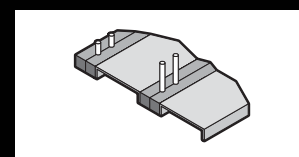
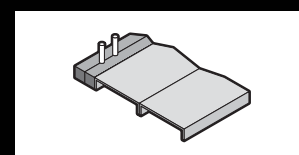
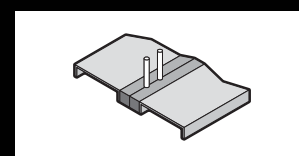
una pieza

Chapa de suelo, profundidad 250 mm	1 pza.	1	5001.222	5001.223	1 pza.	2	5001.224	5001.225	5001.236
------------------------------------	--------	---	----------	----------	--------	---	----------	----------	----------

dos piezas

Chapa de suelo, profundidad 150 mm	1 pza.	1	5001.218	5001.219	1 pza.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Chapa de suelo, profundidad 100 mm	1 pza.	1	5001.214	5001.215	1 pza.	2	5001.216	5001.217	5001.234

Prensaestopas, ver página 709.



Suelo

Suelo

Para profundidad de armario 500 mm, grupos modulares completos

	Para anchura de armario/pupitre mm								
	Abertura del suelo de una pieza				Abertura del suelo de dos piezas				
Para anchura de caja			600	800			1000	1200	1600
Grupos modulares para entrada de cables	UE	Precisa UE	Referencia		UE	Precisa UE	Referencia		

Perfil de estanqueidad, central

Chapa de suelo, profundidad 50 mm	1 pza.	1	5001.210	5001.211	1 pza.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Chapa de suelo, profundidad 250 mm	1 pza.	1	5001.222	5001.223	1 pza.	2	5001.224	5001.225	5001.236
Perfil para la introducción de cables, central	1 juego	1	8802.060	8802.080	2 juegos	1	8802.100	8802.120	8802.160

Perfil de estanqueidad, posterior

Chapa de suelo, profundidad 150 mm	1 pza.	2	5001.218	5001.219	1 pza.	4	5001.220	5001.221	5001.235
Perfil para la introducción de cables, posterior	1 juego	1	8802.065	8802.085	2 juegos	1	8802.105	8802.125	8802.165

Perfil de estanqueidad, central y posterior

Chapa de suelo, profundidad 50 mm	1 pza.	1	5001.210	5001.211	1 pza.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Chapa de suelo, profundidad 100 mm	1 pza.	2	5001.214	5001.215	1 pza.	4	5001.216	5001.217	5001.234
Perfil para la introducción de cables, central	1 juego	1	8802.060	8802.080	2 juegos	1	8802.100	8802.120	8802.160
Perfil para la introducción de cables, posterior	1 juego	1	8802.065	8802.085	2 juegos	1	8802.105	8802.125	8802.165

Boquillas, 1 x

Chapa de suelo, profundidad 250 mm	1 pza.	1	5001.222	5001.223	1 pza.	2	5001.224	5001.225	5001.236
Chapas de entrada de cables para boquillas	1 pza.	1	5001.226	5001.227	1 pza.	2	5001.228	5001.229	5001.237

Boquillas para entrada de cables y de paso de conectores, ver página 702.

Boquillas, 2 x

Chapa de suelo, profundidad 150 mm	1 pza.	1	5001.218	5001.219	1 pza.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Chapas de entrada de cables para boquillas	1 pza.	2	5001.226	5001.227	1 pza.	4	5001.228	5001.229	5001.237

Boquillas para entrada de cables y de paso de conectores, ver página 702.

EMC

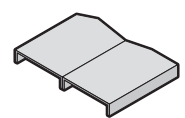
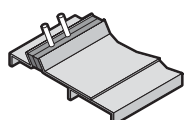
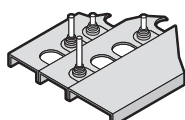
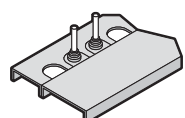
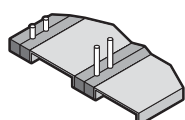
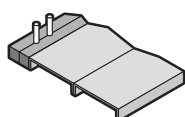
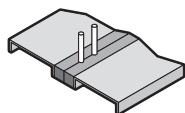
Chapa entrada de cables EMC	1 juego	1	8800.660	8800.680	1 juego	2	8800.600	8800.620	-
Chapa de suelo, profundidad 100 mm	1 pza.	2	5001.214	5001.215	1 pza.	4	5001.216	5001.217	-

Boquillas para entrada de cables y de paso de conectores, ver página 702.

Para prensaestopas, de dos piezas

Chapa de suelo, profundidad 100 mm	1 pza.	1	5001.214	5001.215	1 pza.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Chapa de suelo, profundidad 250 mm	1 pza.	1	5001.222	5001.223	1 pza.	2	5001.224	5001.225	5001.236

Prensaestopas, ver página 709.



Placa de cierre

para CM

Para cubrir la totalidad de la abertura del suelo.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Pintura estructurada

Color:

RAL 7035

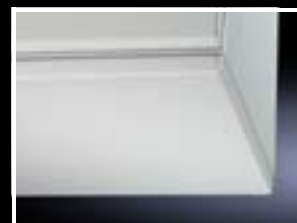
Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para armario		Referencia CM
Anchura mm	Profundidad mm	
600	400	5001.130
800	400	5001.140
1000	400	5001.150
1200	400	5001.160



Chapa de entrada de cables, de varias piezas

para DK-TS

Infinitas posibilidades de combinación.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

UE = 1 juego

Chapas de suelo incl. chapa deslizante para la entrada de cables, incl. cinta de estanqueidad y material de fijación.

Atención:

Con las medidas 800 x 800 mm debe utilizarse adicionalmente la chapa incluida en la unidad de envase de los armarios para redes premontados.

Para armarios		Referencia TS
Anchura mm	Profundidad mm	
600	1000	7825.364
600	1200	7825.365
800	800	7825.382
800	1000	7825.384
800	1200	7825.385



! Adicionalmente se precisa:

Para integrar las chapas de suelo debe disponerse de un bastidor de suelo en el interior del armario. Bastidor del suelo, partido para equipamiento posterior, ver página 559.

+ Accesorios:

Todas las chapas de suelo con una profundidad de 237,5 mm pueden intercambiarse por chapas de suelo modulares.

- Chapas para el suelo modulares, ver página 564.
- Chapas de suelo modulares, con aireación con regulación de la cantidad de aire, ver página 564.
- Módulo de suelo para entrada de cables, ver página 565.
- Perfil para la entrada de cables, ver página 702, 703.

Chapa de entrada de cables, una pieza

con aireación, para TS

- con taladros para aireación
- Escotadura para la entrada de cables por la parte posterior, cubierta con escobilla.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm	
600	600	7825.660
600	800	7825.680
600	1000	7825.610
800	600	7825.860
800	800	7825.880
800	1000	7825.810
600	1200	7825.612
800	1200	7825.812



+ Accesorios:

Estera filtrante para chapa de entrada de cables, ver página 564.

Suelo

Suelo



Estera filtrante

para chapa de entrada de cables, una pieza

La estera filtrante puede recortarse fácilmente para adaptarse a la escotadura.

Material:

PPI 35-5/Poliamida

UE	Referencia DK
1 pza.	7825.620



Chapas de suelo modulares

para DK-TS

Para montaje en el bastidor de suelo de los armarios para redes. Se colocan en lugar de una de las chapas de suelo existentes con la misma profundidad o en combinación con la chapa de entrada de cables de varias piezas para armarios TS 8 premontados, ver página 563.

Profundidad chapa de suelo:

237,5 mm

Ejecución para la entrada de cables, atrás:

Con escobilla.

Ejecución para la entrada de cables, lateral:

Con perfil de entrada de cables.

Ejecución con aireación:

Con estera filtrante para cubrir las perforaciones y cinta velcro para la fijación a la parte interior o exterior.

Para anchura de armario mm	Ejecución	Referencia DK
600	para la entrada de cables, atrás	7825.361
800		7825.381
800	para la entrada de cables, lateral	7825.388
600	con aireación	7825.360
800		7825.380

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada



Estera de repuesto

para chapas de suelo modulares, con aireación

Para intercambiar por la estera filtrante existente.

Material:

PPI 35-5/Poliamida

Unidad de envase:

Incl. accesorios de fijación.

UE	Referencia DK
2 pzas.	7825.350



Chapas de suelo modulares, con aireación

con regulador de la cantidad de aire

para DK-TS

Permite la conducción controlada del aire del suelo doble a los componentes de montaje. Las láminas ajustables permiten la regulación de la entrada del aire con una superficie libre de un 10 y un 80 %.

Si el espacio posterior del armario se encuentra cerrado mediante chapas de suelo, puede realizarse una regulación individual del volumen de aire necesario, adaptar la distribución del caudal de aire en el falso suelo a las necesidades de cada armario.

La chapa de suelo modular puede combinarse con todas las chapas de suelo. Chapa de suelo modular incl. tornillos de fijación con contacto, no es preciso montar fusibles adicionalmente.

Material:

Chapa de acero

Unidad de envase:

UE = 1 pza.

- Chapas para el suelo modulares, con aireación
- Estera filtrante
- Incl. material de fijación

Para anchura de armario mm	Referencia DK
600	7825.366
800	7825.386

! Adicionalmente se precisa:

Para integrar las chapas de suelo debe disponerse de un bastidor de suelo en el interior del armario. Bastidor del suelo, partido para equipamiento posterior, ver página 559.

+ Accesorios:

Estera de repuesto, ver página 565.



Estera de repuesto

para chapas de suelo modulares,
con regulador de cantidad de aire

Para intercambiar por la estera filtrante existente.

Material:

PPI 35-5/Poliamida

Unidad de envase:

Incl. accesorios de fijación.

UE	Referencia DK
1 pza.	7825.622



Chapa de suelo modular para la entrada de cables

altamente estanca para DK/TS

El módulo de suelo de dos piezas dispone de una entrada de cables especial con escobillas, que garantizan una buena estanqueidad incluso con grandes cantidades de cables.

Material:

- Chapa modular: Chapa de acero
- Escobilla: Plástico, UL 94-V0

Superficie:

Chapa modular: galvanizada

Unidad de envase:

Incluye escobilla y material de fijación.

Para anchura de armario mm	UE	Referencia DK
600	1 pza.	7825.367
800	1 pza.	7825.387



Módulos para TE

Con las chapas modulares es posible variar la zona del suelo del TE.

Material:

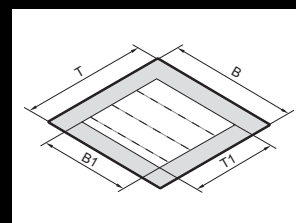
Chapa de acero

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Ejecución	Anchura mm	Profundidad mm	Referencia TE
Ciego	450	200	7526.760
	450	550	7526.770
	450	750	7526.780
	650	550	7526.785 ¹⁾
	650	200	7526.800
Con escobilla	450	200	7526.850
	650	200	7526.860
Con aireación	450	200	7526.829
	650	200	7526.834
Chapa de compensación	450	50	7526.750
	450	150	7526.755
	650	50	7526.790
	650	150	7526.795

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.



Medidas armario mm	An. (B)	600	600	600	800	800	800
	Pr. (T)	600	800	1000	600	800	1000
Medidas escotadura suelo mm	An. (B1)	450	450	450	650	650	650
	Pr. (T1)	550	750	950	550	750	950

Suelo

Suelo



Tapón de compensación de presión

En los armarios expuestos a cambios climáticos (por ej. en ubicación en exteriores) puede generarse en el interior agua de condensación a causa de las diferencias de presión. Gracias a la membrana de estanqueidad integrada se minimizan estas diferencias de presión y se evita la formación de condensación, además protege contra la entrada de humedad del exterior.

El montaje se realiza en superficies verticales para protegerlos de la suciedad.

UE	Referencia SZ
5 pzas.	2459.500

Datos técnicos:

- Caudal de aire hasta 120 litros/hora con una diferencia de presión de 70 mbar
- Rosca de conexión M12 x 1,5
- Puede montarse en paredes con un grosor de hasta 4 mm

Material:

Poliamida

Color:

Semejante a RAL 9005

Grado de protección:

- IP 66, 68 según EN 60 529
- IP 69K según DIN 40 050-9

Unidad de envase:

Incl. contratuerca.



Desagüe del agua de condensación

Para una salida segura del agua de condensación del interior y como protección contra la proyección de agua desde el exterior (efecto laberinto).

Diámetro del taladro necesario 16 mm. (Los AE de chapa de acero ya disponen del taladro en el suelo.)

Material:

Poliamida

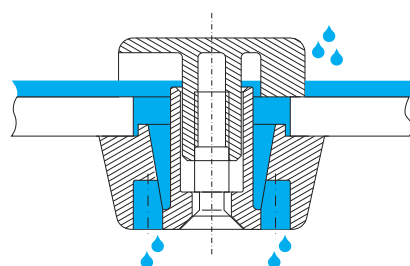
Color:

Semejante a RAL 7035

Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529 con montaje adecuado abajo.

UE	Referencia SZ
6 pzas.	2459.000



Chapas de suelo

para armarios básicos CS New Basic

Para el estancamiento de la apertura del suelo y la entrada de cables.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Texturizada, galvanizada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para dimensiones de armarios		UE	Referencia CS
Anchura mm	Profundidad mm		
600	400	1 juego	9785.511
600	500	1 juego	9785.514
800	400	1 juego	9785.512
800	500	1 juego	9785.513
1200	400	1 juego	2 x 9785.511
1200	500	1 juego	2 x 9785.514

Laterales, atornillables, chapa de acero

para TS

- Compensación automática de potencial y mayor protección EMC gracias al soporte plano con arandela de contacto
- Sencillo montaje mediante elementos de fijación
- Bulones de puesta a tierra con superficie de contacto.

Material:

Chapa de acero 1,5 mm, estructurada

Superficie:

Imprimación por inmersión, exterior texturizado

Color:

RAL 7035

Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Atención:

Los soportes planos pueden montarse desde el lado interior y exterior del armario.

Superficie de montaje:

Dimensión exterior – 100 mm.

1 Compensación automática de potencial

Para armarios		UE	Referencia TS
Altura mm	Profundidad mm		
800	600	2 pzas.	8173.235
1000	600	2 pzas.	8174.235
1200	500	2 pzas.	8115.235
1200	600	2 pzas.	8170.235
1200	800	2 pzas.	8175.235
1200	1000	2 pzas.	8176.235
1400	500	2 pzas.	8145.235
1400	600	2 pzas.	8146.235
1400	800	2 pzas.	8148.235
1600	500	2 pzas.	8165.235
1600	600	2 pzas.	8166.235
1600	800	2 pzas.	8168.235
1800	400	2 pzas.	8184.235
1800	500	2 pzas.	8185.235
1800	600	2 pzas.	8186.235
1800	800	2 pzas.	8188.235
1800	1000	2 pzas.	8180.235
2000	400	2 pzas.	8104.235
2000	500	2 pzas.	8105.235
2000	600	2 pzas.	8106.235
2000	800	2 pzas.	8108.235
2000	1000	2 pzas.	8100.235
2200	600	2 pzas.	8126.235
2200	800	2 pzas.	8128.235



Accesorios:

- Cintas de puesta a tierra, ver página 689.
- Soporte plano, interior, ver página 568, para componentes pesados y elevadas cargas dinámicas.



Laterales, atornillables, acero inoxidable

para TS

- Compensación automática de potencial y mayor protección EMC gracias al soporte plano
- Sencillo montaje mediante elementos de fijación
- Bulones de puesta a tierra con superficie de contacto.

Material:

Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm

Superficie:

Pulida de 1,5 mm, grano 400

Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para armarios		UE	Referencia TS
Altura mm	Profundidad mm		
1800	400	2 pzas.	8700.840
1800	500	2 pzas.	8700.850
2000	600	2 pzas.	8700.060



Accesorios:

Soporte plano, interior, ver página 568, con componentes pesados y elevadas cargas dinámicas.

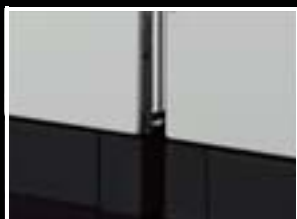
Esquemas:

consulte en internet.



Paredes

Laterales



Paredes laterales, asimétricas

para TS

La alternativa al lateral estándar para mejora la óptica en el ensamblaje dorsal contra dorsal, dorsal contra lateral o en esquina. La ranura (A) generado con laterales estándar se reduce a una medida normalizada (B), ver imagen. El armario de esquina TS incluye en la unidad de envase un lateral asimétrico.

La cantidad de laterales asimétricos adicionales necesarios depende de la variante de ensamblaje seleccionada.

Material:

Chapa de acero, 1,5 mm

Color:

RAL 7035

Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para armarios		UE	Referencia TS
Altura mm	Profundidad mm		
1800	400	2 pzas.	8184.500
1800	500	2 pzas.	8185.500
1800	600	2 pzas.	8186.500
2000	400	2 pzas.	8104.500
2000	500	2 pzas.	8105.500
2000	600	2 pzas.	8106.500
2000	800	2 pzas.	8108.500
2200	600	2 pzas.	8126.500



Accesorios:

Soporte plano, interior, ver página 568, con componentes pesados y elevadas cargas dinámicas.

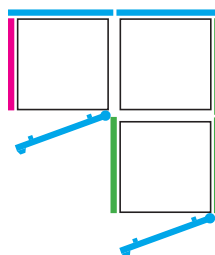
Lateral asimétrico



Lateral



Ensamblaje en esquina



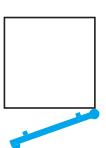
Ensamblaje dorsal contra dorsal



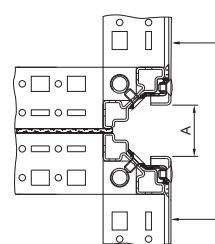
Dorsal



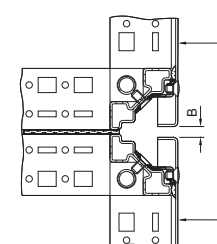
Puerta



Lateral estándar



Lateral asimétrico



Soporte plano, interior

para TS

para la fijación adicional de laterales o el dorsal con componentes pesados y elevadas cargas dinámicas.

UE	Referencia TS
10 pzas.	8800.071

Bisagras

para lateral TS, atornillable, chapa de acero lateral TS, asimétrico

El ángulo de abertura de 180° permite un acceso sin obstáculos. El montaje puede realizarse a elección desde el interior y exterior del armario. Sustituir los 3 soportes planos por bisagras. El grado de protección del armario se mantiene a pesar de las bisagras.

Material:

Cinc fundido a presión

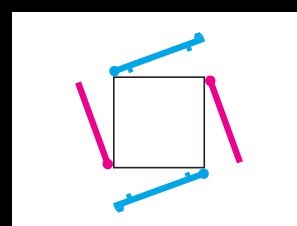
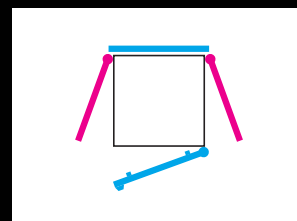
Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

Ejecución	UE	Referencia TS
RAL 7035	6 pzas.	8800.110

Atención:

- Sólo utilizando una bisagra de 180° (ver página 613) pueden montarse las bisagras del lateral y la puerta en el mismo perfil de armario.
- Importante: Las superficies rojas (laterales) con bisagras y sin bisagras deben encontrarse siempre una frente a la otra. Las superficies azules (puertas/dorsales) deben encontrarse siempre una frente a la otra. A cada perfil vertical del armario sólo debe fijarse mediante bisagras una superficie.



Lateral, con cierre

para TS

- Para colgar en la parte superior
- Cierre de seguridad n° 3524 E
- Bulones de puesta a tierra con superficie de contacto.

Material:

Chapa de acero, texturizada

Grado de protección:

IP 20/NEMA 1 según EN 60 529

Unidad de envase:

2 laterales con 4 cierres de seguridad respectivamente n° 3524 E.

Atención:

Laterales de 1200 mm de profundidad como variante partida, ver página 570.



Accesorios:

Bloqueo interior DK 7824.510, ver página 570.

Para armarios		Color RAL		Referencia DK
Altura mm	Profundidad mm	7035	9005	
800	600	■	–	7824.086
1000	600	■	–	7824.106
1200	600	■	–	7824.126
1200	800	■	–	7824.128
1200	1000	■	–	7824.120
1200	1000	–	■	7816.120
1400	600	■	–	7824.146 ¹⁾
1400	800	■	–	7824.148
1600	600	■	–	7824.166
1600	800	■	–	7824.168
1800	600	■	–	7824.186
1800	800	■	–	7824.188
1800	1000	■	–	7824.180 ¹⁾
2000	600	■	–	7824.206
2000	800	■	–	7824.208
2000	1000	■	–	7824.200
2000	1000	–	■	7816.200 ¹⁾
2200	600	■	–	7824.226
2200	800	■	–	7824.228
2200	1000	■	–	7824.220

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.

Paredes

Laterales



Bloqueo interior

para lateral, con cierre

A partir de la posibilidad de cierre del lateral desde el interior se consigue una seguridad adicional.

Mediante las escuadras de bloqueo se atornillan los laterales al perfil del bastidor desde el interior.

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para sistema de armarios	UE	Referencia DK
TS	4 pzas.	7824.510



Lateral de montaje a presión, partido

para DK-TS

El lateral partido en vertical ofrece gracias a su poco peso y sus pequeñas dimensiones claras ventajas en el almacenaje, el transporte y el montaje. La pieza inferior del lateral se introduce en el bastidor del suelo y se fija en el centro del armario a través de un chasis del sistema. Tras colocar la pieza superior se bloquea todo el lateral con 2 cierres por la parte superior.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Para armarios		UE	Referencia DK
Altura mm	Profundidad mm		
2000	1200	1 pza.	7824.310
2200	1200	1 pza.	7824.312

Unidad de envase:

- Lateral con cierre de seguridad 3524 E
- Chasis del sistema
- Cable de puesta a tierra
- Material de fijación



Laterales

para TE

- Sencillo montaje mediante pieza a presión abajo y cierre arriba
- Bulones de puesta a tierra con superficie de contacto

Material:

Chapa de acero

Superficie:

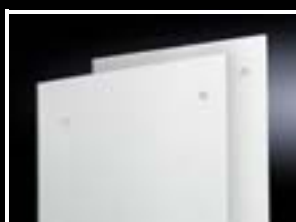
Texturizada

Grado de protección:

IP 20

Unidad de envase:

Incl. cierre de seguridad 3524 E.



Para armarios		UE	Color RAL		Referencia TE
Altura mm	Profundidad mm		7035	9005	
2000	800	2 pzas.	■	-	7000.652
2000	1000	2 pzas.	■	-	7000.653
2000	1000	2 pzas.	-	■	7000.663

Pintura

Para corregir o para trabajos de reparación de superficies texturizadas y pintadas en mojado, secado al aire.

	Color RAL	Referencia SZ
Tubo 12 ml	7032	2436.732
	7035	2436.735
Bote pintura 1000 ml	7035	2438.735
	7022	2581.000
Bote spray 150 ml	7032	2437.000
	7035	2440.735



Paredes de separación/estancas

Pared para la gestión del cableado

para DK-TS

Pieza auxiliar universal para el guiado de cables en armarios para redes, en los cuales sea necesario gestionar gran cantidad de cables y conductores. Puede utilizarse también como pared estanca con posibilidad de gestión de cables. La fijación en el plano interior permite conducir los cables tanto en el interior como en el exterior – también en combinación con un lateral.

Posibilidades de montaje:

- Directamente sobre el nivel de fijación interior de los armarios TS 8
- En el nivel de fijación exterior sobre el chasis de sistema.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Texturizada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para armarios		Referencia DK
Anchura/ profundidad mm	Altura mm	
600	2000	7824.560
800	2000	7824.580¹⁾

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.



Accesorios:

- Bridas, ver página 720.
- Placa guía de cables, ver página 726.
- Bridas para cables, ver página 720.
- Estribo guía de cables, ver página 724.
- Gestor del cableado, ver página 723.



Pared de separación

para TS

Para la separación de unidades individuales de armarios. La simetría del sistema de bastidor permite el montaje de la pared de separación también en la parte posterior. Canteado continuo, doble, para mayor estabilidad y alojamiento de la junta.

Recortes en las esquinas y lateralmente a media altura permiten el montaje de ángulos de unión y elementos de ensamblaje, incluso con la pared de separación montada.

El montaje se realiza en el nivel de fijación exterior. El nivel interior permanece libre para el equipamiento del armario.

Material:

Chapa de acero, 1,5 mm, galvanizada

Grado de protección:

IP 54 según EN 60 529 si se han utilizado correctamente las chapas modulares

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Atención:

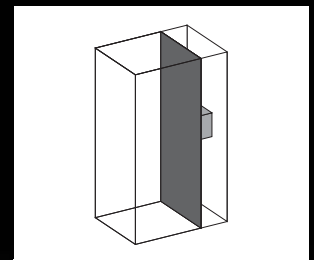
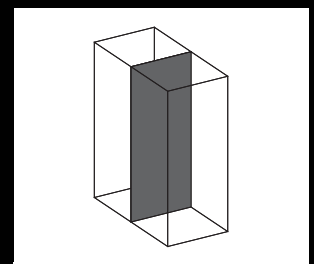
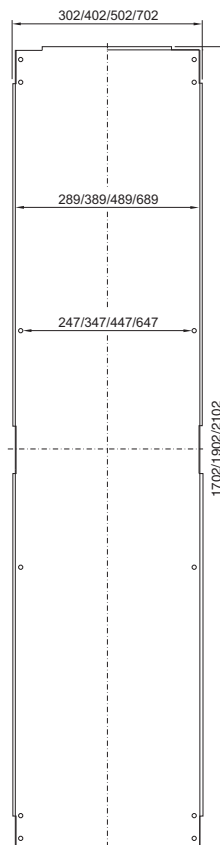
La pared de separación también puede montarse en la parte posterior. Así puede realizarse por ej. el montaje en una pared de separación de convertidores de frecuencia para la disipación de calor con los elementos de refrigeración hacia el exterior, pudiéndose proteger mediante una cubierta (ver página 574).



Accesorios:

- Cubierta con puerta, ver página 574.
- Abrazadera de ensamblaje, vertical (TS 8800.470) para armarios con pared de separación montada, ver página 580.

Para armarios		Referencia TS
Altura mm	Profundidad mm	
1800	400	8609.840
1800	500	8609.850
1800	600	8609.860
2000	400	8609.040
2000	500	8609.050
2000	600	8609.060
2000	800	8609.080
2200	600	8609.260



Paredes

Paredes de separación/estancas



Pared estanca

para DK-TS

Hacia el módulo, colgada entre dos armarios TS 8.

Con 3 taladros Ø 40 mm en los 4 cantos para la entrada de mazos de cables, tuberías, etc.

Los taladros pueden cerrarse con las boquillas escalonadas adjuntas. Para la entrada de cables simplemente cortar la boquilla escalonada según la sección deseada.

Material:

- Pared estanca: Chapa de acero
- Boquilla escalonada: Plástico según UL 94-HB

Superficie:

Pared de separación: galvanizada

Unidad de envase:

Incl. 12 boquillas escalonadas Ø 40 mm.

Para armarios		Referencia DK
Altura mm	Profundidad mm	
2000	1000	7831.723
2000	1200	7831.724
2200	1200	7831.726

Atención:

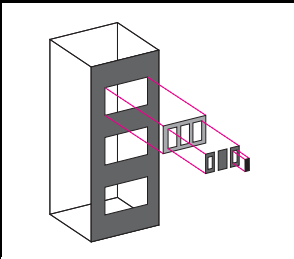
Utilizar el estribo de unión TS 8800.490.

No puede utilizarse en combinación con una junta de ensamblaje. La junta existente debe retirarse previamente al montaje.



Accesorios:

Estribo de unión TS 8800.490, ver página 578.



El sistema de paredes de separación y chapas modulares

Más posibilidades:

Las escotaduras de una pared de separación se equipan de forma individualizada con módulos para conectores de 16 o 24 polos, con módulos para el guiado de cables y con módulos cerrados.

Montaje más rápido:

Generalmente sólo se utiliza una parte de la cantidad total de escotaduras disponibles. Con la nueva técnica de pared de separación ya no es necesario cubrirlas de una en una. Sino que se incorpora el módulo cerrado.

La ventaja: menos módulos, menos tornillos, menos tareas de montaje.



Pared de separación

para módulos TS

Con escotaduras para el montaje de módulos para conectores o para el guiado de los cables.

También para la realización de sistemas de barras colectoras y otros componentes. Cantado contiuo, doble, para mayor estabilidad y alojamiento de la junta. La simetría del bastidor del armario permite también, con las medidas adecuadas, el montaje de las paredes en la parte posterior.

El montaje se realiza en el nivel de fijación exterior. El nivel interior permanece libre para el equipamiento del armario.

Material:

Chapa de acero, 2 mm

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. material de fijación y tornillos cilíndricos con hexágono interior autorroscantes M5 x 12 mm para montaje de los módulos.

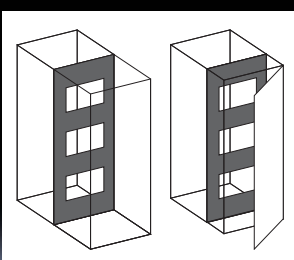
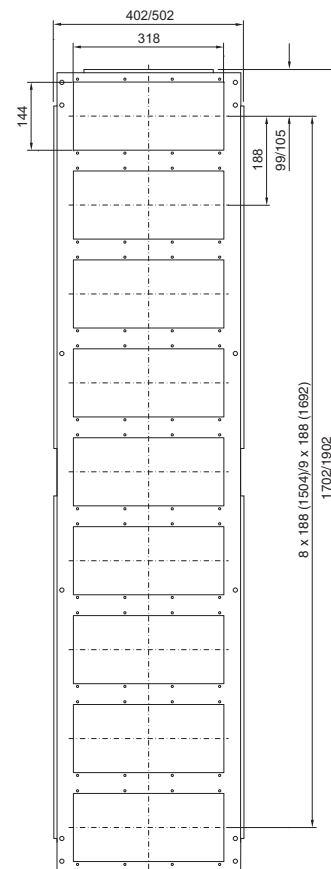
Atención:

Recortes en las esquinas y lateralmente a media altura permiten el montaje de ángulos de unión y elementos de ensamblaje, incluso con la pared de separación montada.



Accesorios:

- Chapas modulares, ver página 573.
- Cubierta con puerta, ver página 574.
- Abrazadera de ensamblaje (TS 8800.470) para armarios con pared de separación montada, ver página 580.



Para armarios		Nº de escotaduras	Referencia TS
Altura mm	Profundidad mm		
1800	500	9	8609.100
1800	600	9	8609.110
2000	500	10	8609.120
2000	600	10	8609.130

Paredes de separación/estancas

Módulos

Material:

Chapa de acero, 2 mm

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. junta.

Ejecución	Escotadura	UE	Referencia TS
cerrado	–	1 pza.	8609.160
para conectores de 16 polos	4	1 pza.	8609.150
para conectores de 24 polos	4	1 pza.	8609.140
para la entrada de cables	1	1 pza.	8609.170
para boquillas para entrada de cables	4	1 pza.	8609.190
con boquilla para cables	1	1 pza.	8609.390

cerrado

Para cubrir escotaduras no utilizadas.

Puede mecanizarse fácilmente para crear escotaduras individuales.

Esquemas:

disponible en internet.

para conectores de 16/24 polos

Con escotaduras para el paso de conectores.

Los módulos, además del montaje a las paredes de separación, también pueden fijarse a la retícula de 25 mm del armario y a los carriles del sistema TS/PS.



Accesorios:

- Adaptador, cubierta, ver página 574.
- Paso de conectores para escotaduras para conectores, ver página 712.
- Marco de estanqueidad para paso de conectores y módulo de estanqueidad, ver página 713.

para la entrada de cables

Para la entrada de cables preconfeccionados.

A partir de un ángulo ajustable con perfil elástico se consigue una entrada estanca y resistente.

Ángulo fijo, perforado para el guiado de los cables.



Accesorios:

Bridas para montaje rápido SZ 2597.000, ver página 720.

para boquillas para entrada de cables

Para el montaje a la pared de separación para módulos TS. Introducir las boquillas en las escotaduras, deslizar la chapa de apriete con junta hacia abajo y atornillar.



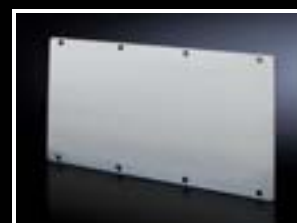
Adicionalmente se precisa:

- Boquillas para la entrada de cables, ver página 702 o
- Boquillas de paso de conectores, ver página 702.

con boquilla para cables

Para sección de cables de 10 a 65 mm.

La boquilla flexible se adapta al radio de flexión de los cables.



Paredes

Paredes de separación/estancas



Adaptador

para escotaduras para conectores

Permite la aplicación de conectores de diferente número de polos.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. junta para el adaptador y accesorios de fijación.

Para reducción	UE	Referencia SZ
de 24 a 16 polos	5 pzas.	2479.000
de 24 a 10 polos	5 pzas.	2480.000
de 24 a 6 polos	5 pzas.	2481.000
de 16 a 10 polos	5 pzas.	2401.000
de 16 a 6 polos	5 pzas.	2402.000



Cubierta

para escotaduras para conectores

Para escotaduras no utilizadas.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. junta y accesorios de fijación.

Para	UE	Referencia SZ
Escotaduras de 24 polos	20 pzas.	2477.000
Escotaduras de 16 polos	20 pzas.	2478.000



Cubierta con puerta

para TS

- Para la protección y el revestimiento de conectores u otros elementos instalados
- Entrada de cables a elección por arriba o abajo.

Material:

- Cubierta: Chapa de acero, 1,5 mm
- Puerta: Chapa de acero, 2,0 mm

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

- Cubierta
- Puerta con cierre de barras y bombín de doble paletón
- 1 cubierta para arriba o abajo.

Para armarios		Referencia TS
Altura mm	Profundidad mm	
2000	500	8609.020
2000	600	8609.030



Accesorios:

- Bombines de cierre, ejecución F, ver página 609.
- Empuñadura Confort, ver página 603.
- Bisagra de 180°, ver página 613.



Juego de protección acústica para TS

Esteras para la reducción acústica para el montaje posterior en armarios equipados.

Las esteras de protección acústica pueden fijarse a las superficies gracias a su reverso autoadhesivo. El ruido es absorbido, produciéndose una reducción significativa de este. El juego es adecuado para el revestimiento del techo, superficies laterales y dorsal de un armario con las dimensiones anchura x altura x profundidad 800 x 2000 x 800 mm.

Posibilidad de realizar otras medidas mediante corte individualizado.

Material:

Material esponjoso sobre base de resinas de melamina, 20 mm

Color:

Gris luminoso

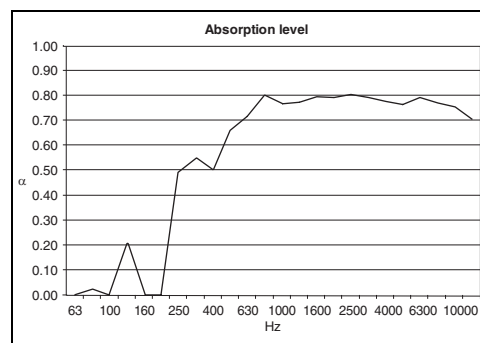
Unidad de envase:

Incl. bulones de distanciamiento para el desacomplamiento acústico de la chapa de techo.

Clase de material:

B1 según DIN 4102

Para armarios An. x Al. x Pr. en mm	UE	Referencia DK
800 x 2000 x 800	1 juego	7824.650



Grado de absorción α . Potencia absorbida, 1 = 100 % (promedio). Reducción promedia del nivel (fuente comparativa, 50 Hz – 20 kHz): 1 m distancia normativa, promedio

Bloqueo del interruptor principal

Cubierta del interruptor principal TS (versión EE.UU.)

Incl. bloqueo de la puerta principal para el cierre seguro de armarios y combinaciones de armarios según la normativa estadounidense, sólo en combinación con palanca de maniobra para interruptores principales:

- Allen Bradley 1494 F-M1/P1/S1 y 140 U-K-FCX04
- Square D 9422 A1
- ITE Siemens Max-Flex Serie/FHOH (sólo disponible en EE.UU.)
- General Electric TDA tipo 1 y 2
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA.

Ventajas:

- Cumple en combinación con
 - Mecanismo de accionamiento
 - Cierre para puertas adyacentes
 - Barras
 las exigencias de la norma UL 508 A
- Construcción compacta con sólo 100 mm de anchura.
- Montaje en lugar de un lateral. De esta forma es posible convertir todos los armarios TS 8 estándar de una puerta con esta cubierta en armarios para interruptores de seguridad. La superficie de montaje del armario no se reduce.
- Posibilidad de montaje a izquierda o derecha.
- En combinación con la placa de montaje intermedia TS integrable, ver página 631, puede aumentarse la superficie de montaje del armario principal aprox. un 14 %.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Texturizada

Color:

RAL 7035

Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529, cumple NEMA 12.

Unidad de envase:

Incl. bloqueo puerta principal, cubierta y material de fijación.

Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia TS
100	1800	400	8900.840
100	1800	500	8900.850
100	2000	500	8900.050
100	2000	600	8900.060

Adicionalmente se precisa:

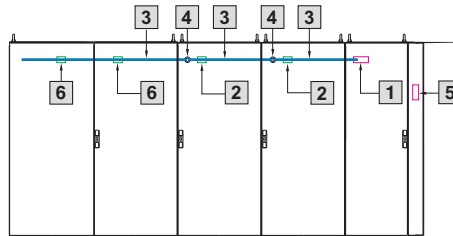
- Mecanismo de accionamiento, TS 4912.000, para el armario con cubierta del interruptor principal y adicionalmente cada cuarto armario adyacente, ver página 575.
- Cierre para puerta adyacente, TS 4911.000, TS 4911.100, para cada uno de los armarios adyacentes, ver página 575.
- Barras para cada armario adyacente con la anchura de armario correspondiente, ver página 575.

Accesorios:

Placa de montaje intermedia, ver página 631.

Bloqueo del interruptor principal (versión EE.UU.)

- 1 Mecanismo de accionamiento
- 2 Cierre para puerta adyacente (una puerta)
- 3 Barra
- 4 Elemento de unión
- 5 Cierre para puertas principales
- 6 Cierre para puerta adyacente (dos puertas)



Cierre por interruptor para combinaciones ensambladas

Como ampliación del cierre de la puerta con interruptores principales convencionales en armarios ensamblados TS.

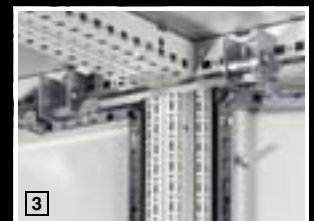
Las puertas secundarias sólo se abren tras la abertura de la puerta principal

- 1 **Mecanismo de accionamiento**
(Montaje en armario con interruptor principal y adicionalmente en cada cuarto armario secundario)
- 2 **Cierre para puertas adyacentes**
(Montaje en los armarios secundarios)
- 3 **Barras**
Para la transmisión del cierre del armario principal a los armarios secundarios de la combinación. Se precisa una barra con la misma anchura del armario para cada armario secundario.

	UE	Referencia TS
Mecanismo de accionamiento	1 pza.	4912.000

	UE	Referencia TS
Cierre para puerta adyacente para		
Armarios de una puerta	1 pza.	4911.000
Armarios de dos puertas	1 pza.	4911.100

	UE	Referencia TS
Para anchura de armario mm		
600	10 pzas.	4916.000
800	10 pzas.	4918.000
1200	10 pzas.	4920.000



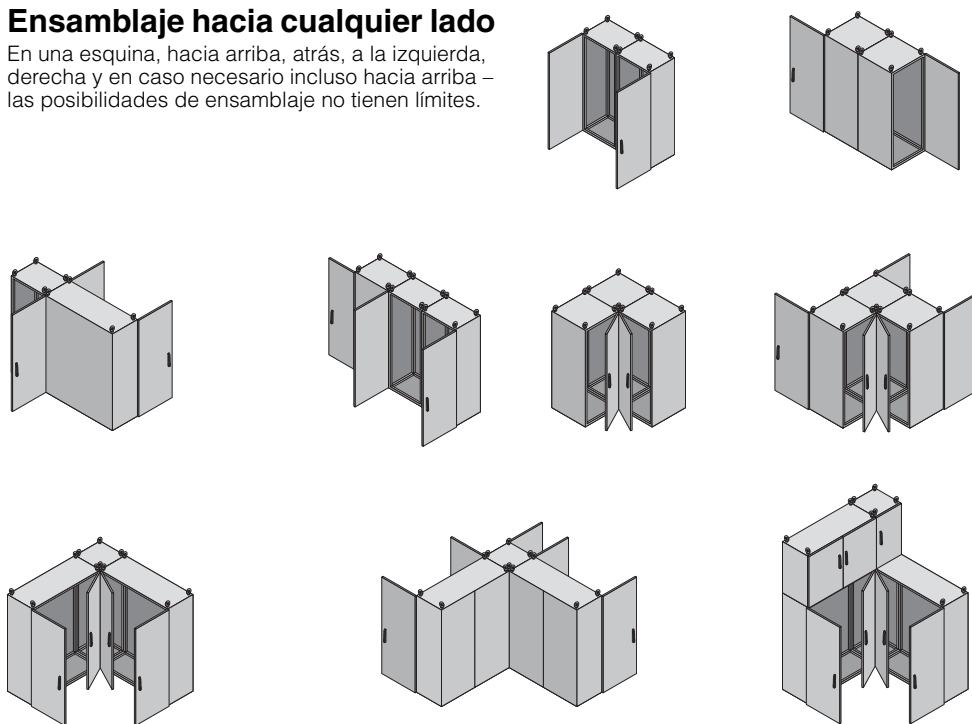
Técnica de ensamblaje

Ensamblaje



Ensamblaje hacia cualquier lado

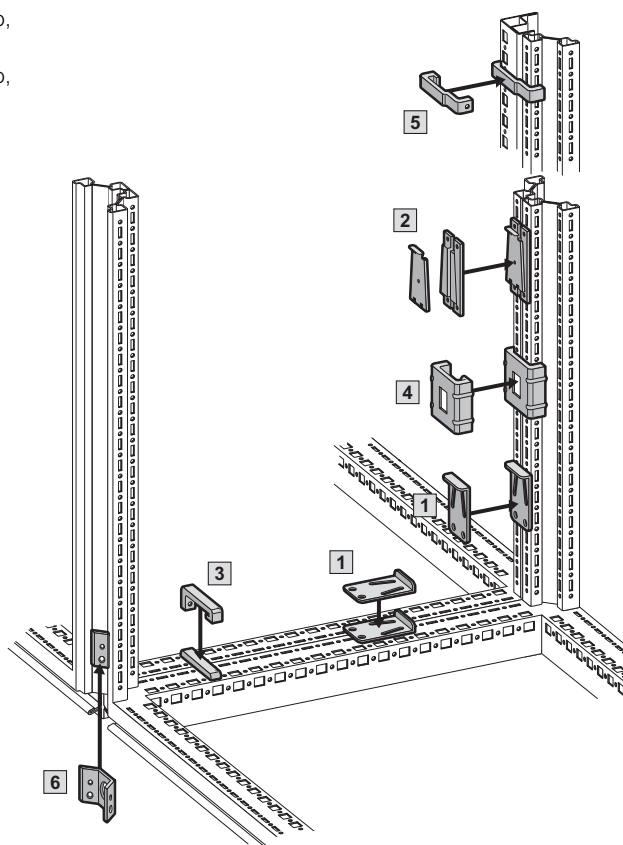
En una esquina, hacia arriba, atrás, a la izquierda, derecha y en caso necesario incluso hacia arriba – las posibilidades de ensamblaje no tienen límites.



Para el ensamblaje en el lugar de ubicación o para el montaje provisional en el taller

- 1 Conjunto de ensamblaje rápido, una pieza
- 2 Conjunto de ensamblaje rápido, tres piezas
- 3 Abrazadera de ensamblaje horizontal
- 4 Abrazadera de ensamblaje vertical para TS/TS
- 5 Abrazadera de ensamblaje vertical para TS/PS
- 6 Estribo de unión, exterior

Observaciones para el transporte de armarios ensamblados, ver página 578.



1 Conjunto de ensamblaje rápido, una pieza

para TS/TS

Introducir los tornillos, la brida de unión del conjunto, golpear con un martillo y asegurar.

Material:

Chapa de acero

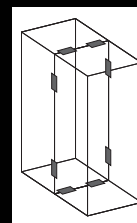
Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia TS
6 pzas.	8800.500



2 Conjunto de ensamblaje rápido, tres piezas

para TS/TS

Introducir, unir con la chapa de cierre y asegurar.

Material:

Chapa de acero

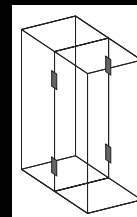
Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia TS
6 pzas.	8800.590



3 Abrazadera de ensamblaje horizontal

para TS/TS, TS/PS

Para montaje a los perfiles horizontales del armario.

Material:

Acero fundido

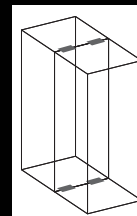
Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia TS
4 pzas.	8800.400



4 Abrazadera de ensamblaje vertical

para TS/TS

Para montaje a los perfiles verticales del armario.

Material:

Chapa de acero

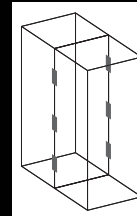
Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

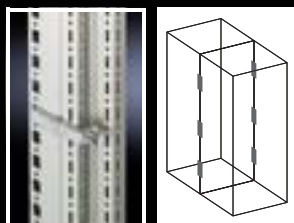
Incluye material de fijación.

UE	Referencia TS
6 pzas.	8800.410



Técnica de ensamblaje

Ensamblaje



5 Abrazadera de ensamblaje vertical

para TS/PS

Para montaje a los perfiles verticales del armario.

Material:

Acero fundido

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia TS
6 pzas.	8800.420



6 Estribo de unión, exterior

para TS/TS

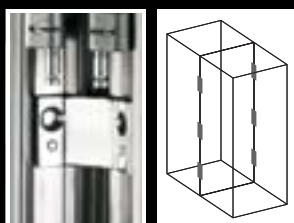
Para montaje a los perfiles verticales del armario.

Insertar por el exterior y atornillar desde el interior o exterior.

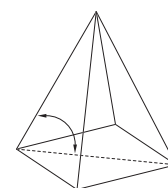
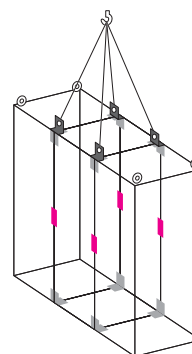
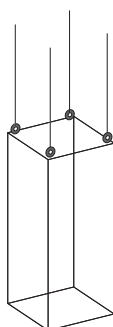
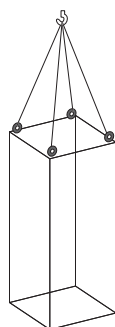
Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Material/Superficie	UE	Referencia TS
Chapa de acero, galvanizada	6 pzas.	8800.490
Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	6 pzas.	8700.000



Observaciones para el transporte de armarios ensamblados



Los armarios individuales se transportan de forma segura con los cáncamos de transporte incluidos en la unidad de envase.

Con una carga simétrica son válidas las siguientes cargas totales admisibles:

con un ángulo de tracción de 45° 4.800 N,
con un ángulo de tracción de 60° 6.400 N,
con un ángulo de tracción de 90° 13.600 N.

Atención:

Los cáncamos de transporte deben orientarse en dirección a la tracción.

Para combinaciones mayores se recomienda utilizar un zócalo de transporte, ver página 550.

En la combinación de armarios aquí mostrada con ángulos de unión, bridas de unión, así como ángulos combinados, la carga admisible con un ángulo de tracción de 60° es:

en el armario izquierdo 7.000 N,
en el armario central 14.000 N,
en el armario derecho 7.000 N.

El ángulo de tracción entre la chapa del techo y la cuerda influencia en gran medida la carga total admisible.

El ángulo de tracción no debe ser inferior a 45° y a ser posible no debería situarse por debajo de los 60°.

Para el transporte de armarios ensamblados

- 7** Ángulo de unión para TS/TS
- 8** Pieza de ensamblaje para TS/TS y TS/PS

Nota:

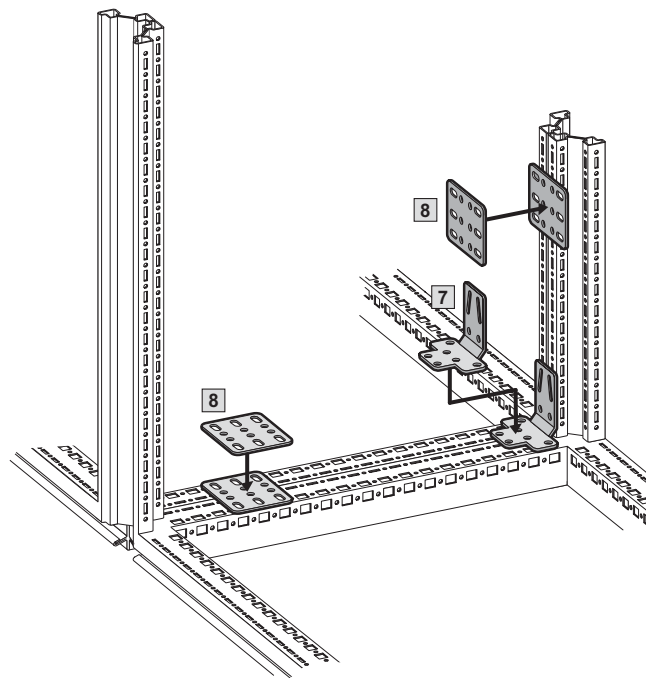
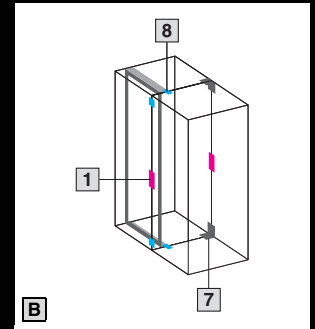
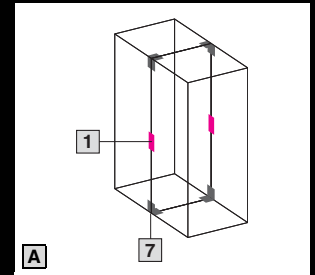
- También puede utilizarse adicionalmente para el refuerzo, el estribo de unión, exterior (ver página 578).
- En el transporte con grúa de combinaciones de armarios grandes y pesadas se recomienda la utilización adicional de ángulos combinados TS 4540.000, ver página 580.

! Adicionalmente se precisa:

Para grado de protección IP 55: a media altura del armario se precisa una brida de unión en cada armario, ver página 577. Abrazadera de ensamblaje, ver página 577/578.

Observaciones para el transporte de armarios ensamblados, ver página 578.

- A**
- 1** 2 conjuntos de ensamblaje rápido **TS 8800.500** (ver página 577).
 - 7** 4 ángulos de unión **TS 8800.430** (ver página 579).
- B**
- 1** 2 conjuntos de ensamblaje rápido **TS 8800.500** (ver página 577).
 - 7** 2 ángulos de unión **TS 8800.430** (ver página 579).
 - 8** 4 piezas de ensamblaje **TS 4582.500** (ver página 580) cuando no es posible montar los ángulos de ensamblaje en la posición más avanzada, a causa de los componentes instalados, como por ej. un bastidor móvil, grande.



7 Ángulo de unión

para TS/TS

La unión estable para el transporte de armarios ensamblados.

Fijación a elección

- horizontal y vertical con 8 tornillos de chapa
- horizontal con 2 tornillos y tuercas de enclavamiento M8, vertical con 4 tornillos de chapa posible.

Material:

Chapa de acero

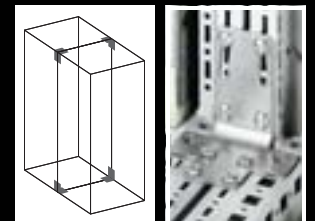
Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

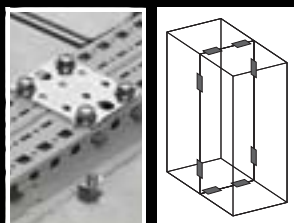
Incluye material de fijación.

UE	Referencia TS
4 pzas.	8800.430



Técnica de ensamblaje

Ensamblaje



8 Piezas de ensamblaje

para TS/TS y TS/PS

Para aumentar la estabilidad o cuando por ej.:

- Los soportes para placas de montaje
- Bastidor móvil
- Soporte de barras

impiden el montaje de ángulos de unión.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia TS
4 pzas.	4582.500

+ Accesorios:

Para montaje al perfil vertical del armario TS:
Tuerca a presión M8, TS 8800.808,
ver página 659.



Ángulo de unión

La alternativa a la pieza de ensamblaje TS 4582.500, así como para equipamiento interior individual.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. 24 tornillos hexagonales M8 x 16 mm.

UE	Referencia PS
4 pzas.	4582.000

! Adicionalmente se precisa:

Para montaje al:

- perfil horizontal de armario TS tuercas enjauladas/de enclavamiento M8, ver página 665,
- perfil vertical de armario TS tuercas a presión M8, TS 8800.808, ver página 659.



Ángulo combinado

Para una distribución óptima de las fuerzas de tracción durante el transporte con grúa de armarios ensamblados.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

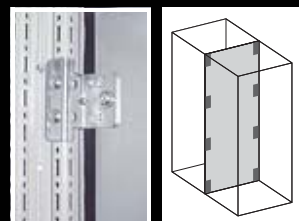
Incluye material de fijación.

UE	Referencia TS
4 pzas.	4540.000

+ Accesorios:

Cubierta para zona de ensamblaje superior, ver página 581.

Observaciones para el transporte de armarios ensamblados, ver página 578.



Abrazadera de ensamblaje vertical

para TS/TS con pared de separación

El montaje sólo es posible en combinación con los ángulos soporte de la pared de separación (incluidos en la unidad de envase).

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia TS
8 pzas.	8800.470

Atención:

También puede utilizarse como fijación mural lateral o posterior de armarios. Para ello se precisan taladros adicionales en el lateral o dorsal.

Abrazadera de ensamblaje vertical

para TS/TS

Para el ensamblaje de dos armarios equipados en el perfil vertical del armario. Colgar en los taladros TS verticales, asegurar y unir ambos ángulos con los tornillos hexagonales adjuntos.

Mediante los bulones de fijación se desplaza el armario, con la regulación en altura o lateral de hasta ± 2 mm, en una posición final definida.

Material:

Chapa de acero, 3 mm

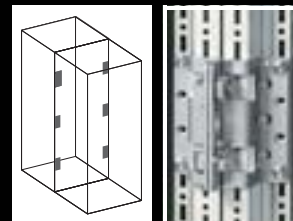
Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia TS
6 pzas.	8800.670



Abrazadera de ensamblaje horizontal

para montaje dorsal contra dorsal

De dos piezas para el montaje previo de armarios con placa de montaje en la posición de montaje más retrasada.

Material:

Chapa de acero

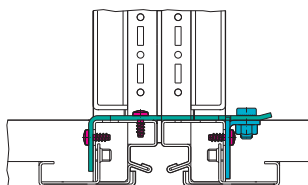
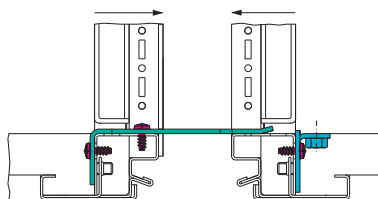
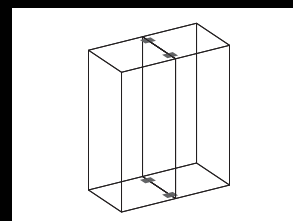
Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia TS
4 pzas.	8800.170



Cubierta para zona de ensamblaje superior

Por encima de la junta entre dos armarios puede fijarse adicionalmente una cubierta con dos piezas finales. De esta forma se evita el contacto prolongado de la junta con suciedad y agua.

Material:

- Perfil cubierta: chapa de acero o acero inox.
- Piezas finales: plástico

Superficie:

Pintada

Unidad de envase:

- Perfil cubierta
- 2 cantoneras

Atención:

En armarios ensamblados dorsal contra dorsal también puede montarse en la anchura.

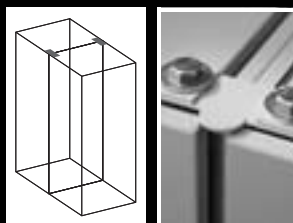
También puede utilizarse en combinación con el listón de protección antipolvo, ver página 620.

Para profundidad de armario mm	UE	RAL 7035	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Referencia TS
400	1 pza.	■	-	8800.840
500	1 pza.	■	-	8800.850
600	1 pza.	■	-	8800.860
800	1 pza.	■	-	8800.880
1000	1 pza.	■	-	8800.892
400	1 pza.	-	■	8700.140
500	1 pza.	-	■	8700.150
600	1 pza.	-	■	8700.160



Técnica de ensamblaje

Ensamblaje



Estribo de unión, exterior

para DK-TS/DK-TS con laterales

Para el ensamblaje posterior de armarios con laterales atornillados o con cierre.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia DK
4 pzas.	7824.540



Pantalla de compensación

para TS

Las pantallas se atornillan a la parte exterior del bastidor del armario y realizan la función de pantallas en el ensamblaje de armarios de 2000 mm de altura y diferentes profundidades. Sin estanqueidad entre los armarios.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Diferencia de profundidad mm	Referencia DK
100	7067.100 ¹⁾
200	7067.200

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.



Juego de ensamblaje

para TE/TE

Para la unión lateral de armarios individuales en filas. El montaje de los armarios se realiza entre el marco del suelo y del techo.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia TE
4 pzas.	7000.640



Juego de ensamblaje

para KL, AE

Tornillos y tuercas especiales

- para un montaje rápido y sencillo sin talla de rosca.
- limitan la compresión de la junta a una medida definida y garantizan así una estanqueidad duradera entre los armarios.

Junta, autoadhesiva

- de elementos de estanqueidad y cantoneras ensamblables para una adaptación individual a diferentes tamaños de armarios.

Una UE es suficiente para una fila de hasta
Altura x profundidad = 800 x 350 mm.

Unidad de envase:

- Elementos de estanqueidad
- Material de fijación

UE	Referencia SZ
1 juego	1199.100



Técnica de ensamblaje

Armarios en esquina TS 8

Armarios en esquina TS 8

El armario de esquina con su unidad de envase permite el ensamblaje del armazón TS 8 en cualquier superficie exterior. Equipado con un dorsal y un lateral, asimétrico (ver página 568, montado a la izquierda) permite el ensamblaje tanto en la anchura como en la profundidad.

La disposición de las chapas de suelo es paralela al dorsal. En armarios TS 8 con planta cuadrada pueden girarse las chapas del suelo 90°. La técnica de ensamblaje es idéntica a todo el resto de armarios TS 8.

Material:

Chapa de acero, 1,5 mm

Superficie:

- Armazón de armario, techo, dorsal, lateral: imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Chapas de suelo: galvanizada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

- Armazón del armario
- Techo
- Dorsal (en el lado de mayor longitud)
- Lateral, asimétrico
- Chapas de suelo (partidas en horizontal)

Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia TS
400	1800	400	8484.300
500	1800	400	8584.300
600	1800	400	8684.300
500	1800	500	8585.300
600	1800	500	8685.300
600	1800	600	8686.300
400	2000	400	8404.300
500	2000	400	8504.300
600	2000	400	8604.300
800	2000	400	8804.300
500	2000	500	8505.300
600	2000	500	8605.300
800	2000	500	8805.300
600	2000	600	8606.300
800	2000	600	8806.300
600	2200	600	8626.300

Plazo de entrega bajo demanda.



Accesorios:

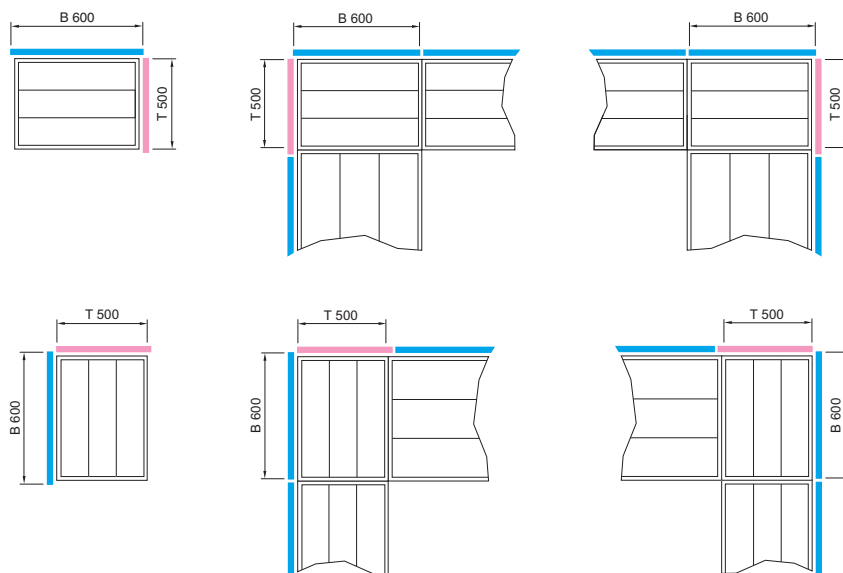
- Zócalo TS, ver página 542.
- Pantalla intermedia de zócalo, ver página 547.



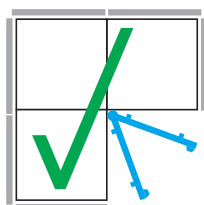
Ejemplos de ensamblaje

Armarios en esquina TS 8

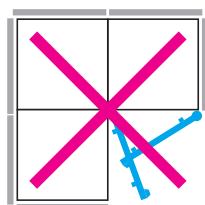
B = Anchura
H = Altura
T = Profundidad



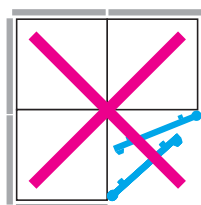
Atención!



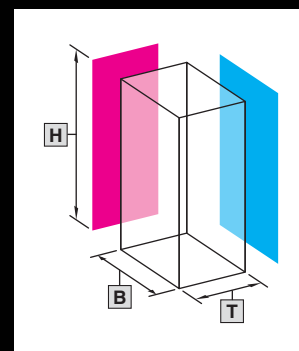
Correcto



Incorrecto

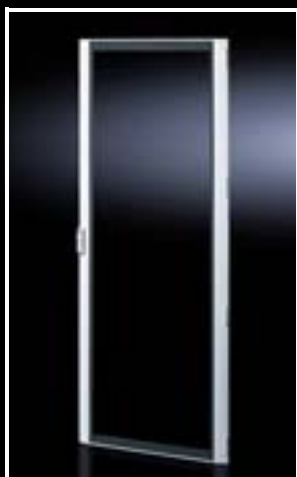


Incorrecto



Puertas/Cierres

Variantes de puerta



Puerta transparente

para TS

En lugar de una puerta de chapa de acero o dorsal.

Material:

- Marco: perfil de aluminio extrusionado
- Cantos: cinc fundido a presión
- Cristal: cristal de seguridad monocapa, 3 mm

Superficie:

Texturizada

Color:

- Marco y cantoneras: RAL 7035
- Ventana (sombreado interior): RAL 7015

Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529

Unidad de envase:

- Marco con cristal de seguridad
- Cierre de barras con bombín de doble paletón
- Bisagras de 180° (4 pzas.)
- Superficie libre:
Anchura – 140 mm, Altura – 160 mm

Para armarios		Referencia TS
Anchura mm	Altura mm	
600	1800	8610.680
800	1800	8610.880
600	2000	8610.600
800	2000	8610.800
600	2200	8610.620
800	2200	8610.820

! Adicionalmente se precisa:

En montaje en lugar del dorsal:
Piezas de cierre para marco TS 8800.040, ver página 584.

+ Accesorios:

- Bombines de cierre, ejecución F, ver página 609.
- Empuñadura Confort, ver página 603.

Adaptador de empuñadura

El adaptador compensa la inclinación de diseño del perfil de la puerta y permite así el montaje de la empuñadura Confort.

Material:

Plástico

Unidad de envase:

- 1 placa de adaptación
- 1 prolongación para tracción
- 2 tornillos de fijación

Para puerta transparente TS

Color	Referencia TS
RAL 7035	8611.080

Para puerta de diseño IW y PC-TS, puerta abajo

Color	Referencia PC
RAL 7035	8611.300

Piezas de cierre

para marco TS

Para montaje posterior en una puerta transparente o de chapa de acero en lugar de un dorsal.

Material:

Cinc fundido a presión

Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

UE	Referencia TS
4 pzas.	8800.040

Puerta de chapa de acero

para DK-TS

Para sustituir a las puertas existentes. Con bisagras de 180° y empuñadura giratoria con cierre de seguridad n° 3524 E, intercambiable por empuñadura Confort.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Altura mm	
600	2000	7824.205
800	1200	7824.127
800	2000	7824.207
600	2200	7824.225
800	2200	7824.227



Accesorios:

- Empuñadura Confort, ver página 603.
- Bisagras de 180° para filas de armarios TS con empuñadura Confort, ver página 613.



Puerta de chapa de acero, con aireación

para DK-TS

Con bisagras de 180° y empuñadura giratoria con cierre de seguridad n° 3524 E, intercambiable por empuñadura Confort. Para una circulación óptima del aire en los armarios para redes con gran proporción de componentes activos.

Superficie perforada con entrada de aire de > 78 %.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Altura mm	
600	1800	7824.183
600	2000	7824.203
800	2000	7824.204
600	2200	7824.223
800	2200	7824.224



Accesorios:

- Empuñadura Confort, ver página 603.
- Bisagras de 180° para filas de armarios TS con empuñadura Confort, ver página 613.



Puerta transparente, con aireación

para DK-TS

Con bisagras de 180° y empuñadura Confort con cierre de seguridad n° 3524 E. Para una circulación óptima del aire en los armarios para redes con escasa proporción de componentes activos.

Material:

- Marco: chapa de acero
- Cristal: cristal de seguridad monocapa, 3 mm
- Superficies laterales perforadas (SWG-6.7 Hexagon) para la entrada de aire

Superficie:

Pintada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Altura mm	
600	2000	7824.201
800	2000	7824.202
800	2200	7824.222



Accesorios:

- Bisagras de 180° para filas de armarios TS con empuñadura Confort, ver página 613.



Puertas/Cierres

Variantes de puerta



Puerta de chapa de acero, partida en vertical

para DK-TS

Con bisagras de 130° y cierre de barras, incl. empuñadura Confort para cilindro medio con cierre de seguridad nº 3524 E. El reducido radio de viraje de cada puerta permite reducir la distancia entre las filas de armarios. La perforación de la superficie de la puerta en la variante con aireación refuerza adicionalmente la climatización instalada. Superficie perforada con entrada de aire de > 78 %.

Material:

Chapa de acero

Grado de protección:

- IP 55 según EN 60 529 (sin aireación)
- IP 20 según EN 60 529 (con aireación)

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Con aireación

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Altura mm	
600	2000	7824.360
600	2200	7824.362
800	2000	7824.380
800	2200	7824.382

Sin aireación¹⁾

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Altura mm	
600	2000	7816.360
600	2200	7816.362
800	2000	7816.380
800	2200	7816.382

¹⁾ Sin marco tubular de la puerta.

Marco tubular de la puerta bajo demanda.



Accesorios:

Bisagras de 180° TS 8800.190, ver página 613.



Puerta transparente con marco de chapa de acero, partida en vertical

para TS

Con cristal desplazado, cierre de 4 puntos y empuñadura Confort para cilindro medio con cierre de seguridad 3524 E.

La ejecución partida permite una ubicación de los armarios optimizada al espacio, con un buen acceso gracias a la escasa distancia entre las diferentes filas de armarios. Máximo ángulo de abertura de la puerta mediante bisagras de 180° integradas.

Material:

- Marco: chapa de acero
- Cristal: cristal de seguridad monocapa, 3 mm

Superficie:

Texturizada

Color:

RAL 7035

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Altura mm	
800	2000	7824.280
800	2200	7824.282

Grado de protección:

IP 55

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Atención:

La altura de 2200 mm no puede combinarse con bastidor móvil de 45 UA.



Puerta de cristal, partida en vertical

para DK-TS

Con bisagras de 180° y cierre de barras, incl. empuñadura Confort con cierre de seguridad nº 3524 E. El reducido radio de viraje de cada puerta permite reducir la distancia entre las filas de armarios.

Material:

- Elementos del marco: aluminio
- Cristal: cristal de seguridad monocapa, 5 mm

Color:

- Elementos del marco: RAL 7035
- Cristales: tintados

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Altura mm	
800	2000	7824.490

Atención:

Su uso con bastidor móvil no es posible.

Variantes de puerta

Puerta con cierre y adyacente

para TS

Cuando, por ej. en salidas de emergencia deben instalarse dos puertas de 400 mm en lugar de una de 800 mm.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Imprimación por inmersión, exterior texturizado

Unidad de envase:

2 puertas incl. bisagras y piezas de cierre.

Para armarios		Color RAL	Referencia TS
Anchura mm	Altura mm		
800	2000	7035	8801.450

Atención:

Armario sin puerta (TS 8806.512), ver página 79.



Accesorios:

Sistema de cierre, ver página 603.



Viga de protección

para TS

La alternativa a la puerta, por ej. en salas de mando cerradas. Puede evitar caídas en el armazón abierto del armario. Para las tareas de mantenimiento se desmonta fácilmente.

Para anchura de armario de 1200 mm, puede cortarse para otras dimensiones.

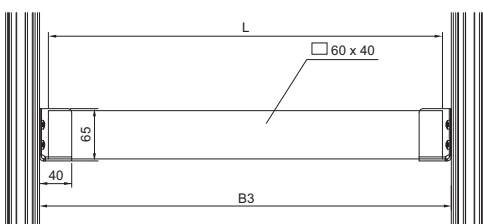
Material:

Madera, pintada, RAL 3000

Para anchura de armario mm	Longitud mm	UE	Referencia TS
1200	1090	1 pza.	8801.010

Anchura del armario mm	Luz interior del bastidor del armario (B3) mm	Longitud viga de protección (L) mm
400	312	290 ¹⁾
600	512	490 ¹⁾
800	712	690 ¹⁾
1000	912	890 ¹⁾
1200	1112	1090

¹⁾ Debe cortarse la viga TS 8801.010 (1090 mm).



Soporte

para viga de protección

Para atornillar en el perfil vertical del TS 8. Las vigas de protección se insertan de forma sencilla.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

UE	Referencia TS
2 pzas.	8801.000



Concepto variable de clima modular

En lugar de una puerta de armario de un armario TS de 600/800/1200 mm de anchura y 1800/2000 mm de altura pueden instalarse puertas perfil con módulo de refrigeración integrable sin excesivas tareas de montaje.



Como alternativa puede utilizarse:

Concepto de clima modular, ver página 430/431.



Puertas/Cierres

Variantes de puerta



Marco

para TS

para proteger el marco frontal TS 8 en armario sin puerta. Posibilidad de combinar con bastidor móvil, grande.

Algunos sectores de aplicación:

- Técnica de estudios
- Montajes de electrónica

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. accesorios de fijación.

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Altura mm	
600	2000	7824.130
800	2000	7824.132

Atención:

El marco oculta las perforaciones de sistema laterales del nivel interior de fijación. Para el montaje pueden utilizarse los chasis de sistema TS 23 x 73 (ver página 648).



Puerta interior

con marco de montaje

para armarios compactos AE IP 69K

Para montaje protegido de elementos de mando e indicación. Marco de montaje ajustable en profundidad para una distancia de la superficie exterior al interior de la puerta exterior de 35 a 85 mm (80 mm en AE 1101.010/.110).

Material:

Chapa de acero, 1,5 mm

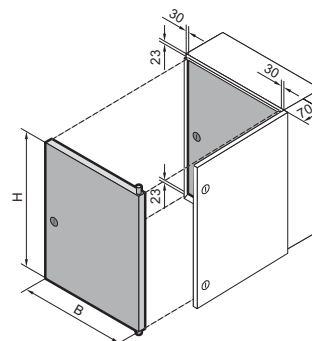
Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

- Marco de montaje
- Puerta con cierre de aldabilla y atornillador,
- Incl. material de fijación

Para armario AE	An. (B) mm	Al. (H) mm	Referencia AE
1101.010/.110	160	260	1101.910
1101.020/.120	330	330	1101.920
1101.030/.130	330	580	1101.930
1101.040/.140	580	580	1101.940



Configuración frontal modular para TS 8

Configuración frontal modular

para TS 8606.512,

anchura x altura x profundidad
600 x 2000 x 600 mm,

para TS 8806.512,

anchura x altura x profundidad

800 x 2000 x 600 mm (ver página 79),

así como para todo el resto de armarios TS 8 de 600 y 800 mm de anchura en lugar de la puerta o dorsal, siempre y cuando el frontal modular se encuentre entre dos armarios con puerta normal. Para ser utilizado como armario individual o cierre de una línea de armarios se precisan laterales especiales como TS 8106.512 (ver página 591). Las puertas parciales con y sin ventana pueden combinarse entre sí mediante perfiles de separación. En la parte superior e inferior se precisa respectivamente una pantalla de cierre y un perfil de separación.

En nuestro ejemplo de montaje puede ver todo lo que necesita para su configuración frontal individualizada.

Grado de protección:

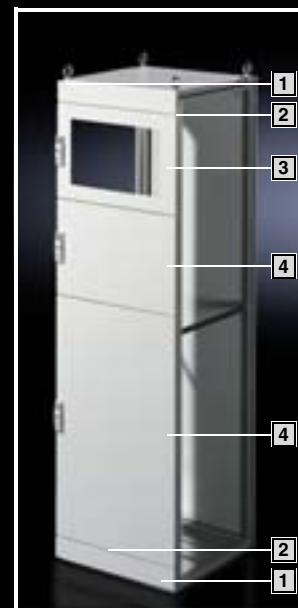
En el armario completo IP 55 según EN 60 529, cumple NEMA 12.

! Adicionalmente se precisa:

- 1 Pantallas de cierre, ver página 590 o pantalla, con bisagras arriba, ver página 589.
- 2 Perfil de separación, ver página 590.

+ Accesorios:

- 3 Puerta parcial con ventana, ver página 590.
- 4 Puerta parcial sin ventana, ver página 590.



1 Tapa, con bisagras arriba

para TS

Para montaje de elementos de mando e indicación, en combinación con

- la configuración frontal modular
- la viga de protección TS.

Material:

Chapa de acero, 2 mm

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. bisagras, cierres de aldabilla con bombín de doble paletón y material de fijación.

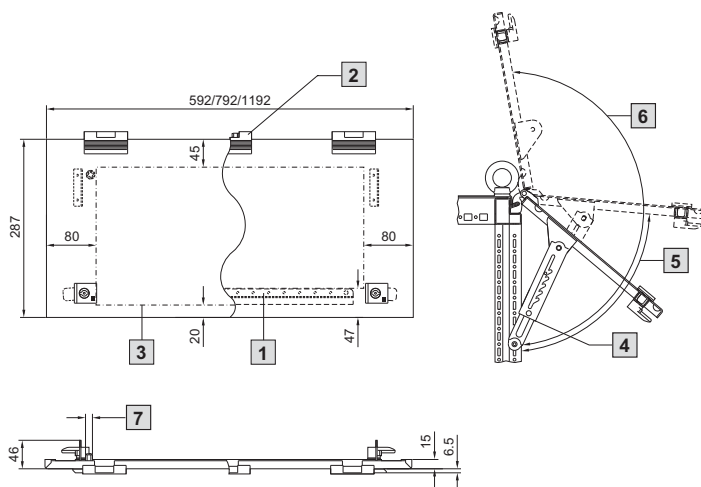
Atención:

No en combinación con el módulo superpuesto para TS (ver página 621).

Anchura mm	Altura mm	Referencia TS
600	300	8801.230
800	300	8801.240
1200	300	8801.250

+ Accesorios:

- Retenedor para tapa, con bisagras arriba, ver página 591.
- Bombines de cierre ejecución A, ver página 609.
- Viga de protección para TS, ver página 587.



- 1 Sólo en anchuras 800 y 1200 mm
- 2 Sólo con anchura de 1200 mm
- 3 Superficie útil interior
- 4 Opcional:
Retenedor TS 8801.260

- 5 Ángulo de apertura máx. con retenedor aprox. 85°
- 6 Ángulo de apertura máx. sin retenedor aprox. 190°
- 7 Bulones de puesta a tierra M8

Puertas/Cierres

Configuración frontal modular para TS 8



1 Pantallas de cierre

para TS

Necesarias para el cierre superior e inferior.

Material:

Chapa de acero, 2 mm

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

2 pantallas, material de fijación.

Altura mm	Anchura mm	Referencia TS
100	600	8801.510
100	800	8801.110

! Adicionalmente se precisa:

Perfiles de separación para TS, ver página 590.



2 Perfil de separación

para TS

Como perfil de estanqueidad entre:

- Pantallas de cierre
- Puertas parciales
- Tapa, con bisagras arriba

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Anchura mm	UE	Referencia TS
600	5 pzas.	8801.630
800	5 pzas.	8801.830



3 4 Puertas parciales

para TS

Bisagras a elección a derecha o izquierda. En puertas sin ventana (altura 600 – 1000 mm) puede instalarse el marco para monitor SZ 2305.000.

Cierre de doble paletón de serie, intercambiable por bombines de cierre, ejecución F y a partir de una altura de 600 mm por la empuñadura Confort.

Material:

Chapa de acero, 2 mm

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. bisagras y cierre.

! Adicionalmente se precisa:

Perfiles de separación para TS, ver página 590.



Accesorios:

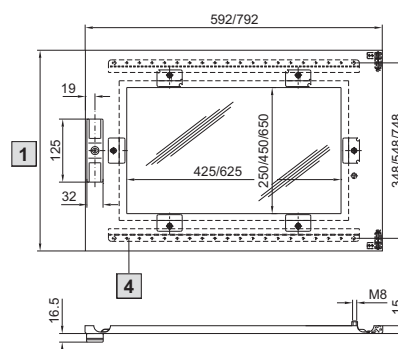
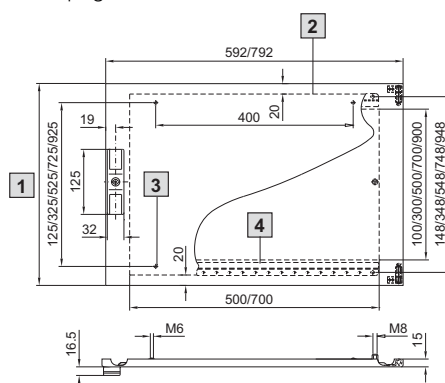
- Marco para monitor SZ 2305.000, ver página 597.
- Bombines de cierre, ejecución F, ver página 609.
- Empuñadura Confort, ver página 603.

Cerradas

Altura mm	Anchura mm	Referencia TS
200	600	8801.520
200	800	8801.120
400	600	8801.540
400	800	8801.140
600	600	8801.560
600	800	8801.160
800	600	8801.580
800	800	8801.180
1000	600	8801.500
1000	800	8801.100

Con cristal monocapa de seguridad 3 mm

Altura mm	Anchura mm	Referencia TS
600	600	8801.570
600	800	8801.170
800	600	8801.590



1 Altura – 2 mm

2 Superficie útil interior

3 Bulones M6 sólo en la anchura de 600 mm

4 Listón perforado sólo con anchura de 800 mm

Puertas/Cierres

Configuración frontal modular para TS 8

Cajón

para TS

Para ratón y teclado con una anchura máx. de 500/700 mm.

El elevado grado de protección se mantiene incluso con el cajón abierto.

Bombín de doble paletón de serie intercambiable por bombines de cierre de 27 mm, ejecución A, maneta de plástico, ejecución B y empuñadura, ejecución B.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye tapa y material de fijación.

Altura mm	Anchura mm	Referencia TS
200	600	8801.715
200	800	8801.915

! Adicionalmente se precisa:

Perfiles de separación para TS, ver página 590.

+ Accesorios:

- Bombines de cierre de 27 mm, ejecución A, ver página 609.
- Maneta plástica, ejecución B, ver página 608.
- Empuñaduras, ejecución B, ver página 608.



Laterales para configuración frontal modular

para TS

Para fijación al perfil vertical del armario en el interior.

Los soportes de los laterales TS 8106.235 (página 567) podrían chocar con las fijaciones de las puertas parciales.

Material:

Chapa de acero, 1,5 mm

Superficie:

Imprimación por inmersión, exterior texturizado, estructurado

Color:

RAL 7035

Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529

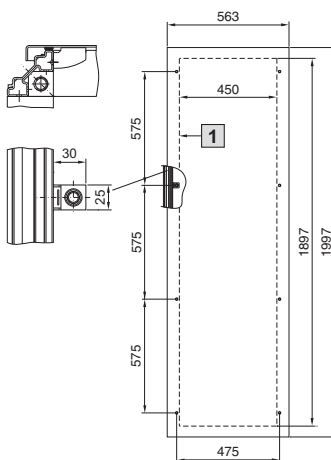
Unidad de envase:

2 laterales, 16 soportes con compensación de potencial automático.

Atención:

¡También puede utilizarse en armarios sin configuración frontal modular!

Para armario		Referencia TS
Altura mm	Profundidad mm	
2000	600	8106.512



1 Superficie útil interior



Retentor

para tapa, con bisagras arriba

5 posiciones de retícula hasta el ángulo máx. de abertura de aprox. 85°.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

UE	Referencia TS
2 pzas.	8801.260



Puertas/Cierres

Configuración frontal modular para forma 2-4



Puertas parciales

para SV-TS

Bisagras con fijación sin taladros, interior.
Bisagras a elección a derecha o izquierda.

Material:

Chapa de acero, 2 mm

Superficie:

Estructurado

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye bisagras y material de fijación.

Adicionalmente se precisa:

- Aldabillas, ver página 592.
- Perfiles de separación para SV-TS, ver página 594.

Para armarios de 400 mm de anchura

Altura mm	Número de aldabillas necesarias	UE	Referencia SV
150	1	1 pza.	9671.141
200	1	1 pza.	9671.142
250	1	1 pza.	9671.147
300	1	1 pza.	9671.143
400	1	1 pza.	9671.144
600	2	1 pza.	9671.146
800	2	1 pza.	9671.148
1000	3	1 pza.	9671.140
1600	3	1 pza.	9671.156
1800	3	1 pza.	9671.158
2000	3	1 pza.	9671.150

Para armarios de 800 mm de anchura

Altura mm	Número de aldabillas necesarias	UE	Referencia SV
150	1	1 pza.	9671.181
200	1	1 pza.	9671.182
250	1	1 pza.	9671.187
300	1	1 pza.	9671.183
400	1	1 pza.	9671.184
600	2	1 pza.	9671.186
800	2	1 pza.	9671.188
1000	3	1 pza.	9671.180
1600	3	1 pza.	9671.196
1800	3	1 pza.	9671.198
2000	3	1 pza.	9671.190

Para armarios de 600 mm de anchura

Altura mm	Número de aldabillas necesarias	UE	Referencia SV
150	1	1 pza.	9671.161
200	1	1 pza.	9671.162
250	1	1 pza.	9671.167
300	1	1 pza.	9671.163
400	1	1 pza.	9671.164
600	2	1 pza.	9671.166
800	2	1 pza.	9671.168
1000	3	1 pza.	9671.160
1600	3	1 pza.	9671.176
1800	3	1 pza.	9671.178
2000	3	1 pza.	9671.170

Aldabillas

Para el montaje en puertas parciales para SV-TS o para intercambiar por las aldabillas AE existentes.

Material:

- Caja de poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Pasador de PA

Color:

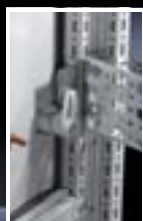
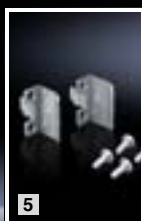
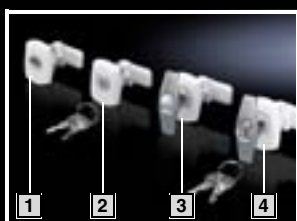
RAL 7035

Unidad de envase:

- Caja
- Cerradura
- Pasador
- Incl. accesorios de fijación

Ejecución	UE	Referencia SV
1 Con bombín de doble paletón	1 pza.	9671.130
2 Con cilindro de seguridad con cierre nº 3524 E	1 pza.	9671.132
3 Con empuñadura	1 pza.	9671.134
4 Con empuñadura y cilindro de seguridad con cierre nº 3524 E	1 pza.	9671.135
5 Saliente de cierre con fijación ¹⁾	2 pzas.	9671.138

¹⁾ Imprescindible si no es posible el cierre de la aldabilla al bastidor TS 8.



Configuración frontal modular para forma 2-4

Listón de montaje perforado

para puertas parciales SV-TS

Para montaje posterior a puertas parciales SV-TS. Los listones de montaje perforados poseen una retícula de 25 mm y pueden utilizarse para el montaje individualizado en la parte posterior de la puerta, por ej. para canaletas de cables, soporte de manguera, etc.

Diámetro del taladro del listón: 4,5 mm

Material:

Chapa de acero, 1 mm

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para anchura de armario mm	400	600	800
Longitud mm	298	498	698
Para altura de puerta parcial mm	150 – 800	150 – 800	150 – 800
UE	10 pzas.	10 pzas.	10 pzas.
Referencia SV	9671.204	9671.206	9671.208



Placas frontales

para SV-TS (zona de barras)

Para el cierre de una zona de barras de 300 mm de altura e imprescindibles si se utilizan puertas parciales como cierre de la altura superior e inferior.

Altura cubierta de zona de barras: 300 mm.

Altura placas frontales opuestas: 100 mm.

Material:

Chapa de acero, 2 mm

Superficie:

Estructurado

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

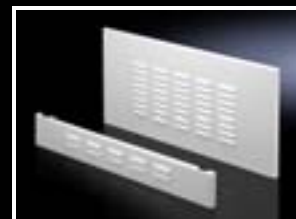
2 placas frontales, incl. material de fijación.

! Adicionalmente se precisa:

- Estribos del bastidor de techo, ver página 594.
- Perfiles de separación para SV-TS, ver página 594.

+ Accesorios:

Juego de ampliación a IP 43 para placas frontales IP 2X, ver página 593.



IP 54, cerradas

Para anchura de armario mm	Altura placas frontales		UE	Referencia SV
	arriba mm	abajo mm		
400	300	100	1 juego	9672.014
400	100	300	1 juego	9672.024
600	300	100	1 juego	9672.016
600	100	300	1 juego	9672.026
800	300	100	1 juego	9672.018
800	100	300	1 juego	9672.028
1000	300	100	1 juego	9672.010¹⁾
1000	100	300	1 juego	9672.020¹⁾
1200	300	100	1 juego	9672.012¹⁾
1200	100	300	1 juego	9672.022¹⁾

¹⁾Plazo de entrega bajo demanda.

IP 2X, con abertura de aireación

Para anchura de armario mm	Altura placas frontales		UE	Referencia SV
	arriba mm	abajo mm		
400	300	100	1 juego	9672.034
400	100	300	1 juego	9672.044
600	300	100	1 juego	9672.036
600	100	300	1 juego	9672.046
800	300	100	1 juego	9672.038
800	100	300	1 juego	9672.048
1000	300	100	1 juego	9672.030¹⁾
1000	100	300	1 juego	9672.040¹⁾
1200	300	100	1 juego	9672.032¹⁾
1200	100	300	1 juego	9672.042¹⁾

¹⁾Plazo de entrega bajo demanda.

Juego de ampliación IP 43

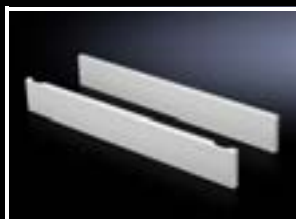
para placas frontales IP 2X

Para anchura de armario mm	UE	Referencia SV
400	1 juego	9672.054
600	1 juego	9672.056
800	1 juego	9672.058
1000	1 juego	9672.050¹⁾
1200	1 juego	9672.052¹⁾

¹⁾Plazo de entrega bajo demanda.

Puertas/Cierres

Configuración frontal modular para forma 2-4



Placas frontales

para SV-TS

Necesarias para el cierre en altura superior e inferior en combinación con puertas parciales. Altura: 100 mm.

Material:

Chapa de acero, 2 mm

Superficie:

Estructurado

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

2 placas frontales incl. accesorios de fijación.

! Adicionalmente se precisa:

Perfiles de separación para SV-TS, ver página 594.

+ Accesorios:

Juego de ampliación a IP 43 para placas frontales IP 2X, ver página 594.

IP 54, cerradas

Para anchura de armario mm	UE	Referencia SV
400	1 juego	9671.014
600	1 juego	9671.016
800	1 juego	9671.018

IP 2X, con abertura de aireación

Para anchura de armario mm	UE	Referencia SV
400	1 juego	9671.034
600	1 juego	9671.036
800	1 juego	9671.038

Juego de ampliación IP 43

para placas frontales IP 2X

Para anchura de armario mm	UE	Referencia SV
400	1 juego	9671.044
600	1 juego	9671.046
800	1 juego	9671.048

Perfil de separación

para SV-TS

Como perfil de estanqueidad entre:

- Placas frontales
- Pantallas de cierre
- Puertas parciales

Material:

Chapa de acero, 1 mm

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. material de fijación y material de estanqueidad.

Para anchura de armario mm	UE	Referencia SV
400	5 pzas.	9671.004
600	5 pzas.	9671.006
800	5 pzas.	9671.008

Estribo del bastidor de techo, horizontal

para SV-TS

Necesario como estribo de estanqueidad entre placas frontales de 300 mm de altura y puertas parciales.

Material:

Chapa de acero, 1,5 mm

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. material de fijación y material de estanqueidad.

Para anchura de armario mm	Anchura mm	UE	Referencia SV
400	308	2 pzas.	9672.004
600	508	2 pzas.	9672.006
800	708	2 pzas.	9672.008
1000	908	2 pzas.	9672.000 ¹⁾
1200	1108	2 pzas.	9672.002 ¹⁾

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.

Ventana

Para cubrir instrumentos de indicación y mando o escotaduras y como protección contra suciedad y líquidos, así como contra accesos no autorizados.

Compuesta por los siguientes 2 componentes:

1. Marco base:

- Sus dimensiones permiten atornillarlo con facilidad a la puerta (puede utilizarse el marco tubular de la puerta como plantilla de taladros).
- Ajustable en altura.
- Proporciona estabilidad a la escotadura de la puerta.
- Oculta el canto cortado.
- Con el tejadillo
 - no se deposita suciedad sobre la junta,
 - no puede extraerse el cristal,
 - no penetra suciedad ni líquidos por la parte posterior al abrirla.
- Perfil de bastidor con 30 o 60 mm de altura

2. Cristal:

- Cristal de seguridad monocapa:
 - elevada resistencia a disolventes y golpes,
 - antiestático,
 - en caso de rotura escaso peligro de provocar heridas.
- Cierre de aldabilla con bombín de doble paletón, intercambiable por bombines de cierre, ejecución A y cilindro medio en el sistema de cierre Ergoform-S (no en FT 2735.500 y .560).
- Bisagra con ángulo de apertura de 180° de fácil montaje.

Material:

Perfiles de aluminio extrusionado con cantoneras de cinc fundido a presión y cristal de seguridad monocapa.

Superficie:

- Marco base: texturizado en RAL 7035
- Bisagras y perfil de cierre: anodizado, natural

Grado de protección:

IP 54 según EN 60 529

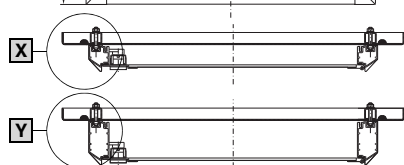
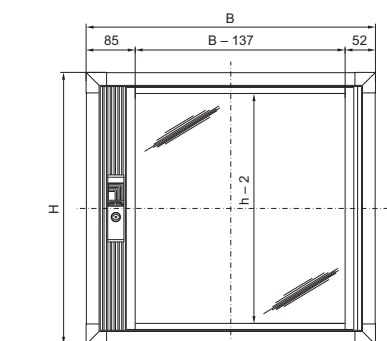
Perfil 30

Adecuado para TS, ES con anchura mm	Dimensión exterior ventana mm		Referencia FT
	Anchura	Altura	
600	500	270	2735.500
		370	2735.510
		470	2735.520
		570	2735.530
		670	2735.540
800	700	270	2735.560
		370	2735.570
		470	2735.580
		570	2735.590
		670	2735.250

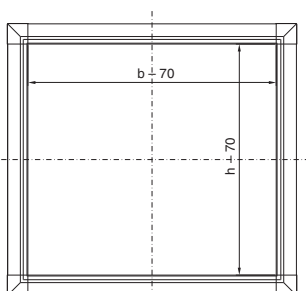
Perfil 60

Adecuado para TS, ES con anchura mm	Dimensión exterior ventana mm		Referencia FT
	Anchura	Altura	
600	500	370	2736.510
		470	2736.520
		570	2736.530
		670	2736.540
800	700	670	2736.500

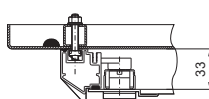
Bombín de doble paletón de serie intercambiable por bombines de cierre 27 mm, Ejecución A, ver página 609 y por el sistema de cierre Ergoform-S (excepto altura = 270 mm), ver página 607.



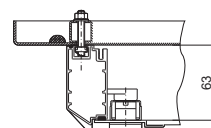
Superficie visibilidad (B - 137) desplazada hacia el lado de las bisagras en 16,5 mm



Vista X para altura perfil 30



Vista Y para altura perfil 60



Puertas/Cierres

Ventanas/Tableros de mando



Ventana transparente

Para montaje a

- AE en lugar de puerta
- Superficies

Material:

- Marco: aluminio, anodizado natural
- Cristal: cristal acrílico

Grado de protección:

IP 54 según EN 60 529

Unidad de envase:

Incl. maneta plástica con bombín de seguridad nº 3524 E.

Profundidad máx. de montaje:
(profundidad – 4 mm)

Superficie libre:
(anchura – 60 mm) x (altura – 60 mm)

Atención:

Otras dimensiones bajo demanda.



Profundidad = 34 mm

Posibilidad de utilizar como variante de puerta en	Anchura mm	Altura mm	Referencia FT
AE 1050.500, AE 1350.500 AE 1007.600	497	497	2733.000
AE 1039.500, AE 1339.500 AE 1009.600, DK 7641.000	597	377	2730.000
AE 1010.500, AE 1054.500 AE 1060.500, AE 1360.500 DK 7643.000	597	597	2731.000
AE 1012.500, AE 1076.500 AE 1376.500, DK 7645.000	597	757	2732.000
para subracks de 3 UA	597	197	2734.000

Profundidad = 60 mm

Posibilidad de utilizar como variante de puerta en	Anchura mm	Altura mm	Referencia FT
AE 1050.500, AE 1350.500 AE 1007.600	497	497	2763.000
AE 1039.500, AE 1339.500, AE 1009.600, DK 7641.000	597	377	2760.000
AE 1010.500, AE 1054.500 AE 1060.500, AE 1360.500 DK 7643.000	597	597	2761.000
AE 1012.500, AE 1076.500 AE 1376.500, DK 7645.000	597	757	2762.000

UE	Referencia FT
2 pzas.	2772.000



Retentor FT abatible

Mediante un amortiguador de aire se mantiene la ventana abierta (hacia arriba o lateralmente). Con la ventana cerrada el amortiguador de aire queda oculto en el perfil del marco.



Cubierta de cristal acrílico

Con cierre de seguridad, cierre nº 3524 E.

Material:

- Marco: perfiles de aluminio extrusionado con cantoneras fundidas a presión
- Cristal: acrílico, ahumado

Grado de protección:

IP 54 según EN 60 529

Cubiertas de cristal acrílico, 482,6 mm (19")

UA	Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia FT
3	320	158	47,5	2780.000
3	534	158	47,5	2781.000
6	534	291,5	47,5	2782.000
9	534	425	47,5	2796.000

Profundidad máx. de montaje: 43 mm
Superficie libre: (anchura – 40 mm) x
(altura – 20,5 mm)

Cubiertas de cristal acrílico métricas

Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia FT
400	200	47,5	2784.000
400	400	47,5	2785.000
500	200	47,5	2786.000
500	400	47,5	2787.000
600	200	47,5	2788.000
600	400	47,5	2789.000

Profundidad máx. de montaje: 43 mm
Superficie libre: (anchura – 40 mm) x
(altura – 20,5 mm)

Ventanas/Tableros de mando

Ventana transparente

Acero inoxidable

Con bisagras de 130° interiores y junta continua, de serie.

Cierre de doble paletón sustituible por bombines de cierre de 27 mm, ejecución A, así como la empuñadura Ergoform-S SZ 2452.000.

Material:

Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
Cristal monocapa de seguridad

Grado de protección:

IP 54 según EN 60 529

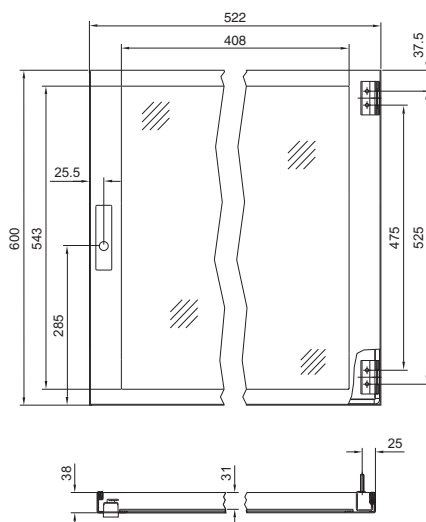
Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia FT
522	600	38	2793.560

Accesorios:

- Bombines de cierre de 27 mm, ejecución A, ver página 609.
- Empuñadura Ergoform-S SZ 2452.000, ver página 607.



Marco para monitor

para anchura de puerta 600 y 800 mm

Para cubrir la escotadura en una puerta realizada para alojar cualquier monitor convencional de hasta 482,6 mm (19").

Grado de protección:

IP 54 según EN 60 529

Unidad de envase:

Incluye cristal de seguridad.

Dimensiones	Anchura mm	Altura mm	Referencia SZ
Dimensiones exteriores	470	430	2305.000
Superficie de visualización	375	325	
Escotadura necesaria	415	375	



Listón de rotulación

Para una configuración individualizada de la puerta, incl. cubierta de plástico transparente y material de fijación.

Para tiras de rotulación:

Anchura: anchura del armario – 150 mm

Altura: 29 mm

Grosor: 0,75 mm.

Color:

RAL 7033

Para anchura de armario mm	Referencia SZ
600	2403.000
800	2404.000



Puertas/Cierres

Ventanas/Tableros de mando



Panel de mando

Para montaje a:

- AE en lugar de puerta
- Superficies

Construcción del marco con uniones angulares interiores, placa de aluminio de 3 mm, fijada por la parte interior y con estanqueidad al marco.

Material:

Aluminio, anodizado natural

Grado de protección:

IP 54 según EN 60 529

Unidad de envase:

Marco de aluminio, tablero, bisagras, soportes.

Posible uso como variante de puerta para AE	Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia FT
1001.600 1002.500 1002.600 1032.500 1035.500	197	297	34	2740.000¹⁾
1004.600 1011.600 1030.500 1031.500	377	297	34	2741.000
1006.500 1006.600 1380.500	377	377	34	2742.000
1008.600 1038.500 1338.500	377	597	34	2743.000
1007.600 1013.600 1050.500 1350.500	497	497	34	2745.000
1009.600 1039.500 1339.500	597	377	34	2744.000
1010.500 1010.600 1060.500 1360.500	597	597	34	2746.000

¹⁾ En AE sólo puede utilizarse sobre el dorsal

Superficie de montaje:
(anchura – 70 mm) x (altura – 70 mm)

Dimensiones placa de aluminio:
(anchura – 54 mm) x (altura – 54 mm)

+ **Accesorios:**

Cierre de aldabilla FT 2749.000, ver página 598.



Cierre de aldabilla

Para el montaje posterior sobre la superficie de mando del panel o la pared de la caja.

Bombín de doble paletón de serie intercambiable por bombines de cierre, ejecución C y maneta de plástico, ejecución C.

UE	Referencia FT
1 pza.	2749.000

+ **Accesorios:**

- Bombines de cierre, ejecución C, ver página 609.
- Maneta plástica, ejecución C, ver página 608.



Ventana transparente

para paneles de mando

Para la protección de los elementos de mando e indicación. Con una altura de montaje de máx. 35 mm.

Material:

Marco: aluminio, anodizado natural
Cristal: acrílico, ahumado

Unidad de envase:

Incl. bombín de seguridad con cierre nº 3524 E.

Para paneles de mando	Referencia FT
FT 2741.000	2791.000
FT 2742.000	2792.000

Armarios compactos, chapa de acero

		Serie de cajas								
		EB	BG	AE, cajas murales AE		CM	KS		EL de 3 piezas	
Mando		-	Con aldabilla	Con aldabilla	Con cierre de 3 puntos	-	Con aldabilla	Con cierre de 3 puntos	3 - 15 UA	18 - 21 UA
	a partir de la página	37	39	44	46	50	52	53	62	62

Bombines de cierre para sistemas de empuñadura				
Cilindro medio		Bombines de cierre		
Bombines de seguridad y botones pulsadores				
	DIN 18 252	Ejecución A	Ejecución F	
				Bombines de seguridad y botones pulsadores
604	604	609	609	604

Sistemas de empuñadura para cajas

Empuñadura Confort										
Para bombines de cierre	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Para candado y bombines de cierre	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Con bombín de seguridad, cierre E1	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Para cilindros medios	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Preparada para el sistema de cierre ASSA	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Empuñadura Confort Mini (a partir de altura de caja AE 380 mm, a partir de anchura de caja AE 300 mm)										
Para bombines de cierre	606	-	-	■	-	-	-	-	■	-
Para cilindros medios	606	-	-	■	-	-	-	-	■	-
Empuñadura Ergoform-S										
Estándar	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Especial con bombín de seguridad, cierre E1	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Preparada especialmente para el sistema de cierre ASSA	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Estándar para armarios de poliéster KS	607	-	-	-	-	-	-	■	-	-
Empuñadura basculante										
Para bombines de cierre	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Para candado y bombines de cierre	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Con bombín de seguridad, cierre E1	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Cierre de cilindro medio										
Para AE	610	-	-	■	-	-	-	-	-	-
Manetas de plástico										
Ejecución B	608	■	■	■	-	-	-	-	-	-
Ejecución E	608	-	-	-	-	-	■	-	-	-
Empuñaduras										
Ejecución B	608	■	■	■	-	-	-	-	-	-
Bombines de cierre para cajas										
Bombines de cierre										
Ejecución A	609	■	■	■	■	-	-	-	-	-
Ejecución E	609	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Ejecución F	609	-	-	-	-	■	-	-	■	■
Bombines de seguridad										
Ejecución B	610	■	■	■	-	-	-	-	-	-

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	■	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-

Puertas/Cierres

Clasificación sistemas de cierre

Armarios grandes, chapa de acero

		Serie de cajas					
		TS 8, SE 8	ES 5000	Armarios PC TS 8		DK-TS	TE 7000
				Puerta	Para cajón para teclado o cajón abatible		
Mando							
	a partir de la página	72, 98	-	130	130	102	107

Bombines de cierre para sistemas de empuñadura				
Cilindro medio		Bombines de cierre		
Bombines de seguridad y botones pulsadores		Ejecución A	Ejecución F	Bombines de seguridad y botones pulsadores
	DIN 18 252			
604	604	609	609	604

Sistemas de empuñadura para cajas

Empuñadura Confort							
Para bombines de cierre	603	■	-	■	-	■	-
Para candado y bombines de cierre	603	■	-	■	-	■	-
Para cilindros medios	603	■	-	■	-	■	-
Con bombín de seguridad, cierre E1	603	■	-	■	-	■	-
Preparada para el sistema de cierre ASSA	603	■	-	■	-	■	-
Empuñadura de seguridad con código numérico	605	■	-	■ ¹⁾	-	■ ¹⁾	-
Empuñadura Ergoform-S							
Estándar	607	-	■	-	-	-	■
Empuñadura de seguridad con código numérico	605	-	-	-	-	-	■
Especial con bombín de seguridad, cierre E1	607	-	■	-	-	-	■
Especial, preparada para el sistema de cierre ASSA	607	-	■	-	-	-	■

Bombines de cierre para cajas

Bombines de cierre							
Ejecución A	609	-	■	-	■	-	-
Ejecución F	609	■	-	■	-	-	-

¹⁾ Montaje sólo en puerta posterior.

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-



Rittal Switzerland

RITTAL AG
 Ringstrasse 1 · CH-5432 Neuenhof
 Phone: +41 (0) 56 416 06 00
 Fax: +41 (0) 56 416 06 66
 E-mail: rittal@rittal.ch · www.rittal.ch

Sistemas pupitre y centros de trabajo industriales, chapa de acero

		Serie de cajas						
		TopPult TP		Pupitres compactos TP		Pupitres universales TP	IW	Cajas IW para PC torre
Mando	a partir de la página	Pieza central y superior	Parte inferior	Cubierta pupitre	Puerta pupitre			
			123	123	128	128	129	132

Bombines de cierre para sistemas de empuñadura				
Cilindro medio		Bombines de cierre		
Bombines de seguridad y botones pulsadores	DIN 18 252	Ejecución A	Ejecución F	Bombines de seguridad y botones pulsadores
604	604	609	609	604

Sistemas de empuñadura para cajas

Empuñadura Confort								
Para bombines de cierre	603	-	-	-	-	-	■	-
Para candado y bombines de cierre	603	-	-	-	-	-	■	-
Para cilindros medios	603	-	-	-	-	-	■	-
Con bombín de seguridad, cierre E1	603	-	-	-	-	-	■	-
Preparada para el sistema de cierre ASSA	603	-	-	-	-	-	■	-
Empuñadura de seguridad con código numérico	605	-	-	-	-	-	■	-
Empuñadura Ergoform-S								
Estándar	607	-	■	-	■	■	-	-
Especial con bombín de seguridad, cierre E1	607	-	■	-	■	■	-	-
Especial, preparada para el sistema de cierre ASSA	607	-	■	-	■	■	-	-
Empuñaduras								
Ejecución B	608	■	-	■	-	-	-	-
Bombines de cierre para cajas								
Bombines de cierre								
Ejecución A	609	■	■	■	■	■	-	-
Ejecución D	609	-	-	-	-	-	-	■
Ejecución F	609	-	-	-	-	-	■	-
Bombines de seguridad								
Ejecución B	610	-	-	-	-	-	■	-

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-



Rittal Hungary

RITTAL Kereskedelmi Kft.
 1044 Budapest, Ipari Park u. 1.
 Phone: +36 (1) 399 8000
 Fax: +36 (1) 399 8009
 E-mail: rittal@rittal.hu · www.rittal.hu

Puertas/Cierres

Clasificación sistemas de cierre

Cajas y armarios, acero inox.

	Serie de cajas						
	AE		Pupitre compacto AP		TS 8, SE 8	ES 5000, PC	Página
Mando	Con aldabilla	Con cierre de 3 puntos	Cubierta pupitre	Puerta pupitre			
	184/185	186	192	192	194/195	-/193	

Sistemas de empuñadura para cajas

Empuñadura Confort							
Para bombines de cierre	603	-	-	-	-	■	-
Para candado y bombines de cierre	603	-	-	-	-	■	-
Para cilindros medios	603	-	-	-	-	■	-
Con bombín de seguridad, cierre E1	603	-	-	-	-	■	-
Preparada para el sistema de cierre ASSA	603	-	-	-	-	■	-

Empuñadura Ergoform-S							
Estándar	607	-	■	-	■	-	■
Especial con bombín de seguridad, cierre E1	607	-	■	-	■	-	■
Especial, preparada para el sistema de cierre ASSA	607	-	■	-	■	-	■

Manetas de plástico							
Ejecución C	608	■ ¹⁾	-	■	-	-	-

Empuñaduras							
Ejecución C	608	■ ¹⁾	-	■	-	-	-

Cierre de cilindro medio							
para AE	610	■ ²⁾	-	-	-	-	-

Bombines de cierre para cajas

Bombines de cierre							
Ejecución A	609	-	■	-	-	-	■
Ejecución C	609	■	-	■	-	-	-
Ejecución F	609	-	-	-	-	■	-

Bombines de seguridad							
Ejecución C	610	■	-	■	-	-	-

¹⁾ No en AE 1018.600.

²⁾ No en cajas de acero inox. 1.4401 (AISI 316L) y montaje de cierre de aldabilla SZ 2304.000.

Bombines de cierre para sistemas de empuñadura				
Cilindro medio		Bombines de cierre		
Bombines de seguridad y botones pulsadores	DIN 18 252	Ejecución A	Ejecución F	Bombines de seguridad y botones pulsadores
604	604	609	609	604

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-



Rittal Japan

RITTAL K.K.
Sales HQ.
Shin-Yokohama AK Bldg 2F
3-23-3, Shin-Yokohama, Kohoku-ku
Kanagawa 222-0033
Phone: 0120-998-631 / +81 (45) 478-6801
Fax: 0120-998-632 / +81 (45) 478-6880
E-mail: contact@rittal.co.jp • www.rittal.co.jp

Empuñadura Confort Rittal

para TS, DK-TS, PC, IW

La superficie de la puerta puede aprovecharse para la instalación de componentes, ya que la empuñadura no precisa espacio para el movimiento lateral.

Material:

Cinc fundido a presión

Superficie:

Texturizada

Adicionalmente se precisa:

Adaptador de empuñadura para montaje a
 – puerta transparente TS
 – puerta inferior PC-TS
 – puerta de diseño IW
 ver página 584.



	Para bombines de cierre	Para candado y bombines de cierre	Con bombín de seguridad, cierre E1 ¹⁾	Para cilindros medios ²⁾	Preparada para el sistema de cierre ASSA
	Referencia TS				
RAL 7032	8611.010	8611.030	8611.040	8611.060	8611.050
RAL 7035	8611.020	8611.290	8611.045	8611.070	8611.280
RAL 8019	8611.250	8611.260	–	8611.270	–
RAL 9005	8611.350	–	–	8611.360	–
Niquelado mate	8611.330	–	–	8611.340	–
Bombines de cierre, ejecución F					
Cuadrado 7 mm	8611.100	8611.100	–	–	–
Cuadrado 8 mm	8611.110	8611.110	–	–	–
Triangular 7 mm	8611.120	8611.120	–	–	–
Triangular 8 mm	8611.130	8611.130	–	–	–
Destornillador	8611.140	8611.140	–	–	–
Bombín Daimler	8611.150	8611.150	–	–	–
Doble paletón 3 mm	8611.160	8611.160	–	–	–
Fiat	8611.170	8611.170	–	–	–
Triangular 6,5 mm (CNOMO)	8611.220	8611.220	–	–	–
Bombines de seguridad y botones pulsadores					
Bombín de seguridad con cierre n° 3524 E ³⁾	8611.180	8611.180	–	2467.000	–
Botón pulsador	8611.190	8611.190	–	2468.000	–
Bombín de seguridad y botón pulsador ³⁾	8611.200 ⁴⁾	8611.200 ⁴⁾	–	2469.000 ⁵⁾	–
Cilindro medio					
según DIN 18 252 ⁶⁾	–	–	–	9785.040	–
	–	–	–	9785.042 ⁷⁾	–

¹⁾ Sólo para aplicaciones en VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Suministro sin llave.

Otros cierres VW bajo demanda.

²⁾ Empuñadura Confort para cilindro de cierre KESO/KABA Referencia TS 8611.240 bajo demanda.

³⁾ Con 2 llaves

⁴⁾ Cierre n° 12321; no es posible el uso de otros cierres.

⁵⁾ Cierre n° 2123; no es posible el uso de otros cierres.

⁶⁾ Con 3 llaves por bombín

⁷⁾ UE = 2 pzas. Los cierres de una misma UE cierran igual, de diferentes UE cierran de forma diferente.

Puertas/Cierres

Sistemas de cierre



Bombines de cierre

para montaje en la empuñadura Confort, Confort Mini, Ergoform-S estándar,

empuñadura con palanca basculante

Montaje en			
	Bombines de seguridad y botones pulsadores		Cilindro medio
	Empuñadura Confort ⁶⁾ , Confort Mini ⁶⁾	Empuñadura Confort ⁷⁾ , Confort Mini ⁷⁾ , Ergoform-S estándar, Empuñadura con palanca basculante para CM	Empuñadura Confort, Confort Mini, Ergoform-S estándar, Empuñadura con palanca basculante para CM
	Referencia TS	Referencia SZ	Referencia CS
Bombín de seguridad con cierre n° 3524 E ¹⁾	8611.180	2467.000	–
Botón pulsador	8611.190	2468.000	–
Bombín de seguridad y botón pulsador ¹⁾	8611.200 ²⁾	2469.000 ³⁾	–
según DIN 18 252 ⁴⁾	–	–	9785.040
	–	–	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ Con 2 llaves ²⁾ Cierre n° 12321; no es posible el uso de otros cierres.

³⁾ Cierre n° 2123; no es posible el uso de otros cierres. ⁴⁾ Con 3 llaves por bombín

⁵⁾ UE = 2 pzas. Los cierres de una misma UE cierran igual, de diferentes UE cierran de forma diferente.

⁶⁾ Para bombines de cierre. ⁷⁾ Para cilindros medios.



Empuñadura con palanca basculante para CM

La superficie de la puerta puede aprovecharse para la instalación de componentes, ya que la empuñadura no precisa espacio para el movimiento lateral.

Color:

- Caja: semejante a RAL 9005
- Asa: semejante a RAL 9006

Dimensiones:

- Longitud: 242 mm (encajado)
- Anchura: 50 mm
- Profundidad: 17,5 mm

	Para bombines de cierre	Para candado y bombines de cierre	Con bombín de seguridad, cierre E ¹⁾
	Referencia CM		
	5001.060	5001.062	5001.061

Bombines de cierre, ejecución F

Cuadrado 7 mm	8611.100	8611.100	–
Cuadrado 8 mm	8611.110	8611.110	–
Triangular 7 mm	8611.120	8611.120	–
Triangular 8 mm	8611.130	8611.130	–
Destornillador	8611.140	8611.140	–
Bombín Daimler	8611.150	8611.150	–
Doble paletón 3 mm	8611.160	8611.160	–
Fiat	8611.170	8611.170	–
Triangular 6,5 mm (CNOMO)	8611.220	8611.220	–

Bombines de seguridad y botones pulsadores

Bombín de seguridad con cierre n° 3524 E ²⁾	2467.000	2467.000	–
Botón pulsador	2468.000	2468.000	–
Bombín de seguridad y botón pulsador ²⁾	2469.000 ³⁾	2469.000 ³⁾	–

Cilindro medio

según DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	9785.040	–
	9785.042 ⁵⁾	9785.042 ⁵⁾	–

¹⁾ Sólo para aplicaciones en VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Suministro sin llave.

Otros cierres VW bajo demanda.

²⁾ Con 2 llaves por bombín

³⁾ Cierre n° 2123; no es posible el uso de otros cierres.

⁴⁾ Con 3 llaves

⁵⁾ UE = 2 pzas. Los cierres de una misma UE cierran igual, de diferentes UE cierran de forma diferente.

Empuñadura de seguridad

con código numérico

Posibilidades de acceso flexibles mediante

- código de 3 cifras individual, sin llave
-
- a través de la función master-key mediante montaje adicional de cilindros medios de 40 y 45 mm según DIN 18 252 independiente del código numérico.

Ejecución con	Referencia DK
Empuñadura Confort para TS	7200.800
Empuñadura Ergoform-S para TE	7200.810

+ Accesorios:

- Bombines de seguridad y botones pulsadores SZ, ver página 604.
- Cilindro medio, ver página 604.



Bloqueo de la puerta adyacente

para TS

Para una manipulación óptima de la puerta adyacente desde el exterior cuando el acceso a la maneta del interior sea difícil a causa del bastidor móvil o de los componentes de 19° instalados. La sustitución de la puerta puede realizarse sin problemas con el esquema de taladros adjunto.

La maneta del interior se suprime.

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia TS
1 pza.	8611.370

+ Accesorios:

Bombin de doble paletón de serie intercambiable por bombines de cierre de 27 mm, ejecución A, ver página 609.



Empuñadura giratoria

para puerta de chapa de acero DK/TS

Con bombín de seguridad, con cierre n° 3524 E.

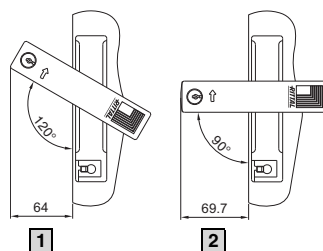
No es posible la utilización de cilindros medios.

Longitud: 150 mm.

Atención:

La empuñadura giratoria puede utilizarse en combinación con bisagras de 180° (TS 7824.520).

Ejecución	Referencia DK
RAL 7035	7829.300

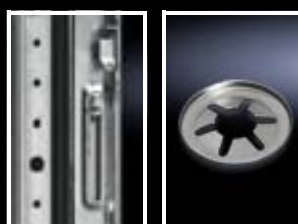
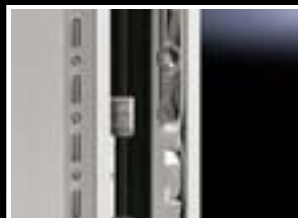
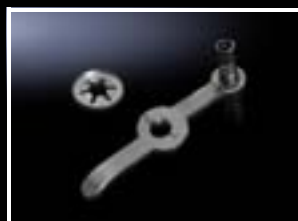


- 1 Posición para la abertura de puerta
- 2 Parte sobresaliente máx. de la pieza superior de la empuñadura



Puertas/Cierres

Sistemas de cierre



Inmovilizador de las barras según CNOMO¹⁾

Adecuado para cualquier barra de cierre de puertas TS y puertas transparentes con cierre estándar o empuñadura Confort.

El inmovilizador impide que las barras de cierre se muevan mientras permanece abierta la puerta. Para montaje al perno de la guía de barras.

¹⁾ CNOMO es una normativa de la industria automovilística francesa. Por motivos de seguridad la empuñadura no debe cerrarse estando la puerta abierta.

UE	Referencia TS
10 pzas.	8611.210

! Adicionalmente se precisa:

para CNOMO¹⁾
Bombines de cierre, ejecución F,
6,5 mm bombín triangular TS 8611.220,
ver página 609.

Arandela elástica

Tras el desmontaje de las barras de cierre TS no pueden volver a utilizarse las arandelas elásticas.

Material:
Resorte de acero

Superficie:
Galvanizada

	UE	Referencia TS
Arandela elástica	100 pzas.	8800.070

Empuñadura Confort Mini

para AE con aldabilla, EL 3 piezas

Preparada para el montaje de bombines de cierre y para el montaje de cilindros medios de 40 o 45 mm convencionales, así como de bombines de seguridad y botones pulsadores.

Material:
Cinc fundido a presión

Color:
RAL 7035

	Para bombines de cierre		Para cilindros medios	
	Referencia DK			
Para sistema de cajas	EL	AE	EL	AE
	7705.110	2537.010	7705.120	2537.000
Bombines de cierre, ejecución F				
Cuadrado 7 mm	8611.100	8611.100	-	-
Cuadrado 8 mm	8611.110	8611.110	-	-
Triangular 7 mm	8611.120	8611.120	-	-
Triangular 8 mm	8611.130	8611.130	-	-
Destornillador	8611.140	8611.140	-	-
Bombín Daimler	8611.150	8611.150	-	-
Doble paletón 3 mm	8611.160	8611.160	-	-
Fiat	8611.170	8611.170	-	-
Triangular 6,5 mm (CNOMO)	8611.220	8611.220	-	-
Bombines de seguridad y botones pulsadores				
Bombín de seguridad, cierre n° 3524 E ¹⁾	8611.180	8611.180	2467.000	2467.000
Botón pulsador	8611.190	8611.190	2468.000	2468.000
Botón pulsador y bombín de seguridad ¹⁾	8611.200 ²⁾	8611.200 ²⁾	2469.000 ³⁾	2469.000 ³⁾
Cilindro medio				
según DIN 18 252 ⁴⁾	-	-	9785.040	9785.040
	-	-	9785.042 ⁵⁾	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ Con 2 llaves

²⁾ Cierre n° 12321; no es posible el uso de otros cierres.

³⁾ Cierre n° 2123; no es posible el uso de otros cierres.

⁴⁾ Con 3 llaves por bombín

⁵⁾ UE = 2 pzas. Los cierres de una misma UE cierran igual, de diferentes UE cierran de forma diferente.

Sistema de cierre Ergoform-S

La palanca desbloqueada sale hacia delante y gira para permitir la abertura del cierre.





Material:

Cinc fundido a presión

Superficie:

Texturizada



				
	Estándar	Estándar para armarios de poliéster KS	Especial con bombín de seguridad, cierre E1 ¹⁾	Preparada especialmente para el sistema de cierre ASSA
	Referencia SZ	Referencia KS	Referencia SZ	
RAL 7032 con empuñadura marrón	2450.000	–	–	–
RAL 7035 con empuñadura marrón	2450.010	–	2456.500	–
Marrón	2451.000	–	–	2453.000
Niquelado mate	2452.000	–	–	–
RAL 7032	2454.000	–	–	–
RAL 7035	2435.000	1490.010	–	–
RAL 7032 con empuñadura marrón y oreja	2455.000	–	–	–
RAL 7035 con empuñadura marrón y oreja	2455.010	–	–	–
Bombines de cierre, ejecución A				
Cuadrado 7 mm	2460.000	2460.000	–	–
Cuadrado 8 mm	2461.000	2461.000	–	–
Triangular 7 mm	2462.000	2462.000	–	–
Triangular 8 mm	2463.000	2463.000	–	–
Destornillador	2464.000	2464.000	–	–
Bombín Daimler	2465.000	2465.000	–	–
Doble paletón 3 mm	2466.000	2466.000	–	–
Fiat	2307.000	2307.000	–	–
Triangular 6,5 mm (CNOMO)	2460.650	2460.650	–	–
Bombines de seguridad y botones pulsadores				
Bombín de seguridad con cierre nº 3524 E ²⁾	2467.000	2467.000	–	–
Botón pulsador	2468.000	2468.000	–	–
Bombín de seguridad y botón pulsador ²⁾	2469.000 ³⁾	2469.000 ³⁾	–	–
Cilindro medio				
según DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	9785.040	–	–
	9785.042 ⁵⁾	9785.042 ⁵⁾	–	–

¹⁾ Sólo para aplicaciones en VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Suministro sin llave.
Otros cierres, bajo demanda.

²⁾ Con 2 llaves

³⁾ Cierre nº 2123; no es posible el uso de otros cierres.

⁴⁾ Con 3 llaves por bombín

⁵⁾ UE = 2 pzas. Los cierres de una misma UE cierran igual, de diferentes UE cierran de forma diferente.

Puertas/Cierres

Sistemas de cierre



Manetas de plástico

con o sin cilindro de seguridad.

Unidad de envase:

Incl. junta y material de fijación.

Ejecución	B		C		E		G
	Con cilindro de seguridad cierre nº 3524 E ¹⁾	Sin cilindro de seguridad	Con cilindro de seguridad cierre nº 3524 E ¹⁾	Sin cilindro de seguridad	Con cilindro de seguridad cierre nº 3524 E ¹⁾	Sin cilindro de seguridad	Con cilindro de seguridad cierre nº 3524 E ¹⁾
	Referencia SZ				Referencia KS		Referencia SZ
RAL 9011	2576.000	2533.000	2485.000	2485.100	–	–	2599.000
RAL 7030	2439.000	–	–	–	–	–	–
RAL 8019	–	–	–	–	1484.000	1484.001	–

¹⁾ Con 2 llaves



Empuñaduras

con o sin cilindro de seguridad.

Unidad de envase:

Incl. junta

Ejecución	B		C	
	Con cilindro de seguridad ¹⁾	Sin cilindro de seguridad.	Con cilindro de seguridad ¹⁾	Sin cilindro de seguridad
	Referencia SZ			
	2575.000 ²⁾	2572.000	2535.000 ²⁾	2536.000

¹⁾ Con 2 llaves

²⁾ Cierre nº 3524 E

Cierres de aldabilla

						
	Con bombín de doble paletón	Con cilindro de seguridad ³⁾	Con bombín de doble paletón	Con cilindro de seguridad ³⁾	Con bombín de seguridad, cierre E1 ¹⁾ RAL 7035	Con bombín de doble paletón
Material caja:	Cinc fundido a presión, niquelado		Poliamida, reforzado con fibra de vidrio			De acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Referencia SZ						
	2520.000	2530.000	2420.000	2430.000	2540.500	2304.000

Bombines de cierre						
Cuadrado 7 mm	2523.000	–	2460.000	–	–	–
Cuadrado 8 mm	2526.000	–	2461.000	–	–	–
Triangular 7 mm	2527.000	–	2462.000	–	–	–
Triangular 8 mm	2528.000	–	2463.000	–	–	–
Destornillador	–	–	2464.000	–	–	–
Bombín Daimler	2522.000	–	2465.000	–	–	–
Doble paletón 3 mm	2483.000	–	2466.000	–	–	–
Fiat	–	–	2307.000	–	–	–
Triangular 6,5 mm (CNOMO)	–	–	2460.650	–	–	–

Bombines de seguridad						
con cierre nº 3524 E ²⁾	–	–	2571.000	–	–	–

¹⁾ Sólo para aplicaciones en VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Suministro sin llave.






Otros cierres, bajo demanda.

²⁾ Con 2 llaves

³⁾ Cierre nº 3524 E



Bombines de cierre

Ejecución	A	C	D	E	F
					
Material	Cinc fund. a presión	Cinc fund. a presión	Cinc fund. a presión	Plástico	Cinc fund. a presión
Longitud	27 mm	41 mm	47 mm		
	Referencia SZ			Referencia KS	Referencia TS
Cuadrado 7 mm	2460.000	2523.000	–	1487.000	8611.100
Cuadrado 8 mm	2461.000	2526.000	–	1488.000	8611.110
Triangular 7 mm	2462.000	2527.000	–	1485.000	8611.120
Triangular 8 mm	2463.000	2528.000	–	1486.000	8611.130
Destornillador	2464.000	–	–	1489.000	8611.140
Bombín Daimler	2465.000	2522.000	–	–	8611.150
Doble paletón 3 mm	2466.000	2483.000	2484.000	1492.000	8611.160
Fiat	2307.000	–	–	–	8611.170
Triangular 6,5 mm (CNOMO)	2460.650	–	–	–	8611.220



Puertas/Cierres

Sistemas de cierre



Bombines de seguridad

Ejecución	B	C
		
	Con cierre nº 3524 E ¹⁾	Con cierre nº 3524 E ¹⁾
Material	Cinc fundido a presión	Cinc fundido a presión
	Referencia SZ	Referencia SZ
	2571.000	2525.000

¹⁾ Con 2 llaves



Cierre de cilindro medio

para armarios compactos AE

Para montaje posterior en todos los armarios de una puerta con cierre de aladabilla.

La cubierta se enclava mediante cilindros medios de 40 o 45 mm de longitud total (según DIN 18 252). Una cubierta adicional protege el cilindro de la suciedad. El grado de protección del armario no se reduce.

Suministro sin cilindros medios.

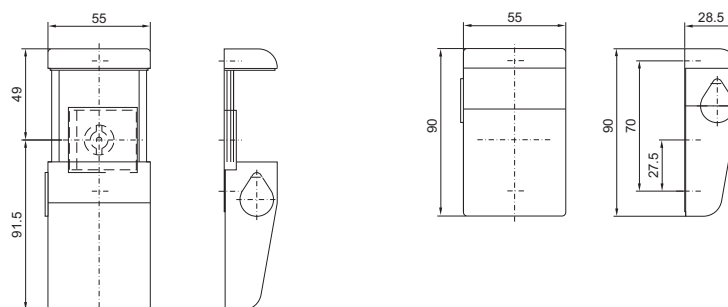
Material:

Cinc fundido a presión

Ejecución	Referencia SZ
RAL 7035	2534.100
niquelado (mate)	2534.500

Accesorios:

Cilindro medio, ver página 604.



Cubierta para cierre

para candados o cierres múltiples

Para montaje posterior en todos los armarios compactos AE de chapa de acero y con cierre de aladabilla.

Material:

Cinc fundido a presión

Superficie:

Niquelado

UE	Referencia SZ
1 pza.	2493.000

Cierre múltiple

para 6 candados

La solución ideal en el caso de tener que dar acceso individualizado a varias personas para trabajos de mantenimiento o reparación.

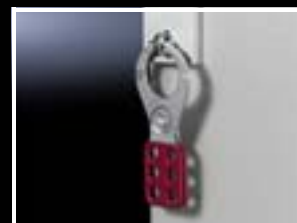
Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

UE	Referencia SZ
2 pzas.	2493.500



Cubierta para cierre

posibilidad de precintar

Para todos los tipos de armarios con cierres específicos de Rittal, como por ej. AE y EB.

Material:

Poliamida

Color:

RAL 7035

UE	Referencia SZ
2 pzas.	2476.000



Enclavamiento de seguridad

Para puertas, como protección contra el contacto casual del aparellaje bajo tensión estando el interruptor principal conectado.

Funciones:

- Enclavamiento de la puerta con el interruptor principal conectado.
- Conexión a la red (tensión) sólo con la puerta cerrada.
- Control de los imanes de enclavamiento a través de un contacto adicional.

Unidad de envase:

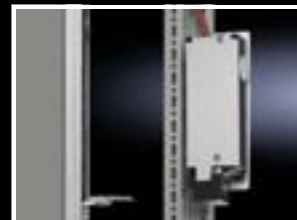
- Bloqueo
- Accionamiento
- Ángulo soporte
- Material de fijación

Tensión de conexión para imán de enclavamiento	Referencia SZ
230 V c.a. 11 VA	2416.000
24 V c.c. 8 W	2418.000
120 V c.a. 8 VA	2419.000



Adicionalmente se precisa:

En armarios de dos puertas (para la puerta solapada para la indicación «puerta del armario cerrada») el interruptor de puerta Rittal SZ 4127.010, ver página 684.



Puertas/Cierres

Sistemas de cierre



Llave para armarios

Para bombines de cierre (se adjunta una llave de doble paletón en cada armario).

				
	Referencia SZ/QB		Referencia SZ	
	-	-	2549.000	2549.500 ²⁾³⁾
Doble paletón nº 5	2531.000	-	■	■
Cierre de seguridad nº 3524 E	-	2532.000 ¹⁾	-	-
Triangular 7 mm	2545.000	-	-	■
Triangular 8 mm	2546.000	-	■	■
Cuadrado 7 mm	2547.000	-	-	■
Cuadrado 8 mm	2548.000	-	■	■
para cierres HD	2549.600	-	-	-
para Daimler	2521.000	-	-	-
para Fiat	2308.000	-	-	-
Cierre 12321	-	7526.050 ¹⁾	-	-

¹⁾ UE = 2 pzas.

²⁾ Con adaptador bit y volteador para: tornillos cilíndricos con hexágono interior tamaño 25 y estrella (Ph 2)

³⁾ Bit para bombín de cierre HD (Referencia HD 2549.510), ver página 178.



Cierre rápido

para QuickBox

El cierre rápido continua proporcionando una óptima manipulación en aplicaciones con dificultad de acceso. Para poder realizar un bloqueo debe atornillarse en la parte frontal del ángulo de montaje. Este permite un cierre de la QuickBox aunque los cierres laterales se encuentren abiertos y un montaje/desmontaje sin problemas de la cubierta de la caja.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Pintada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

2 ángulos de montaje, incl. material de fijación y cierres rápidos

UE	Referencia QB
2 pzas.	7502.220

Bisagras de 130°/180°

Unidad de envase:
Incl. material de fijación

! Adicionalmente se precisa:

1) Piezas de cierre para marco TS 8800.040, ver página 584.

Tipo de armario	Variante puerta	Material	Color	UE	Referencia	
					130°	180°
ES 5000	Puerta de chapa de acero	Cinc fundido a presión	–	6 pzas.	4190.000	–
TS 8	Puerta de chapa de acero	Cinc fundido a presión	–	4 pzas.	8800.020¹⁾	–
TS 8	Puerta de chapa de acero	Cinc fundido a presión	RAL 7035	4 pzas.	–	8800.190
			RAL 7032		–	8800.030
			RAL 8019		–	8800.230
			RAL 9005		–	8800.950
			Niquelado mate		–	8701.180
TS 8	Puertas con altas cargas dinámicas, montajes en puerta hasta 900 N	Fundido fino/ Cinc fundido a presión	RAL 7035	4 pzas.	–	8800.710
Filas de armarios TS 8 con empuñadura Confort	Puerta de chapa de acero	Cinc fundido a presión	RAL 7035	4 pzas.	–	7824.520
	Puerta transparente	Cinc fundido a presión	RAL 7035			7824.525²⁾
	Puerta de chapa de acero	Cinc fundido a presión	RAL 9005			7824.522
ES 5000, pupitre universal TP, piezas inferiores TP, TE 7000	Puerta estándar	Aluminio	Texturizado RAL 8019	6 pzas.	–	4189.000
ES 5000	Puerta estándar	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	–	6 pzas.	–	4156.000
AE	Puerta estándar	Cinc fundido a presión	–	2 pzas.	–	2449.000
CM	Puerta estándar	Cinc fundido a presión	RAL 9011/9006	3 pzas.	–	5001.000

2) máx. 140°



Extractor de pasadores de bisagra

Para extraer los pasadores de forma sencilla y segura.

Para armarios	Referencia SM
AE/CM	2432.000



Bisagra para tapa para KL

La bisagra para tapa se atornilla fácilmente a la ranura de protección de la caja y al canto de la tapa.

Unidad de envase:
Incluye material de fijación.

Material	UE	Referencia KL
Cinc fundido a presión	6 pzas.	1592.000
Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	2 pzas.	1592.010



Soporte de la tapa para KL

El soporte de la tapa puede montarse fácilmente sin necesidad de realizar taladros y permite una abertura de la tapa incluso con cajas de bornes ensambladas montadas debajo.

UE	Referencia KL
3 pares	1591.000



Puertas/Cierres

Puerta, interior

Estribos de montaje

Para la fijación de

- Canales para cables
- Soporte de tubos
- Protección contra contactos
- Montajes en la puerta
- Captación y fijación de cables.

Taladro de Ø 4,5 mm en retícula DIN 25 mm.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

UE = 20 pzas., incl. tornillos.



Accesorios:

Tornillos de chapa y tuercas autoroscantes M5, ver página 666.

Para TS, CM, ES, TP

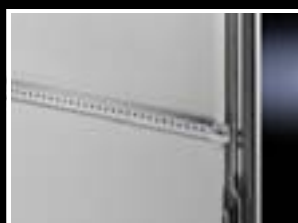
Para anchura de puerta mm	Longitud mm	Referencia SZ
400	290	4594.000
500	390	4309.000
600	490	4596.000
800	690	4598.000
900	790	4579.000
1000	890	4599.000

Para AE

Para armarios AE	Referencia SZ
1018.600 ²⁾ , 1019.500 ²⁾ 1050.500 ¹⁾ , 1057.500 1100.500, 1110.500 1114.500 ¹⁾ , 1130.500 1213.500 ¹⁾ , 1350.500 ¹⁾	2325.000
1009.600 ²⁾ , 1376.500 1012.500 ²⁾ , 1039.500 1054.500, 1058.500 1060.500, 1076.500 1090.500, 1260.500 ¹⁾ 1339.500, 1360.500	2326.000
1014.500 ²⁾ , 1073.500 1077.500	2327.000
1016.500 ²⁾ , 1017.500 ²⁾ 1055.500, 1180.500 1280.500 ¹⁾	2328.000

¹⁾ Para estos tipos AE debe adecuarse la longitud de los estribos.

²⁾ Sólo en combinación con listón perforado (ver página 615).



Bulones de distanciamiento

El elemento de fijación universal para todos aquellos casos en los que sea necesaria una distancia con el nivel de fijación. Autorroscantes para un diámetro de 4,5 mm. En la parte posterior pueden fijarse con tornillos de chapa 5,5 x 13 mm los siguientes elementos:

- Guías omega/soporte
- Cubiertas para protección contra contactos
- Pantallas para interruptores principales
- Guías de entrada de cables, etc.

Material:

Acero hexagonal (SW8)

Superficie:

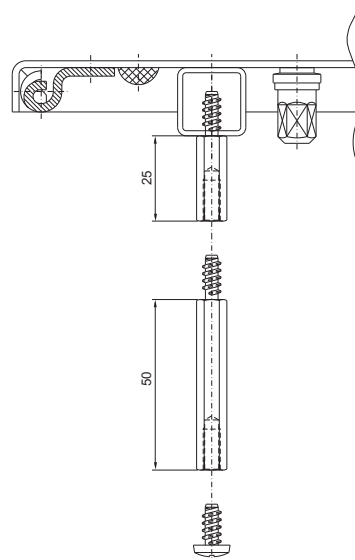
Galvanizada



Accesorios:

Tornillos de chapa 5,5 x 13 mm, ver página 666.

Longitud mm	UE	Referencia TS
25	12 pzas.	2311.225
50	12 pzas.	2311.250



Listón perforado

para AE de acero inoxidable, pupitre universal TP¹⁾

Para montaje vertical a los pernos roscados de la puerta, para fijación de

- Perfiles de montaje para AE, ver página 614.
- Retenedor de puertas SZ 2519.000, ver página 617.

Taladro de Ø 3,7 mm en retícula DIN 25 mm.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

UE = 20 pzas., incl. tuercas y arandelas.

Adecuado para AE	Longitud mm	Referencia SZ
1005.500, 1005.600, 1006.500, 1006.600, 1009.600	318	2310.038¹⁾
1012.600, 1014.600	698	2310.076
1016.600, 1018.600	938	2310.100
1017.600, 1019.500, 1019.600	1138	2310.120

¹⁾ Para puerta arriba



Accesorios:

Tornillos de carrocería, ver página 666.



Pupitre

Para aparatos de programación, etc. preparado para montaje en el marco de la puerta de TS, CM, ES, PC o en superficies con suficiente espacio.

Para su utilización se despliega con rapidez y ofrece una gran superficie de apoyo. Tras su uso se oculta entre el marco de la puerta sin reducir espacio.

Capacidad de carga: máx. 30 kg.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Superficie de apoyo		Para anchura de puerta mm	Referencia TS
Anchura mm	Profundidad mm		
413	400	600	4638.600
613	400	800	4638.800



Pupitre portaesquemas

Para depositar planos de conexión durante trabajos de mantenimiento o búsqueda de averías.

Los pupitres pueden alinearse en función de la anchura de la puerta.

Montaje al marco de la puerta.

Material:

- Pupitre: polipropileno
- Ángulo de fijación: cinc fundido a presión

Color:

Semejante a RAL 7035

Unidad de envase:

- Pupitre portaesquemas (anchura 210 mm)
- Incl. material de fijación

Para armarios	UE	Referencia TS	
TS, CM, ES, PC, TP	1 pza.	4120.000	
Para anchura de puerta mm	Número de pupitres necesarios/posibles		
	mín.	máx.	
400	1	1	
500	1	1	
600	2	2	
800	2	3	
1000	3	3	



Caja para disquetes/CD's

Para fijar sobre superficies lisas, limpias con cinta adhesiva de doble cara.

Capacidad de alojamiento:

Máx. 10 CD's/DVD's o 18 discos flexibles (3 1/2").

Material:

Poliamida

Color:

RAL 7033

UE	Referencia SZ
1 pza.	2446.000



Puertas/Cierres

Puerta, interior



Portaesquemas de plástico

para AE

Posibilidades de montaje, ver tabla

- B = atornillado por ambos lados al listón perforado de la puerta
- E = atornillado por un lado, el otro lado adherido o completamente adherido

Unidad de envase:

- 2 soportes con cinta adhesiva de dos caras
- Cristal acrílico
- Material de fijación

Atención:

La lámina de cristal acrílico puede cortarse a la medida deseada para puertas más pequeñas.

Referencia SZ	2514.500	2514.600	2514.800
Anchura útil mm	340	415	615
Profundidad útil mm	18	18	18
Altura lámina de cristal acrílico mm	167	167	167

Posibilidades de montaje

Para Referencia AE	Anchura mm			
1050.500	500	B	-	-
1054.500	600	E	E	-
1055.500	800	E	E	E
1057.500	500	B	-	-
1058.500	600	E	E	-
1060.500	600	E	E	-
1073.500	760	E	E	-
1076.500	600	E	E	-
1077.500	760	E	E	-
1090.500	600	E	E	-
1100.500	1000	B	-	-
1110.500	1000	B	-	-
1114.500	1000	B ¹⁾	-	-
1130.500	1000	B	-	-
1180.500	800	E	E	E
1213.500	1000	B ¹⁾	-	-
1260.500	600	E	B	-
1280.500	800	E	E	B
1350.500	500	B	-	-
1360.500	600	E	E	-
1376.500	600	E	E	-

¹⁾ Preparado para montaje a la puerta izquierda, para montaje a la puerta derecha puede cortarse la lámina de cristal acrílico.



Portaesquemas plástico

Para pegar en la superficie interior de la puerta.

Material:

Poliestireno con guías autoadhesivas.

Color:

Semejante a RAL 7035

Para formato	Luz interior mm			Referencia SZ
	An.	Al.	Pr.	
DIN A3 hor.	438	286	45	2513.000
DIN A4 vert.	228	254	17	2514.000
DIN A5 hor.	228	174	17	2515.000



Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica

Con bolsa de plástico transparente soldada y dorsal adhesivo.

Para formato	Referencia SZ
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000

Puertas/Cierres

Puerta, interior

Portaesquemas de chapa de acero

para TS, CM, ES, PC, pieza inferior TP

Para fijación al marco tubular de la puerta a la altura deseada.

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

Profundidad = 90 mm

Adecuado para anchura de puerta mm	Luz interior mm		Referencia TS
	Anchura	Altura	
400	255	210	4114.000
500	355	210	4115.000
600	455	210	4116.000
800	655	210	4118.000
900	755	210	4123.000
1000	855	210	4124.000

Profundidad = 35 mm

Adecuado para anchura de puerta mm	Luz interior mm		Referencia TS
	Anchura	Altura	
500	355	260	4115.500
600	455	260	4116.500
800	655	260	4118.500



Retenedor de puerta

Para asegurar la puerta abierta.

Para	Montaje	UE	Referencia
TS, ES, PC, pupitre universal TP	abajo	5 pzas.	4583.000
AP pupitre compacto	arriba	5 pzas.	2518.000
CM, TP	arriba	2 pzas.	2519.200
AE (excepto AE 1032.500 y AE 1035.500) así como todos los armarios AE de acero inox. ¹⁾	arriba	5 pzas.	2519.000
AE IP 69K	arriba	1 pza.	1101.800

¹⁾ En AE de acero inoxidable sólo en combinación con listones perforados para montajes, ver página 615.



Retenedor de puerta para vías de emergencia

Puertas TS de chapa de acero/acero inoxidable con marco de puerta tubular

Los retenedores de puerta convencionales pueden bloquear las vías de emergencia. El retenedor se desbloquea al recibir presión y abre la puerta en ambas direcciones. En combinación con bisagras de 180° se garantiza así que las vías de emergencia no se obstruyan a causa de puertas bloqueadas.

Unidad de envase:

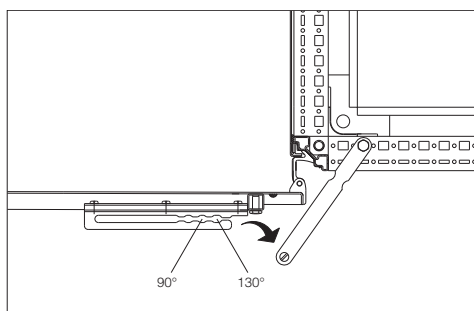
Incluye material de fijación.

UE	Referencia TS
1 pza.	4583.500

+ Accesorios:

Bisagra de 180°, ver página 613.

Bisagra de 180°



Puertas/Cierres

Puerta, interior



Rueda de elevación

para TS, ES, PC

Para elevar la puerta si está equipada con elementos de mucho peso (por ej. un refrigerador), como ayuda al cierre. Fijación en el marco de la puerta.

UE	Referencia TS
10 pzas.	4538.000



Asa de transporte y montaje

para puertas TS, ES

Para un montaje y desmontaje seguro de la puerta, así como para el transporte al taller. El extractor de bisagras adecuado para bisagras de 130° se encuentra integrado, para bisagras de 180°, adjunto.

UE	Referencia SM
1 pza.	2415.100



Clip para documentos, magnético

Para la fijación de documentación de la instalación como recordatorio o para archivar diferentes documentos, protocolos de medición, informes, etc. El imán permite la fijación sobre cualquier superficie imantable.

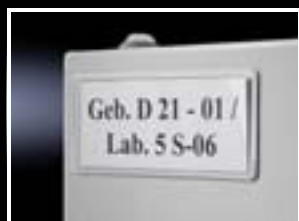
UE	Referencia DK
2 pzas.	7950.200

Material:

- Plástico: transparente
- Asas: negro

Unidad de envase:

- 2 clips de fijación
- Incl. imán



Marco cambiable, magnético

Para la identificación individual o rotulación de la infraestructura de red existente.

La superficie magnética permite una fijación flexible sobre cualquier superficie imantable. Se adjuntan cintas adhesivas para las superficies no imantables.

El tamaño máximo de los rótulos es de 130 x 50 mm.

UE	Referencia DK
10 pzas.	7950.150

Material:

Plástico

Unidad de envase:

- Marco cambiable, magnético
- Rótulos
- Cinta adhesiva por las dos caras

Tejadillos

para AE, CM

La protección segura en ubicaciones exteriores, con caída del agua hacia atrás. Fácil montaje posterior.

Unidad de envase:

Incl. material de fijación.



Accesorios:

- Desagüe del agua de condensación, ver página 566.
- Tapón de compensación de presión, ver página 566.
- Pueden utilizarse los soportes para fijación mural SZ 2503.010 y SZ 2508.010, ver página 627.

Atención:

En ubicaciones exteriores recomendamos montar un tejadillo como protección contra agua y rayo UV sobre el armario o el hueco entre la puerta o el dorsal atornillado y el armario.

Los ensayos de grado de protección IP para la protección contra agua (2ª cifra según EN 60 529) no pueden compararse con los de un armario ubicado en el exterior o en condiciones semejantes. Bajo demanda también fabricamos los tejadillos de chapa de acero, acero inoxidable o aluminio para otros armarios.

Para AE, ejecución de chapa de acero

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Texturizada, pintura estructurada

Color:

RAL 7035

Para		Referencia SZ
Anchura del armario mm	Profundidad armario mm	
380	210	2501.500
600	210	2502.500
600	350	2511.500

Para AE, ejecución de acero inox

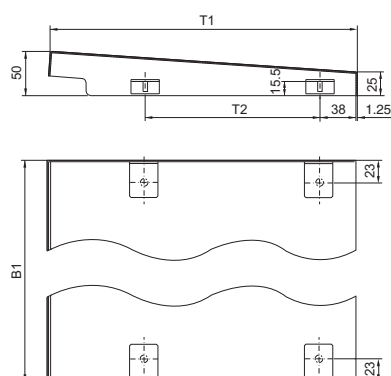
Material:

Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

Superficie:

Pulimentada, grano 240

Para		Referencia SZ
Anchura del armario mm	Profundidad armario mm	
200	155	2470.000
300	210	2361.000
380	155	2471.000
380	210	2472.000
500	210	2362.000
600	210	2473.000
760	300	2474.000
800	300	2475.000
1000	300	2363.000



B1 = An. caja + 11 mm

T1 = Pr. caja + 25 mm

T2 = Pr. caja - 90 mm, a partir de una an. de caja de 600 mm: Pr. caja - 115 mm

Como alternativa puede utilizarse:

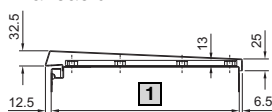
Armarios compactos Hygienic Design, ver página 175.

Para CM, ejecución de chapa de acero

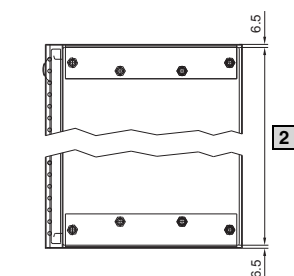
Ventajas:

- Montaje a través de los dos taladros superiores del CM
- Arriba, en el frontal, taladros integrados para la aireación

Anchura mm	Profundidad mm	Referencia CM
600	400	5001.310
800	400	5001.330
1000	400	5001.350
1200	400	5001.360



1 Profundidad del armario



2

2 Anchura de la caja

CG 33 Rittal/Accesorios

Material:

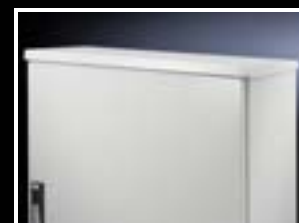
Chapa de acero

Superficie:

Texturizada, pintura estructurada

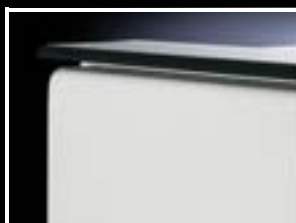
Color:

RAL 7035



Techo/Fijación mural

Techo



Listón de protección contra el polvo

para AE, CM, EB, KL y BG

Para la protección del canto superior de la puerta y el espacio entre la caja y la puerta/cubierta. Adecuar la longitud del listón a la anchura de la caja. Taladrar la caja y montar el listón con la cinta adhesiva y los tornillos.

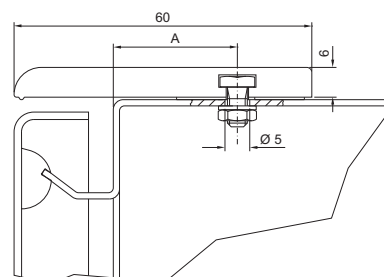
Material:

Plástico, resistente a los rayos UV

Color:

Semejante a RAL 7024

Para armarios	Longitud mm	A mm	Referencia SZ
AE	1200	25	2426.500
CM		20	
KL, EB, BG		20,5	



Listón de protección contra el polvo

para TS, ES

Como protección contra la acumulación de polvo en el canto superior de la puerta y entre la puerta y el perfil horizontal del armario. El listón protector ofrece espacio para la colocación de rotulación o logotipos.

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. cubierta de plástico transparente para tiras de rotulación (altura 29,5 mm).

Longitud mm	Referencia SZ
600	2424.100
800	2425.100
1000	2427.100
1200	2426.100

Atención:

También puede utilizarse en combinación con la cubierta para zona de ensamblaje superior, ver página 581.

Techo/Fijación mural

Techo

Módulo superpuesto

para TS

Para la entrada de cables desde arriba o para la distribución de corriente con sistemas de barras colectoras a través de armarios ensamblados. La chapa de techo TS de serie se utiliza para el cierre de la parte superior. Con el módulo montado la altura del armario aumenta en 200 mm. La cubierta para zona de ensamblaje superior no puede montarse. Accesorios de ampliación para la parte superior e inferior, ver gráfico y leyenda.

Material:

Chapa de acero, 1,5 mm

Superficie:

Pintada, estructurada

Color:

RAL 7035

Grado de protección:

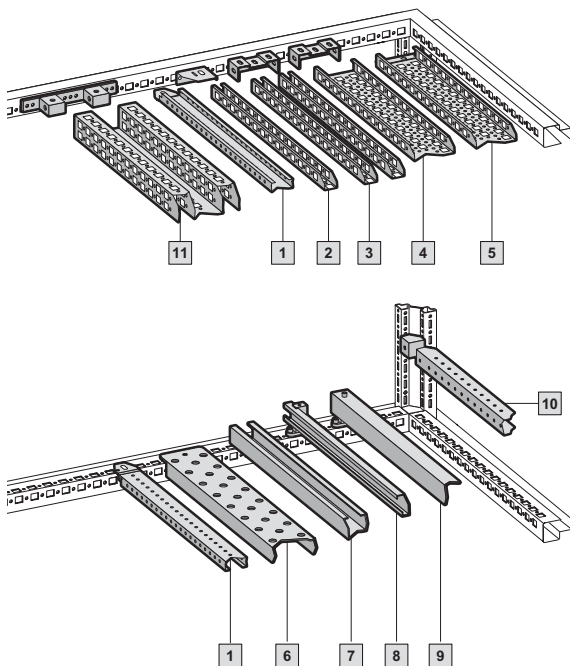
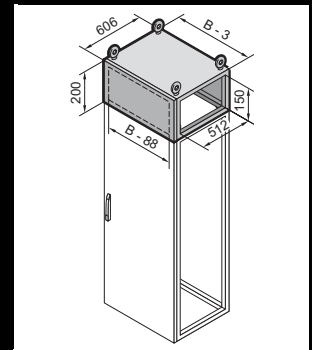
IP 55 según EN 60 529, cumple NEMA 12

(en combinación con el lateral para el módulo superpuesto, ver página 621).

Para armarios		Referencia TS
Anchura (B) mm	Profundidad mm	
600	600	8801.735
800	600	8801.745
1000	600	8801.755
1200	600	8801.765

Unidad de envase:

- 1 módulo superpuesto
- 2 pantallas (delante y detrás)
- 8 soportes con compensación de potencial automático
- 4 pasadores roscados con cáncamos de transporte



! Accesorios:

Denominación	Página
1 Carril de montaje TS 18 x 38 mm	650
2 Carril de montaje PS 23 x 23 mm con ángulo soporte	651
3 Carril de montaje PS 23 x 23 mm con soporte combinado PS	651
4 Chasis de montaje PS 23 x 73 mm con soporte combinado PS	652
5 Chasis de sistema PS 23 x 73 mm	652
6 Carriles soporte	654
7 Carriles soporte del sistema	654
8 Guía de perfil en C 30/15 con soporte de fijación y distanciador	653
9 Guía de entrada de cables	717
10 Carril de montaje TS 25 x 38 mm	649
11 Chasis de montaje TS 45 x 88 mm	649

Lateral

para módulo superpuesto

Para el cierre lateral de un módulo superpuesto o de una combinación de módulos ensamblados.

Material:

Chapa de acero, 1,5 mm

Superficie:

Pintada, estructurada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

- 2 laterales
- 8 soportes con compensación de potencial automático

UE	Referencia TS
2 pzas.	8801.775



Techo/Fijación mural

Techo



Chapas de techo

para SV-TS

Para armarios SV-TS 8 sin techo, así como para intercambiar por el techo de serie de otros armarios TS.

Material:

Chapa de acero, 1,5 mm

Superficie:

Pintura estructurada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. accesorios de fijación.

IP 55, cerrado

Para armarios		UE	Referencia SV
Anchura mm	Profundidad mm		
300	600	1 pza.	9671.636
400	600	1 pza.	9671.646
600	600	1 pza.	9671.666
800	600	1 pza.	9671.686
300	800	1 pza.	9671.638
400	800	1 pza.	9671.648
600	800	1 pza.	9671.668
800	800	1 pza.	9671.688

IP 43, con abertura de aireación Altura montaje: 93 mm

Para armarios		UE	Referencia SV
Anchura mm	Profundidad mm		
300	600	1 pza.	9671.736
400	600	1 pza.	9671.746
600	600	1 pza.	9671.766
800	600	1 pza.	9671.786
300	800	1 pza.	9671.738
400	800	1 pza.	9671.748
600	800	1 pza.	9671.768
800	800	1 pza.	9671.788

IP 2X, con abertura de aireación Altura montaje: 72 mm

Para armarios		UE	Referencia SV
Anchura mm	Profundidad mm		
400	600	1 pza.	9671.846
600	600	1 pza.	9660.235
800	600	1 pza.	9660.245
1000	600	1 pza.	9660.255
1200	600	1 pza.	9660.265
400	800	1 pza.	9671.848
600	800	1 pza.	9659.525
800	800	1 pza.	9659.535
1000	800	1 pza.	9659.545
1200	800	1 pza.	9659.555

Con tapa de descarga de presión Altura montaje: 25 mm

Para armarios		UE	Referencia SV
Anchura mm	Profundidad mm		
400	600	1 pza.	9671.446
600	600	1 pza.	9660.935
800	600	1 pza.	9660.945
1000	600	1 pza.	9660.955
1200	600	1 pza.	9660.965
400	800	1 pza.	9671.448
600	800	1 pza.	9671.468
800	800	1 pza.	9671.488

Plazo de entrega bajo demanda.

Para bridas de entrada de cables

Para armarios		Cantidad de bridas necesarias	UE	Referencia SV
Anchura mm	Profundidad mm			
600	400	2 pzas.	1 pza.	9665.943
850	400	3 pzas.	1 pza.	9665.953
1100	400	4 pzas.	1 pza.	9665.963
300	600	2 pzas.	1 pza.	9671.536
400	600	3 pzas.	1 pza.	9671.546
600	600	4 pzas.	1 pza.	9665.903
800	600	8 pzas.	1 pza.	9671.586
850	600	6 pzas.	1 pza.	9665.913
1100	600	8 pzas.	1 pza.	9665.923
300	800	2 pzas.	1 pza.	9671.538
400	800	4 pzas.	1 pza.	9671.548
600	800	8 pzas.	1 pza.	9671.568
800	800	8 pzas.	1 pza.	9671.588

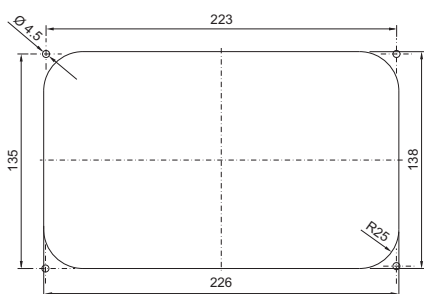
! Adicionalmente se precisa:

Bridas para entrada de cables, ver página 623.

Bridas para entrada de cables

- Incluye junta
- Dimensión exterior 250 x 160 mm
- Grado de protección IP 55

Ejecución	Material	Color	UE	Referencia SV
1 14 x M25/32	Material aislante	RAL 7032	1 pza.	9665.750
2 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Material aislante	RAL 7032	1 pza.	9665.760
3 con membranas estancas 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	Material aislante	RAL 7032	1 pza.	9665.770
4 con injertos de introducción de hasta 66 mm de Ø	Material aislante	RAL 7032	1 pza.	9665.780
5 cerrado	Chapa de acero, pintada	RAL 7035	4 pzas.	9665.785



Medidas de escotadura para SV 9665.750 hasta SV 9665.785



Techo/Fijación mural

Techo



Chapa de techo

para la entrada de cables, de dos piezas para DK-TS

Para intercambiar por el techo de serie. Equipada con un ángulo deslizante en la parte posterior. Perfil de estanqueidad de goma para la fijación de mazos de cables.

La construcción simétrica del bastidor TS 8 también permite una entrada de cables lateral mediante el giro de la chapa de techo.

La ejecución de dos piezas permite un cómodo equipamiento posterior, por ej. para la entrada de cables simplemente debe retirarse la parte frontal de la chapa.

Para una aireación activa puede montarse una chapa con ventiladores en la parte frontal del armario (no en combinación con el marco de montaje de 19"), para ello deberá elevarse la chapa de techo como mín. 20 mm mediante piezas distanciadoras.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm	
600	400	7826.645 ¹⁾
600	600	7826.665
600	800	7826.685
600	1000	7826.605
600	1200	7826.625
800	400	7826.845
800	600	7826.865
800	800	7826.885
800	1000	7826.805
1200	400	7826.245
800	1200	7826.825

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.



Accesorios:

- Chapa con ventiladores, ver página 403.
- Piezas distanciadoras, ver página 626.

Esquemas:

consulte en internet.



Chapa de techo, de varias piezas

para una entrada de los cables lateral en el TS

La chapa de techo permite la entrada lateral por ambos lados de los cables a través de toda la profundidad del armario. Ángulos laterales deslizantes permiten la adaptación de la abertura de entrada. Perfiles de goma adicionales fijan los mazos de cables introducidos.

La ejecución en varias piezas permite una cómoda ampliación, ya que la chapa de techo puede desmontarse aunque ya se hayan introducido cables.

Es posible realizar un refuerzo de la aireación pasiva mediante la elevación del techo con piezas de distanciamiento.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Pintada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm	
800	1000	7526.807
800	1200	7526.827 ¹⁾

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.



Accesorios:

Piezas distanciadoras, ver página 626.

Chapa de techo

para la entrada de cables por los cuatro lados para DK-TS

La chapa de techo dispone en los cuatro costados de chapas deslizantes para la entrada de cables y permite así una entrada de cables acorde a las necesidades. Tras la entrada de los cables debe volver a cerrarse la chapa deslizante. Los perfiles de estanqueidad de goma suministrados realizan la estanqueidad de la zona de entrada de los cables.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm	
800	800	7826.588

Esquemas:

consulte en internet.



Chapa de techo, con aireación

para DK-TS

Para intercambiar por el techo de serie.

Variante 1:

Chapa de techo de 72 mm de altura, ranuras de aireación continuas, opcionalmente con perfil de estanqueidad para la entrada de cables. La ejecución de dos piezas con entrada de cables permite un cómodo equipamiento posterior, con la simple retirada de la parte frontal de la chapa. Los cables ya instalados se mantienen mediante una guía lateral en su posición.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

De una pieza sin entrada de cables

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm	
600	600	7826.766
600	800	7826.768
600	1000	7826.760¹⁾
800	600	7826.786
800	800	7826.788
800	1000	7826.780

¹⁾Plazo de entrega bajo demanda.

De dos piezas con entrada de cables

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm	
600	600	7826.669
600	800	7826.689
800	600	7826.869
800	800	7826.889
800	1000	7826.809

Variante 2:

La chapa de techo de 97 mm de altura dispone de perforaciones de aireación (Ø 5 mm) en todo el contorno. La chapa de techo se adapta al diseño de la puerta transparente y de la puerta chapa de acero con aireación.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm	
800	600	7826.866
800	800	7826.886
800	1000	7826.806¹⁾

¹⁾Plazo de entrega bajo demanda.



Accesorios:

Chapa con ventiladores, ver página 403.

Esquemas:

consulte en internet.



Techo/Fijación mural

Techo



Tornillo de fijación del techo

Para atornillar la chapa de techo, en sustitución de los cáncamos. En TS 8 pueden utilizarse las arandelas de contacto de los cáncamos incluidos en la unidad de envase de los armarios, para la compensación de potencial.

Material:

Acero

Superficie:

Galvanizada

UE	Referencia PS
20 pzas.	4198.000



Piezas de distanciamiento

para chapa de techo TS

Para elevar el techo TS para la aireación, en tres alturas diferentes.

¡No adecuado para transporte con grúa!

Material:

Acero de perfil hexagonal

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

Altura mm	UE	Referencia SZ/DK
10	4 pzas.	2422.000
20	4 pzas.	2423.000
50	4 pzas.	7967.000



Cáncamos de transporte

para TS, ES

Para el transporte con grúa de los armarios, si no se encuentran incluidos en la unidad de envase.

Rosca: M12

UE	Referencia PS
4 pzas.	4568.000



Cáncamos de transporte

para CM

Para el transporte con grúa de los armarios, con chapa de refuerzo para colocar debajo.

Montaje a través de los dos taladros superiores del CM.

Rosca: M12

Unidad de envase:

- Cáncamos de transporte
- Chapas de refuerzo

UE	Referencia CM
2 pzas.	2509.500



Cáncamos de transporte

para AE

Para el transporte con grúa de los armarios, con chapa de refuerzo para colocar debajo.

Rosca: M12

Unidad de envase:

- Cáncamos de transporte
- Chapas de refuerzo

UE	Referencia SZ
4 pzas.	2509.000

Techo/Fijación mural

Fijación mural

Soporte de fijación mural

Para la fijación de cajas KL, EB, BG y cajas EL, así como distribuidores murales DK.

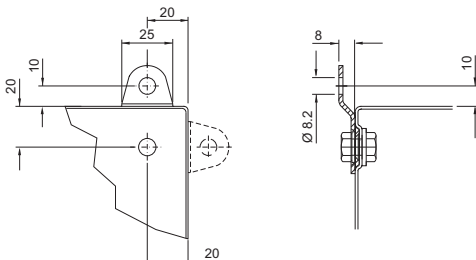
Unidad de envase:

Incl. material de fijación para montaje a la caja.

Atención:

Por motivos de seguridad e higiene las cajas de acero inoxidable no disponen de taladros para el soporte de fijación mural.

Material	Distancia a la pared mm	UE	Referencia SZ
Latón niquelado	8	4 pzas.	1580.000
Chapa de acero galvanizada	8	4 pzas.	1590.000
Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	8	4 pzas.	1594.000



Soporte de fijación mural

para AE

Para fijación al armario desde el exterior. Introducir el «taco extensible» desde el exterior en el taladro del armario y atornillar el soporte mural desde el exterior.

Material:

Chapa de acero

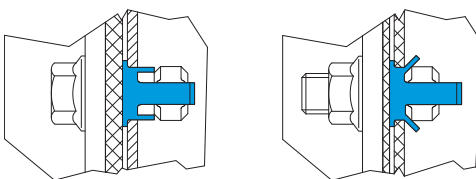
Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Soporte mural premontado con junta y «taco extensible».

Distancia a la pared mm	UE	Referencia SZ
15	4 pzas.	2508.100




Soporte de fijación mural

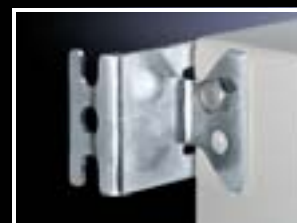
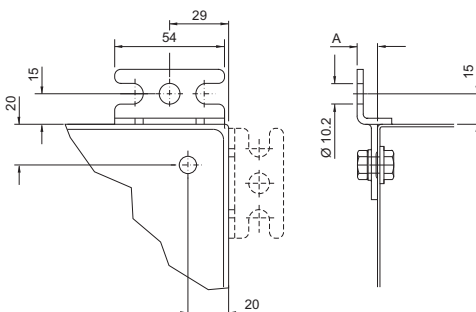
Para la fijación de cajas KL, EB, BG, AE, CM y EL, piezas superiores TP, así como distribuidores murales DK y cajas de empalme de F.O..

Unidad de envase:

Incl. material de fijación para montaje a la caja.

 **Como alternativa puede utilizarse:**

Material	Distancia a la pared (A) mm	UE	Referencia SZ
Chapa de acero Galvanizada	40	4 pzas.	2503.010
	10	4 pzas.	2508.010
Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	10	4 pzas.	2433.000
Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	10	4 pzas.	2433.500



Techo/Fijación mural

Fijación mural



Soporte de fijación mural

para KS

Para la fijación a la pared por la parte exterior de la caja.

Material:

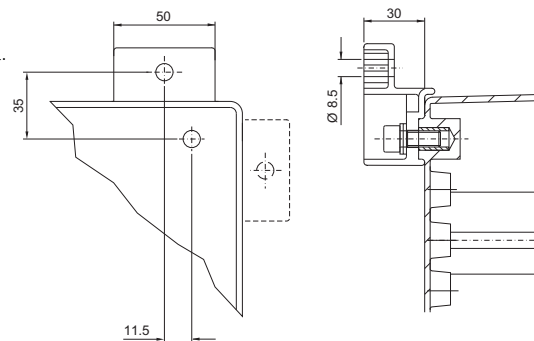
Poliamida reforzado con fibra de vidrio¹⁾

Unidad de envase:

Incl. material de fijación para montaje a la caja.

Color	UE	Referencia KS/KE
Semejante RAL 7035	4 pzas.	1483.010
Semejante RAL 9011	4 pzas.	9266.000¹⁾

¹⁾ Con grafito añadido para aplicaciones Ex.



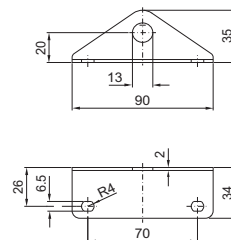
Ángulo para fijación mural

Para armarios compactos (se precisan taladros adicionales en la caja).

Unidad de envase:

Incl. material de fijación para montaje a la caja.

Material	Color	UE	Referencia SZ
Chapa de acero	RAL 7035	4 pzas.	2505.510
Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	-	4 pzas.	2583.010



Soporte para fijación mural

Para la fijación a la pared por la zona del techo de armarios TS y ES con escasa profundidad con, por ej. componentes pesados instalados en la puerta o bastidor móvil montado.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

UE	Referencia PS
4 pzas.	4595.000

Como alternativa puede utilizarse:

En TS 8 dentro del armario (sin placa de montaje) Abrazadera de ensamblaje TS 8800.470, ver página 580.

Fijación mural

para armarios murales CS

Para montaje a un muro o pared.

Material:

Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

UE	Referencia CS
4 pzas.	9765.120



Fijación a postes

para KL, EB, BG, AE, KS y cajas murales CS

Para una fijación cómoda y segura a postes redondos o cuadrados.

Para postes de diámetro/medida:

- Ø de 40 a 190 mm
- □ de 50 a 150 mm

Material:

- Guías perfil, perfil de estanqueidad: chapa de acero
- Brida de fleje: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

Superficie:

Guía perfil, perfil de estanqueidad: galvanizada

Unidad de envase:

- 2 guías perfil, 600 mm de longitud
- 4 piezas de apriete
- 2 bridas de fleje
- 4 escuadras metálicas
- 4 tornillos y tuercas enjauladas M8 para montaje al armario

UE	Referencia SZ
1 juego	2584.000



Unión de caja

ajustable

Entre Comando-Panel, cajas de bornes, armarios compactos y superficies horizontales o verticales. La mitad de cada pieza se preinstala en ambas cajas o superficies, se introduce la otra mitad en esta y se fija o asegura mediante el tornillo de retención.

Campo de giro:

Ajustables en $\pm 105^\circ$ mediante dentado en pasos de $7,5^\circ$.

Material:

Cinc fundido a presión

Superficie:

Texturizada

Color:

RAL 7035

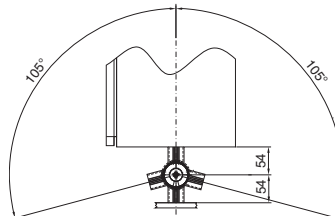
Unidad de envase:

Incl. material de fijación para ambos lados.

UE	Referencia CP
1 juego	6016.200

Atención:

Los tornillos de retención pueden sustituirse por palancas de fricción convencionales (M10 x 50 mm).



Techo/Fijación mural

Fijación mural



Unión del marco, ajustable

para Comfort-Panel

Entre caja de mando y para teclado y superficies horizontales o verticales.

Campo de giro:

Ajustable mediante dentado en pasos de 8°, ver dibujo.

Material:

Cinc fundido a presión

Superficie:

Texturizada

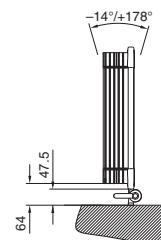
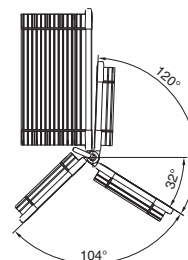
Color:

RAL 7024

Unidad de envase:

Incl. material de fijación y palanca de fricción para ambos lados.

UE	Referencia CP
1 juego	6005.500



Fijación mural

pivotante

Entre Compact-Panel y superficies horizontales o verticales.

Campo de giro:

180° ajustable en retícula de 7,2°.

Material:

- Fijación mural: chapa de acero
- Tornillo moleteado: acero con rueda moleteada de plástico

Unidad de envase:

Incl. tornillo moleteado y accesorios de montaje para instalación al Compact-Panel.

UE	Referencia CP
1 juego	6341.000

Equipamiento interior

Placas de montaje

Placas de montaje

para KL y KL-HD

Para el equipamiento también en el exterior de la caja. Tornillos de fijación en los accesorios de la caja.

Material:

Chapa de acero, 2 mm

Superficie:

Galvanizada



Accesorios:

Tornillos de carrocería SZ 2487.000, ver página 666.



Como alternativa puede utilizarse:

Carriles soporte, ver página 655.

Esquemas:

consulte en internet.



Para medida mm	Para referencia KL y KL-HD	Referencia KL
150 x 150	1500.510, 1514.510, 1521.010, 1527.010, 1670.600, 1671.600	1560.700
200 x 150	1528.510, 1529.510	1575.700
300 x 150	1501.510, 1515.510, 1522.010, 1530.510	1561.700
400 x 150	1589.510	1576.700
200 x 200	1502.510, 1516.510, 1523.010, 1528.010, 1672.600	1562.700
300 x 200	1503.510, 1517.510, 1524.010, 1529.010, 1531.510, 1674.600	1563.700
400 x 200	1504.510, 1518.510, 1525.010, 1532.510, 1675.600	1564.700
500 x 200	1505.510, 1533.510	1565.700
600 x 200	1506.510, 1519.510, 1534.510	1566.700
800 x 200	1527.510, 1542.510	1574.700
300 x 300	1507.510, 1526.010, 1535.510	1567.700
400 x 300	1508.510, 1530.010, 1536.510, 1676.600	1568.700
500 x 300	1509.510, 1537.510	1569.700
600 x 300	1510.510, 1538.510	1570.700
400 x 400	1511.510, 1539.510	1571.700
600 x 400	1512.510, 1540.510	1572.700
800 x 400	1513.510, 1541.510	1573.700

Placa de montaje intermedia

para TS

Para crear una superficie de montaje continua en unidades ensambladas con placa de montaje en posición avanzada.

Material:

Chapa de acero, 2 mm

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

Para altura de armario mm	Referencia TS
1800	4590.700
2000	4591.700
2200	4592.700



Equipamiento interior

Placas de montaje

Fijación para placas de montaje

Para la fijación adicional y la reducción de posibles oscilaciones de la placa de montaje. Selección según posición, tipo de montaje y armario.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

UE	Referencia TS
10 pzas.	8800.630

+ Accesorios:

Placa de montaje intermedia, ver página 631.

UE	Referencia TS
10 pzas.	8800.610

UE	Referencia TS
10 pzas.	8800.090

! Adicionalmente se precisa:

Chasis de sistema 17 x 73 mm para el nivel de montaje interior, ver página 647 (en imagen 3).

UE	Referencia TS
10 pzas.	8800.050

Para TS

Posibilidades de montaje:

- lateral, a media altura en combinación con la placa de montaje intermedia
- en la penúltima posición
- en posición avanzada (estado en la entrega)

Ventaja:

No se reduce la superficie de montaje, pero el montaje debe realizarse por la parte posterior del armario.

Para TS

Posibilidades de montaje:

- lateral
- atrás, enrasada con el bastidor del armario

Ventaja:

No se reduce la superficie de montaje, pero el montaje debe realizarse por la parte posterior del armario.

Para TS

Posibilidades de montaje:

- lateral
- atrás, enrasada con el bastidor del armario
- en posición avanzada en retícula de 25 mm

Ventaja:

Sin reducir la superficie de montaje. A elección puede utilizarse como conexión roscada.

1 Placa de montaje la posición de montaje más retardada fijada con tornillo.

2 Placa de montaje en la posición más retardada atornillada por la parte posterior.

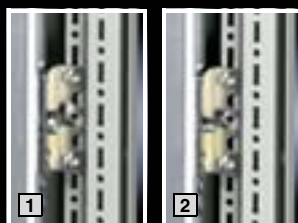
3 Placa de montaje en posición avanzada fijada con tornillo o atornillada (imagen superior).

Para TS

Posibilidades de montaje:

- lateral
- atrás, enrasada con el bastidor del armario

Deslizar lateralmente por encima de la placa y asegurar con tornillos. Adicionalmente puede taladrarse y atornillarse la placa de montaje al canto en C posterior.



Fijación para placas de montaje

Para la fijación adicional y la reducción de posibles oscilaciones de la placa de montaje. Selección según posición, tipo de montaje y armario.

Para TS, ES

Posibilidades de montaje:

- continua
- en posición avanzada en retícula de 25 mm

Introducir desde abajo o arriba, o bien lateralmente entre el estribo y la placa y asegurar con tornillos.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

UE	Referencia TS
10 pzas.	4593.000



Adicionalmente se precisa:

- Estribo de montaje (en TS para nivel interior), ver página 650 o
- Chasis de sistema (en TS para nivel interior), ver página 647 o
- Carriles y chasis de montaje, ver página 651/652.



Para TS, ES

Posibilidades de montaje:

- arriba y abajo a la placa de montaje (en ES de forma continua)
- atrás, enrasada con el bastidor del armario

Introducir el estribo detrás de la placa y asegurar con tornillos.

UE	Referencia TS
10 pzas.	4576.000



Juego de montaje

para placas de montaje TS dorsal contra dorsal

A partir de una distancia mínima entre ambas placas de montaje se consigue una profundidad de montaje máxima para los componentes de ambas.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Atención:

Profundidad de montaje delante y detrás, con montaje central =

(Profundidad armario – 48 mm) : 2

Ejemplo:

TS 8806.521 = Profundidad 600 mm

Profundidad montaje = 2 x 276 mm

UE	Referencia TS
1 juego	8800.280



Equipamiento interior

Placas de montaje



Pieza deslizante para placas de montaje

para CM

Permite la introducción y el encaje de forma sencilla en la posición de montaje de las placas de montaje equipadas.

Ventajas:

- Montaje sin necesidad de taladrar
- Simplemente atornillar a los taladros existentes en la placa de montaje
- El desmontaje del tornillo permite volver a utilizarla

Material:

Poliamida

Color:

Semejante a RAL 9011

Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

UE	Referencia CM
2 pzas.	5001.070



Carriles deslizantes

para placa de montaje TS

Para la introducción por el lateral.

- Fijación de la placa de montaje a las guías deslizantes mediante tuercas enjauladas y tornillos.
- Montaje de las guías deslizantes directamente al armazón del armario, ajustables en profundidad en retícula de 25 mm.

Datos técnicos:

Profundidad de montaje posible T6 – 25 mm, consulte en internet.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

Para anchura de armario mm	UE	Referencia TS
600	2 pzas.	8802.260
800	2 pzas.	8802.280
1200	2 pzas.	8802.220



Placas de montaje ajustables en profundidad

para KS

Ajustable sin escalonamientos.

También puede instalarse un sistema de guías en lugar de la placa de montaje.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

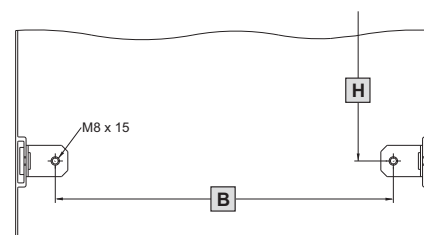
Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

- B** Anchura de la caja:
 – 76 mm (KS 1481.000)
 – 104 mm (KS 1491.000)

- H** Altura del armario:
 – 150 mm

Para armarios KS	UE	Referencia KS
1423.500, 1432.500, 1434.500, 1444.500, 1446.500, 1448.500, 1449.500, 1466.500, 1467.500	4 pzas.	1481.000
1400.500, 1453.500, 1454.500, 1468.500, 1469.500, 1479.500, 1480.500	4 pzas.	1491.000



Fijación para placas de montaje

para CM, pupitre compacto TP, parte inferior TP para elevadas cargas dinámicas

Cuando sea necesario crear en por ej. armarios móviles (instalaciones de grúa, etc.) una conexión directa de la placa de montaje con la construcción mural/de soporte.

Ensayado en base a la norma DIN EN 60 721 grado 4M4, con 150 kg de peso distribuidos uniformemente sobre la placa de montaje.

Simplemente atornillar a los taladros existentes en la placa de montaje para:

Fijación mural desde dentro

directamente mediante ángulo y armario a la pared/construcción soporte.

Fijación mural desde fuera

Los tornillos, por ej. para el soporte para fijación mural (ver página 627), pueden introducirse desde fuera en la tuerca de chapa.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

UE	Referencia CM
1 juego	5001.075



Guías transversales para placas de montaje

para TS, ES

Refuerzo transversal adicional para la amortiguación de vibraciones y/o estabilidad posterior a la instalación de placas de montaje anchas. Pueden utilizarse como soporte de fijación adicional para elementos de construcción de elevado peso.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

- 2 perfiles
- 4 piezas de apriete
- 4 espárragos M10 x 16 mm

Para anchura de armario mm	Referencia TS
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180

Otras anchuras, bajo demanda.



Asas de transporte para placas de montaje

para TS, ES

Pueden montarse en la posición deseada del canto en C lateral.

Siendo:

- adecuadas para diferentes tamaños
- óptima transmisión de fuerza
- sencilla manipulación

UE	Referencia SZ
2 pzas.	2415.500



Equipamiento interior

Placas de montaje



Placas de montaje parciales

para TS, CS Toptec

Para

- montaje interior universal también en combinación con el chasis de sistema y estribos de montaje. Los circuitos defectuosos pueden cambiarse de forma sencilla y rápida
- niveles adicionales de montaje.

Las placas de montaje parciales se fijan de forma directa mediante los accesorios de fijación a los perfiles verticales del armario. En esta posición de montaje (tanto en la anchura como en la profundidad) forman un nivel con el chasis de sistema TS 17 x 73 mm y los estribos de montaje TS para el nivel de montaje interior.

Material:

Chapa de acero, 2,5 mm

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. material de fijación.



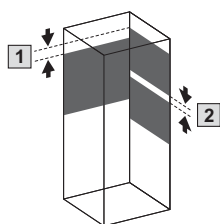
Accesorios:

- Chasis del sistema TS 17 x 73 mm, para el nivel de montaje exterior, ver página 647.
- Estribo de montaje TS, ver página 650.
- Fijación de bisagras, ver página 637.
- Tornillos de carrocería, SZ 2487.000, ver página 666.

Para montaje en								Dimensión mm	UE	Referencia TS	
Anchura de armario en mm				Profundidad armario (lateral) mm							
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800			
■	■				■		■		500 x 300	1 pza.	8614.640
	■					■	■		500 x 400	1 pza.	8614.650
	■						■		500 x 500	1 pza.	8614.660
	■	■					■	■	500 x 700	1 pza.	8614.680
	■						■		500 x 775	1 pza.	8614.675¹⁾
■		■			■			■	700 x 300	1 pza.	8614.840
		■				■		■	700 x 400	1 pza.	8614.850
		■						■	700 x 700	1 pza.	8614.880
■			■		■				900 x 300	1 pza.	8614.040
			■			■			900 x 400	1 pza.	8614.050
	■		■				■		900 x 500	1 pza.	8614.060
■				■	■				1100 x 300	1 pza.	8614.240
				■		■			1100 x 400	1 pza.	8614.250
	■			■			■		1100 x 500	1 pza.	8614.260

¹⁾ Adecuadas también para montaje en

- Armarios PC sobre la base TS detrás de la puerta frontal inferior
- Cajas IW altura 900 y 1000 mm

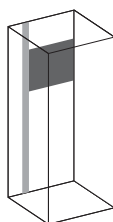


En **montaje en esquina** a causa de la colisión de los elementos de fijación

- 1** Mínimo 75 mm (ajustable en retícula de 25 mm).

Aprovechamiento máx. del espacio

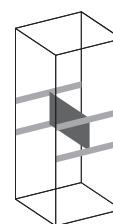
- 2** 1 mm (ajustable en retícula de 25 mm).



Montaje parcial

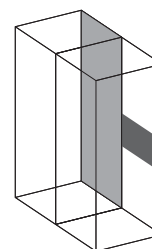
También es posible el aprovechamiento parcial de la profundidad o anchura del armario.

En este ejemplo utilizando un chasis de montaje PS 23 x 73 mm, ver página 652.



Posición de montaje avanzada

Se realiza de forma sencilla y rápida con 4 chasis de sistema TS 17 x 73 mm para el nivel de montaje exterior, ver página 647.



Continuo

En armarios ensamblados, la placa de montaje parcial situada en la posición de montaje más retardada forma una superficie continua con la placa de montaje estándar, facilitando el equipamiento continuo.

Fijación con bisagras para placa de montaje parcial TS

Material:
Acero

Superficie:
Galvanizada

Unidad de envase:
Incl. material de fijación.

UE	Referencia TS
1 juego	8614.100

! Adicionalmente se precisa:

Según posición de montaje

1 Juego de montaje para bastidor móvil, pequeño, para anchura de armario 600 mm, Referencia SR 2377.860, 800 mm, Referencia SR 2377.880, ver página 733.

2 Chasis de montaje PS 23 x 73 mm correspondiente a la profundidad del armario, ver página 652.

Soporte combinado TS 8800.330, ver página 661.

Montaje lateral:

En combinación con bisagras, para lateral, ver página 569, el montaje lateral en armarios con una profundidad de 600 o 800 mm es idéntico al montaje paralelo al frontal.

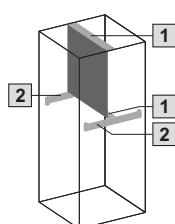
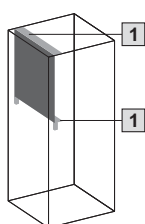


Ejemplos

En la posición más elevada o inferior.

delante

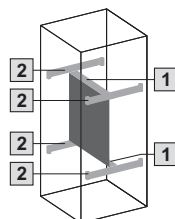
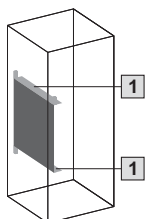
desplazada en pr.



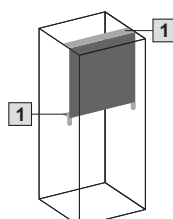
En posición central

delante

desplazada en pr.



En montaje lateral



Placas de montaje parciales para armarios modulares y básicos ES, CS

Para niveles de montaje adicionales.

Material:
Chapa de acero, 2,5 mm

Superficie:
Galvanizada

Unidad de envase:
Incl. material de fijación.

Para anchura de armario mm	Anchura x altura mm	UE	Referencia PS
600	492 x 373	2 pzas.	4131.700
600	492 x 573	2 pzas.	4132.700
800	692 x 573	2 pzas.	4137.700

+ Accesorios:

- Chasis de sistema PS 23 x 73 mm, ver página 652.
- Tornillos de carrocería, SZ 2487.000, ver página 666.



Equipamiento interior

Placas de montaje



Placas de montaje parcial, para colgar

para TP

Para montaje en:

- Parte superior y central en los carriles del sistema para montaje interior
- Parte inferior a chasis de sistema montado en la profundidad o a estribos de montaje
- Otros armarios a carriles con perforaciones en retícula de 25 mm

Para un sencillo montaje a tornillos de fijación pre-montados.

Posibilidad de ensamblaje mediante atornillado lateral.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

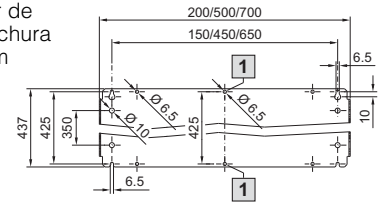
Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

Anchura mm	Altura mm	UE	Referencia TP
200	437	1 pza.	6730.310
500	437	1 pza.	6730.330
700	437	1 pza.	6730.340

Para parte superior/central anchura mm	Montaje máx. de placas parciales
600	1 x TP 6730.330
800	1 x TP 6730.340
1200	2 x TP 6730.310 1 x TP 6730.340
1600	3 x TP 6730.330

1 A partir de una anchura 500 mm



Guía soporte, para colgar

para TS, CM, PC, TP

Adecuada para:

- el montaje detrás del módulo para montajes, pequeño, del armario PC,
- el montaje al perfil vertical del armario TS,
- el montaje en CM y TP a la guía para montaje interior.

Retícula de 25 mm integrada para el alojamiento de:

- Placa de montaje, pequeña
- Chasis de montaje PS mediante soporte combinado PS como segundo nivel de montaje, cuando a causa de:
- las placas de montaje intermedias y
- los canales para cables, verticales no puedan montarse chasis u otros circuitos en la profundidad.

Capacidad de carga estática: máx. 15 kg.

Material:

Chapa de acero, 2,0 mm

Superficie:

Galvanizada

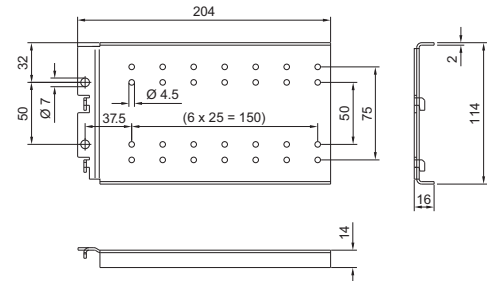
Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

UE	Referencia TS
1 juego	8612.200

+ Accesorios:

Chasis de montaje PS, ver página 652.



Placa de montaje, pequeña

Para montaje en:

- Guía soporte TS, para colgar, ajustable en profundidad en retícula de 25 mm,
- chasis del sistema, fijados en el nivel de montaje exterior.

Material:

Chapa de acero, 1,5 mm

Superficie:

Galvanizada

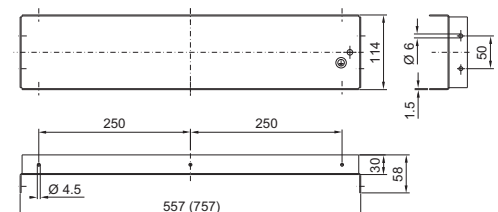
Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

Anchura del armario mm	UE	Referencia TS
600	1 pza.	8612.600

+ Accesorios:

- Chasis del sistema TS, ver página 647.
- Tornillos de carrocería, SZ 2487.000, ver página 666.



Placa de montaje

para TS, anchura 400 mm

Ajustable en profundidad en retícula de 25 mm.

Material:

Chapa de acero, 3 mm

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

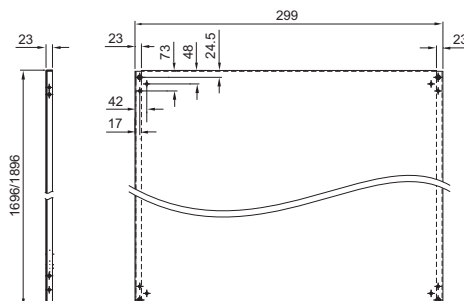
Incl. material de fijación.



Accesorios:

- Carril de montaje TS 18 x 38 mm, como guía deslizante para placas de montaje, ver página 650.
- Subdivisión de la anchura TS, en montaje en armarios más anchuras, ver página 558.

Para altura de armario mm	Referencia TS
1800	8614.180
2000	8614.200



Placas de montaje

para CS Toptec, armarios modulares y básicos CS

Para el montaje de niveles de montaje. Las placas de montaje pueden ajustarse en profundidad en retícula de 25 mm.

Material:

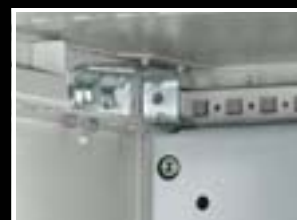
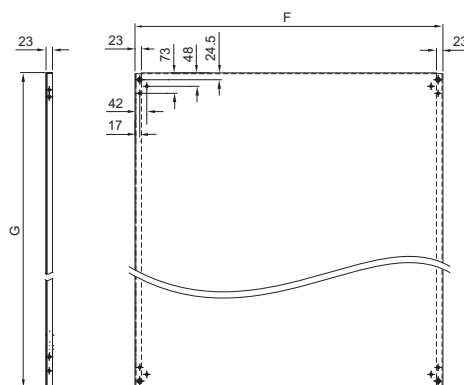
Aluminio, 3 mm

Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

Atención:

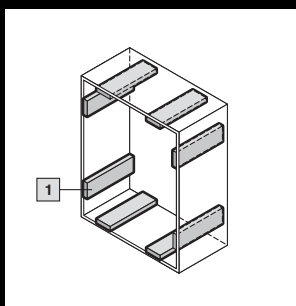
En armarios con una anchura de 1200 mm es posible realizar un montaje parcial con una o dos placas de montaje de 600 mm de anchura.



Para armarios		F	G	Referencia CS
Anchura mm	Altura mm			
600	800	499	696	9765.090
600	1200	499	1096	9765.092
800	800	699	696	9765.097
800	1200	699	1096	9765.095
800	1600	699	1496	9765.096
1200	1200	1099	1096	9765.191

Equipamiento interior

Sistemas de barras



Ejemplos de equipamiento AE con carriles del sistema TS

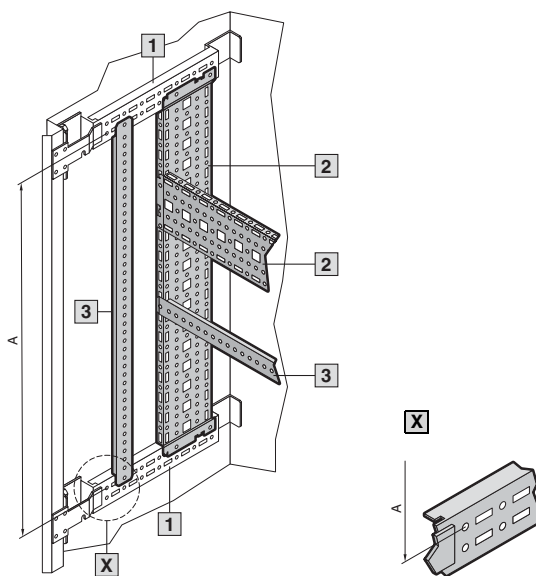
1 Carriles para montaje interior (preparación para el equipamiento)

Para profundidad de caja mm	UE	210	250	300	350	Página
Referencia SZ	4 pzas.	2373.210	2373.250	2373.300	2373.350	647

Equipamiento interior en anchura y altura

2 Chasis de sistema TS 17 x 73 mm	AE con anchura/altura de armario a partir de mm	A ¹⁾ mm	UE	Referencia TS				
647	380	225	4 pzas.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	
	500	325	4 pzas.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	
		375	4 pzas.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	
	600	425	4 pzas.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	
		475	4 pzas.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	
	760	525	4 pzas.	8612.160	8612.160	8612.160	8612.160	
		575	4 pzas.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	
	1000	725	4 pzas.	8612.180	8612.180	8612.180	-	
		775	4 pzas.	8612.080	8612.080	8612.080	-	
		875	4 pzas.	8612.090	8612.090	8612.090	-	
	1200	925	4 pzas.	-	-	8612.100	-	
		975	4 pzas.	-	-	8612.000	-	
1400	1125	4 pzas.	-	-	8612.120	-		
	1175	4 pzas.	-	-	8612.020	-		
3 Estribo de montaje TS	400	325	20 pzas.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
	500	425	20 pzas.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	
	600	525	20 pzas.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	
	800	725	20 pzas.	4697.000	4697.000	4697.000	4697.000	

¹⁾ A = Distancia de fijación carriles



Equipamiento interior

Sistemas de barras

Ejemplos de equipamiento CM con carriles del sistema TS

1 Carriles para montaje interior (preparación para el equipamiento)							
Para anchura/altura de armario mm	UE	600	800	1000	1200	1400	Página
Referencia CM	4 pzas.	5001.050	5001.051	5001.052	5001.053	5001.054	647

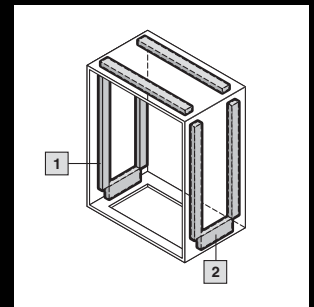
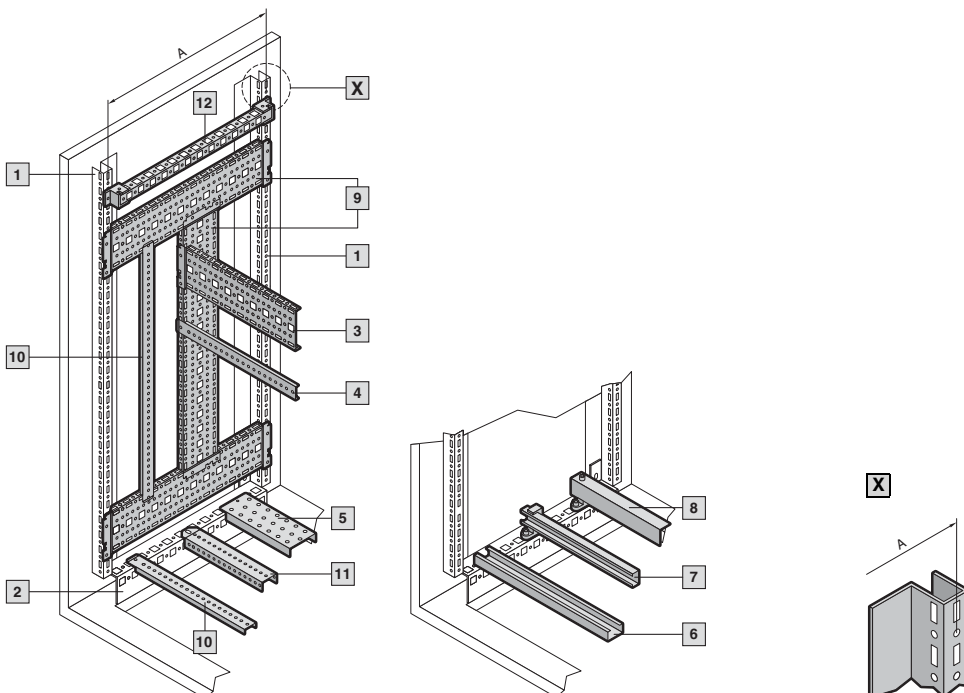
2 Carril para equipamiento del suelo (preparación para el equipamiento)							
Para profundidad de caja	UE	300	400	-	-	-	
Referencia CM	2 pzas.	5001.371	5001.370	-	-	-	649

Equipamiento en la anchura							
	UE	Referencia TS					
Para anchura armario mm		600	800	1000	1200	1400	
A ¹⁾ mm		575	775	975	1175	-	
3 Chasis de sistema TS 17 x 73 mm	4 pzas.	8612.060	8612.080	8612.000	8612.020	-	647
4 Estribos de montaje TS	20 pzas.	8800.130	4579.000	-	-	-	650
5 Carriles soporte	perforada	4 pzas.	4396.000	4398.000	-	-	654
	sin perforar	4 pzas.	4396.500	4398.500	-	-	654
6 Carriles soporte del sistema	2 pzas.	4361.000	4362.000	4347.000	4363.000	-	654
7 Guías perfil en C 30/15	6 pzas.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	-	653
8 Guía de entrada de cables	2 pzas.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	-	717

Equipamiento en altura (individualizado con por ej.)	
Chasis de sistema TS 17 x 73 mm	ver página 647
Perfiles de montaje TS	ver página 650

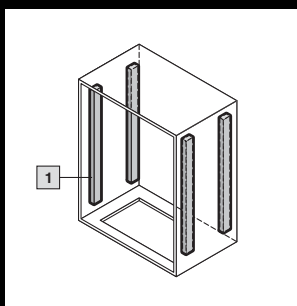
Equipamiento en profundidad									
	Para profundidad de caja mm	A ¹⁾ mm	UE	Referencia TS/PS					
9 Chasis de sistema TS 17 x 73 mm	300	225	4 pzas.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	647
	400	325	4 pzas.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	
10 Estribos de montaje TS	400	325	20 pzas.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
11 Carril de montaje TS 18 x 38 mm	400	325	4 pzas.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
12 Carril de montaje PS 23 x 23 mm con soporte de fijación TS (2 pzas. por carril)	400	275	12 pzas.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	651
			24 pzas.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	660

¹⁾ A = Distancia de fijación carriles



Equipamiento interior

Sistemas de barras



Parte inferior de pupitre TP Ejemplos de equipamiento con carriles del sistema TS

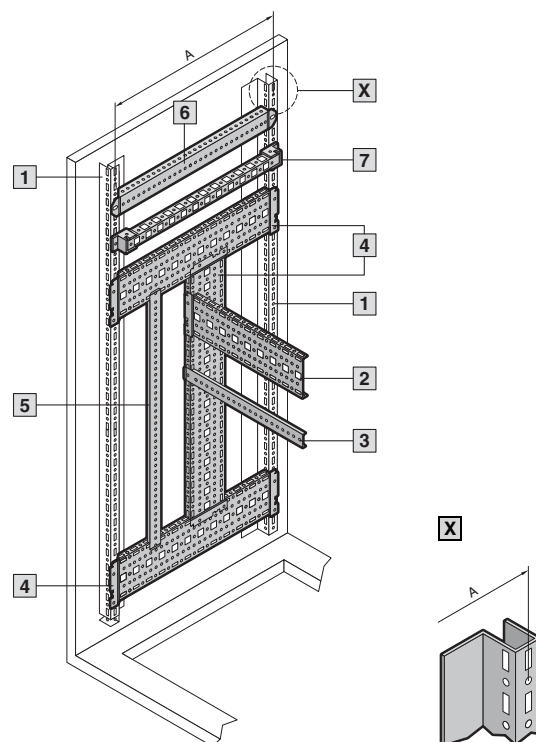
1 Carriles para montaje interior (preparación para el equipamiento)						
Para anchura armario mm	UE	600	800	1200	1600	Página
Para altura armario mm		675	675	675	675	
Referencia CM	4 pzas.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	647

Equipamiento en la anchura						
	UE	Referencia TS				
Para anchura armario mm		600	800	1200	1600	
A ¹⁾ mm		575	775	1175	1575	
2 Chasis de sistema TS 17 x 73 mm	4 pzas.	8612.060	8612.080	8612.020	-	647
3 Estribos de montaje TS	20 pzas.	8800.130	4579.000	-	-	650

Equipamiento en altura (individualizado con por ej.)	
Perfiles de montaje TS	ver página 650
Carril de montaje TS 18 x 38 mm	ver página 650

Equipamiento en profundidad								
	Para profundidad de caja mm	A ¹⁾ mm	UE	Referencia TS				
4 Chasis de sistema TS 17 x 73 mm	400	325	4 pzas.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	647
	500	425	4 pzas.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	
5 Estribos de montaje TS	400	325	20 pzas.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
	500	425	20 pzas.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	
6 Carril de montaje TS 18 x 38 mm	400	325	4 pzas.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
	500	425	4 pzas.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	
7 Carril de montaje PS 23 x 23 mm con soporte de fijación TS (2 pzas. por carril)	400	325	12 pzas.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	651
	500	425	12 pzas.	4170.000	4170.000	4170.000	4170.000	
			24 pzas.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	660

¹⁾ A = Distancia de fijación carriles



Equipamiento interior

Sistemas de barras

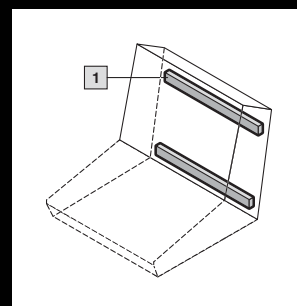
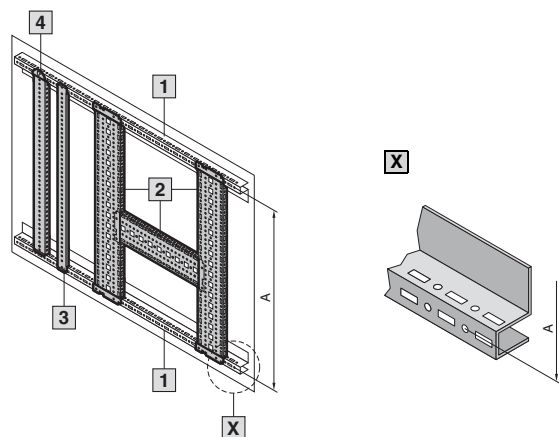
Ejemplos de equipamiento de partes superiores TP con carriles del sistema TS

1 Carriles para montaje interior (preparación para el equipamiento)						
Para anchura armario mm	UE	600	800	1200	1600	Página
Referencia CM	4 pzas.	5001.050	5001.051	5001.053	-	647

Equipamiento en altura							
	A ¹⁾ mm	UE	Referencia TS				
Para anchura armario mm			600	800	1200	1600	
2 Chasis de sistema TS 17 x 73 mm							
Para cubierta	375	4 pzas.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	647
Para armarios	425	4 pzas.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	647
3 Perfiles de montaje TS							
Para cubierta	375	4 pzas.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	650
Para armarios	425	4 pzas.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	650
4 Carril de montaje TS 18 x 38 mm							
Para armarios	425	4 pzas.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	650

¹⁾ A = Distancia de fijación carriles

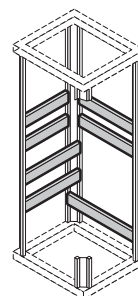
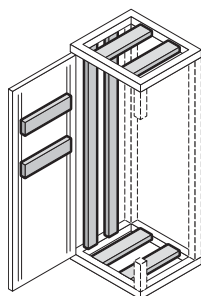
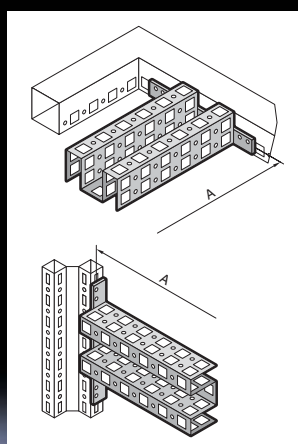
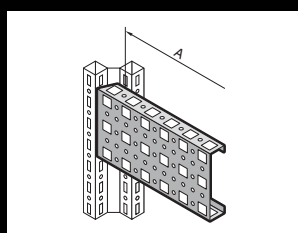
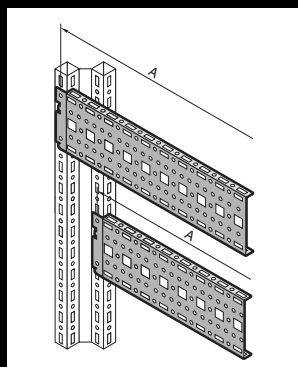
Part superior



Equipamiento interior

Sistemas de barras

Ejemplos de equipamiento TS con carriles del sistema TS



	Montaje en el bastidor de techo y suelo en anchura/profundidad	Montaje entre perfiles verticales en anchura/profundidad	
		Nivel interior	Nivel exterior

Chasis de sistema TS 17 x 73 mm								
Para an./pr. de armario mm	UE	A ¹⁾ mm	Referencia TS	A ¹⁾ mm	Referencia TS	A ¹⁾ mm	Referencia TS	Página
300	4 pzas.	-	-	275	8612.030	225	8612.130	647
400	4 pzas.	-	-	375	8612.040	325	8612.140	
500	4 pzas.	-	-	475	8612.050	425	8612.150	
600	4 pzas.	-	-	575	8612.060	525	8612.160	
800	4 pzas.	-	-	775	8612.080	725	8612.180	
1000	4 pzas.	-	-	975	8612.000	925	8612.100	
1200	4 pzas.	-	-	1175	8612.020	1125	8612.120	

¹⁾ A = Distancia de fijación carriles

Chasis de sistema TS 23 x 73 mm								
Para an./pr. de armario mm	UE	A ¹⁾ mm	Referencia TS	A ¹⁾ mm	Referencia TS	A ¹⁾ mm	Referencia TS	Página
500	4 pzas.	-	-	425	8612.550	-	-	648
600	4 pzas.	-	-	525	8612.560	-	-	
800	4 pzas.	-	-	725	8612.580	-	-	
1000	4 pzas.	-	-	925	8612.500	-	-	
1200	4 pzas.	-	-	1125	8612.520	-	-	

¹⁾ A = Distancia de fijación carriles




Chasis de montaje TS 45 x 88 mm								
Para an./pr. de armario mm	UE	A ¹⁾ mm	Referencia TS	A ¹⁾ mm	Referencia TS	A ¹⁾ mm	Referencia TS	Página
500	2 pzas.	375	8612.650	-	-	375	8612.650	649
600	2 pzas.	475	8612.660	-	-	475	8612.660	
800	2 pzas.	675	8612.680	-	-	675	8612.680	

¹⁾ A = Distancia de fijación carriles

Equipamiento interior

Sistemas de barras

Ejemplos de equipamiento TS con carriles del sistema TS

	Montaje en el bastidor de techo y suelo en anchura/profundidad	Montaje entre perfiles verticales en anchura/profundidad	
		Nivel interior	Nivel exterior
			

Carril de montaje TS 25 x 38 mm (con tuerca a presión M8)								
Para an./pr. de armario mm	UE	A ¹⁾ mm	Referencia TS	A ¹⁾ mm	Referencia TS	A ¹⁾ mm	Referencia TS	Página
500	2 pzas.	–	–	435	8612.750	–	–	649
600	2 pzas.	–	–	535	8612.760	–	–	
800	2 pzas.	–	–	735	8612.780	–	–	

¹⁾ A = Distancia de fijación carriles

Carril de montaje TS 18 x 38 mm								
Para an./pr. de armario mm	UE	A ¹⁾ mm	Referencia TS	A ¹⁾ mm	Referencia TS	A ¹⁾ mm	Referencia TS	Página
400	2 pzas.	335	8612.240	–	–	335	8612.240	650
500	2 pzas.	435	8612.250	–	–	435	8612.250	
600	2 pzas.	535	8612.260	–	–	535	8612.260	
800	2 pzas.	735	8612.280	–	–	735	8612.280	

¹⁾ A = Distancia de fijación carriles

En los armarios con placa de montaje se incluyen en la unidad de envase dos carriles de montaje TS 18 x 38 mm como ayuda para el montaje. Tras el montaje de la placa de montaje puede incorporarse, como se muestra aquí, el carril de montaje TS.

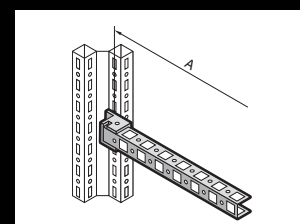
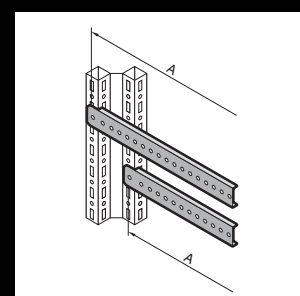
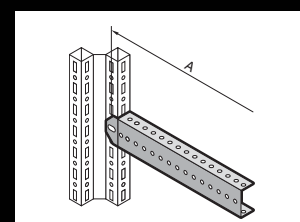
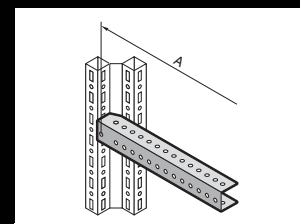
Estribos de montaje TS								
Para an./pr. de armario mm	UE	A ¹⁾ mm	Referencia TS	A ¹⁾ mm	Referencia TS	A ¹⁾ mm	Referencia TS	Página
400	20 pzas.	–	–	–	–	325	4694.000	650
500	20 pzas.	–	–	–	–	425	4695.000	
600	20 pzas.	–	–	–	–	525	4696.000	
800	20 pzas.	–	–	–	–	725	4697.000	
400	20 pzas.	–	–	375	4309.000	–	–	
500	20 pzas.	–	–	475	4596.000	–	–	
600	20 pzas.	–	–	575	8800.130	–	–	
–	20 pzas.	–	–	675	4598.000	–	–	
800	20 pzas.	–	–	775	4579.000	–	–	
–	20 pzas.	–	–	875	4599.000	–	–	

¹⁾ A = Distancia de fijación carriles

Como alternativa también es posible el montaje en la puerta del perfil de montaje TS para el nivel de montaje interior.

Carriles de montaje PS 23 x 23 mm (para posibilidades de montaje ver soporte combinado TS/PS, ángulo soporte, soporte de fijación)								
Para a an./pr. de armario mm	UE	A ¹⁾ mm	Referencia PS	A ¹⁾ mm	Referencia PS	A ¹⁾ mm	Referencia PS	Página
400	12 pzas.	275	4169.000	275	4169.000	–	–	651
500	12 pzas.	375	4170.000	375	4170.000	–	–	
600	12 pzas.	475	4171.000	475	4171.000	–	–	
800	12 pzas.	675	4172.000	675	4172.000	–	–	
1000	12 pzas.	875	4173.000	875	4173.000	–	–	
1200	6 pzas.	1075	4174.000	1075	4174.000	–	–	
1400	6 pzas.	1275	4393.000	1275	4393.000	–	–	
1600	6 pzas.	1475	4175.000	1475	4175.000	–	–	
1800	6 pzas.	1675	4176.000	1675	4176.000	–	–	
2000	6 pzas.	1875	4177.000	1875	4177.000	–	–	
2200	6 pzas.	2075	4178.000	2075	4178.000	–	–	


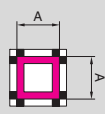
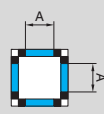
¹⁾ A = Distancia de fijación carriles

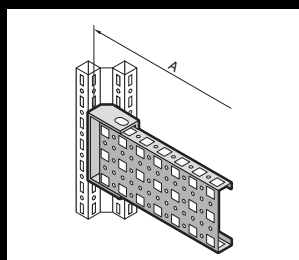


Equipamiento interior

Sistemas de barras

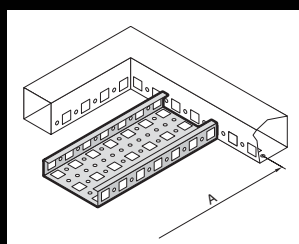
Ejemplos de equipamiento TS con carriles del sistema TS

	Montaje en el bastidor de techo y suelo en anchura/profundidad	Montaje entre perfiles verticales en anchura/profundidad	
		Nivel interior	Nivel exterior
			



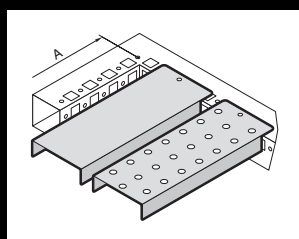
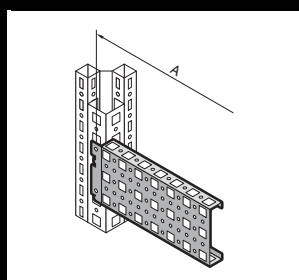
Chasis de montaje PS 23 x 73 mm (posibilidades de montaje con soporte combinado TS)								
Para an./pr. de armario mm	UE	A ¹⁾ mm	Referencia PS	A ¹⁾ mm	Referencia PS	A ¹⁾ mm	Referencia PS	Página
400	4 pzas.	275	4374.000	275	4374.000	-	-	652
500	4 pzas.	375	4375.000	375	4375.000	-	-	
600	4 pzas.	475	4376.000	475	4376.000	-	-	
800	4 pzas.	675	4377.000	675	4377.000	-	-	
1000	4 pzas.	875	4382.000	875	4382.000	-	-	
1200	4 pzas.	1075	4378.000	1075	4378.000	-	-	
1800	4 pzas.	1675	4379.000	1675	4379.000	-	-	
2000	4 pzas.	1875	4380.000	1875	4380.000	-	-	
2200	4 pzas.	2075	4381.000	2075	4381.000	-	-	

¹⁾ A = Distancia de fijación carriles



Chasis de sistema PS 23 x 73 mm (posibilidades de montaje con guía de adaptación TS en montaje al perfil vertical del armario TS)								
Para an./pr. de armario mm	UE	A ¹⁾ mm	Referencia PS	A ¹⁾ mm	Referencia PS	A ¹⁾ mm	Referencia PS	Página
400	4 pzas.	335	8800.640	-	8800.640	-	-	652
500	4 pzas.	435	8800.650	-	8800.650	-	-	
600	4 pzas.	535	4364.000	-	4364.000	-	-	
800	4 pzas.	735	4365.000	-	4365.000	-	-	
1000	4 pzas.	935	4373.000	-	4373.000	-	-	
1200	4 pzas.	1135	4367.000	-	4367.000	-	-	

¹⁾ A = Distancia de fijación carriles



Carriles soporte, perforados								
Para an./pr. de armario mm	UE	A ¹⁾ mm	Referencia PS	A ¹⁾ mm	Referencia PS	A ¹⁾ mm	Referencia PS	Página
400	4 pzas.	335	4394.000	-	-	-	-	654
500	2 pzas.	435	4395.000	-	-	-	-	
600	2 pzas.	535	4396.000	-	-	-	-	
800	2 pzas.	735	4398.000	-	-	-	-	
Carriles soporte, sin perforar								
400	4 pzas.	335	-	-	-	-	-	654
500	2 pzas.	435	-	-	-	-	-	
600	2 pzas.	535	4396.500	-	-	-	-	
800	2 pzas.	735	4398.500	-	-	-	-	

¹⁾ A = Distancia de fijación carriles

Como alternativa es posible montar el carril soporte perforado y sin perforar mediante tuercas a presión M8, carril de adaptación o carril de montaje TS 25 x 38 mm al perfil vertical del armario TS.

Equipamiento interior

Sistemas de barras

Carriles para montaje interior

para AE

Para montaje en el armario, sin mecanización mecánica. El montaje puede realizarse en las superficies de los laterales, el suelo y el techo.

Variable con 2 filas de taladros, creando superficie de montaje adicional para por ej.:

- Chasis de sistema TS
- Iluminación para armarios
- Interruptor de puerta
- Retenedor de puerta
- Soporte para tubo

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Para profundidad de caja mm	UE	Referencia SZ
210	4 pzas.	2373.210
250	4 pzas.	2373.250
300	4 pzas.	2373.300
350	4 pzas.	2373.350

Nota:

Otras posibilidades de montaje:

- Pletinas de montaje, para colgar, TS 8612.400, ver página 657.
- Pletinas de montaje, para atornillar, grandes, TS 8612.410, ver página 657.
- Pletinas de montaje, para atornillar, pequeñas, TS 4532.000, ver página 658.
- Ángulo de montaje, PS 4597.000, ver página 658.

Ejemplos de montaje:

Ver página 640.



Carriles para montaje interior

para CM, TP

Para montaje a los espárragos disponibles.

Con troquel del sistema TS en tres lados.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Anchura mm		Altura mm		UE	Referencia CM
CM	TP ¹⁾	CM	TP ²⁾		
600	600	–	675	4 pzas.	5001.050
800	800	800	–	4 pzas.	5001.051
1000	–	1000	–	4 pzas.	5001.052
1200	1200	1200	–	4 pzas.	5001.053
–	–	1400	–	4 pzas.	5001.054

¹⁾ Sólo en pieza superior y central TP (tapa o dorsal/suelo).

²⁾ Sólo en pieza inferior TP.

Ejemplos de montaje:

Ver página 641.



Chasis de sistema TS 17 x 73 mm

Variable con 5 filas de taladros para un montaje universal del armazón o montaje parcial. Introducir en las perforaciones TS y asegurar.

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS
 - al nivel de montaje exterior, continuo, a la misma altura
 - al nivel de montaje interior, continuo, desplazado en altura
- en CM y TP mediante carril para montaje interior
 - en la profundidad, para nivel de montaje exterior
 - en la anchura para nivel de montaje interior

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

! Adicionalmente se precisa:

En montaje en CM, TP:
Carril para montaje interior, ver página 647.

+ Accesorios:

- Tornillos, ver página 666.
- Bridas para montaje rápido SZ 2597.000, ver página 720.

Para el nivel de montaje exterior

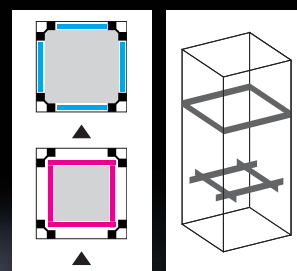
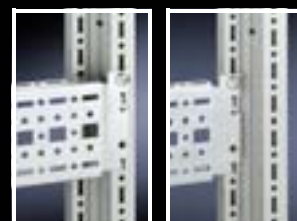
Anchura/profundidad de armario en mm	UE	Referencia TS
300	4 pzas.	8612.130
400	4 pzas.	8612.140
500	4 pzas.	8612.150
600	4 pzas.	8612.160
800	4 pzas.	8612.180
1000	4 pzas.	8612.100
1200	4 pzas.	8612.120

Para el nivel de montaje interior

Anchura/profundidad de armario en mm	UE	Referencia TS
300	4 pzas.	8612.030
400	4 pzas.	8612.040
500	4 pzas.	8612.050
600	4 pzas.	8612.060
800	4 pzas.	8612.080
1000	4 pzas.	8612.000
1200	4 pzas.	8612.020

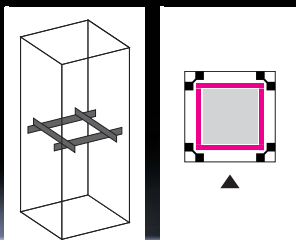
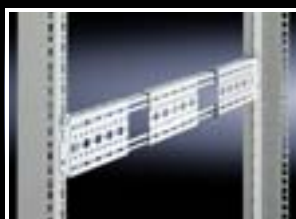
Ejemplos de montaje:

Ver a partir de la página 641.



Equipamiento interior

Sistemas de barras



Fijación TS

para chasis del sistema 17 x 73 mm

Ventajas:

- Para la fijación de los chasis del sistema TS, cuando los componentes instalados, como placas de montaje, impiden el acceso para atornillar.
- También puede atornillarse al chasis del sistema o al bastidor del armario y utilizarse como soporte para cubiertas de protección contra contactos o pantallas para interruptores principales.

UE	Referencia TS
12 pzas.	8612.010

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Chasis de sistema TS 17 x 73 mm

variable en profundidad para bastidor de montaje para DK-TS, TE

Para la configuración de un interior flexible o bien para alojar otros componentes de montaje. Los chasis de sistema pueden fijarse en la profundidad del armario entre dos marcos de montaje.

Una fijación atornillada adicional asegura la unidad. La versión de la guía variable en profundidad permite la adaptación flexible de su longitud a la distancia de fijación determinada entre los dos marcos de montaje de 19". En la profundidad de la guía puede deslizarse una pieza central de chasis adicional y fijarse a las perforaciones longitudinales. Esto permite una fijación flexible en cualquier punto entre el marco de montaje en la profundidad del armario.

Longitud mm	UE	Referencia TE
300 – 470 ^{1) 2)}	2 pzas.	7000.676
530 – 700 ¹⁾	2 pzas.	7000.678

¹⁾ Distancia nivel de 19" = Longitud + 120 mm

²⁾ L < 420 mm, sin pieza central

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

- 2 chasis de sistema variables
- Cada uno incl. una pieza central deslizante,
- Incl. material de fijación

Chasis de sistema TS 23 x 73 mm

La alternativa al chasis de sistema TS 17 x 73 mm, ver página 647, con troquel para tuercas enjauladas/de enclavamiento en lugar de las ranuras superiores e inferiores. Colgar y asegurar.

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

Para el nivel de montaje interior

Anchura/profundidad de armario en mm	UE	Referencia TS
500	4 pzas.	8612.550
600	4 pzas.	8612.560
800	4 pzas.	8612.580
1000	4 pzas.	8612.500
1200	4 pzas.	8612.520



Accesorios:

- Tornillos, ver página 666.
- Tuercas enjauladas, de enclavamiento, ver página 665.

Ejemplos de montaje:

Ver página 644.

Equipamiento interior

Sistemas de barras

Chasis de montaje TS 45 x 88 mm

Montado directamente a las superficies interiores (por ej. el techo) soporta componentes pesados. Montado en la parte lateral o posterior permite el atornillamiento del armario con la maquinaria. El perfil doble con 11 filas de taladros ofrece muchas posibilidades adicionales para el montaje interior.

Posibilidades de montaje:

- al perfil de armario TS vertical y horizontal

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para el nivel de montaje interior

Para anchura/profundidad de armario mm	UE	Referencia TS
500	2 pzas.	8612.650
600	2 pzas.	8612.660
800	2 pzas.	8612.680

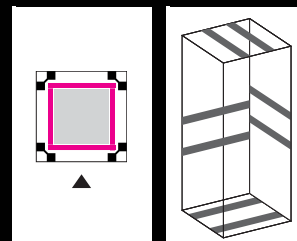


Accesorios:

- Tornillos, ver página 666.
- Tuercas enjauladas, de enclavamiento, ver página 665.

Ejemplos de montaje:

Ver página 644.



Carril de montaje TS 25 x 38 mm

Para componentes pesados, con taladros de fijación.

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS

Todos los lados con perforaciones redondas de 9 mm en retícula de 25 mm, para el montaje de:

- Carriles soporte, ver página 654
- Carriles soporte de sistema, ver página 654
- Guías perfil en C 30/15, ver página 653
- Guías de entrada de cables (perfil angular), ver página 717
- Componentes propios.

Material:

Chapa de acero, 3,0 mm

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

Anchura/profundidad de armario en mm	UE	Referencia TS
500	2 pzas.	8612.750
600	2 pzas.	8612.760
800	2 pzas.	8612.780



Adicionalmente se precisa:

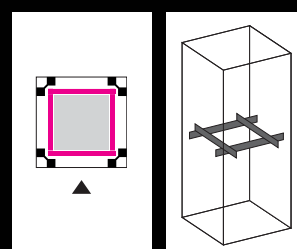
Tuerca a presión M8, TS 8800.808, ver página 659.

Atención:

Especialmente adecuada en combinación con la tuerca presión para uniones dinámicas.

Ejemplos de montaje:

Ver página 645.



El carril para equipamiento del suelo

para CM

Para montaje en la profundidad del armario, en los espárragos existentes, sin mecanización. Troquel TS en ambos lados. Crea posibilidades de montaje adicionales.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para profundidad de armario mm	UE	Referencia CM
400	2 pzas.	5001.370
300	2 pzas.	5001.371



Equipamiento interior

Sistemas de barras

Carril de montaje TS 18 x 38 mm

Fijar y asegurar con un tornillo. La técnica de fijación facilita el montaje y desmontaje. Únicamente se precisa asegurar un lado, aunque en caso necesario pueden asegurarse los dos.

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS
 - al nivel de montaje exterior
- al perfil horizontal del armario TS
- al carril para equipamiento del suelo para CM

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

Atención:

La unidad de envase de los armarios con placa de montaje incluye 2 carriles de montaje.

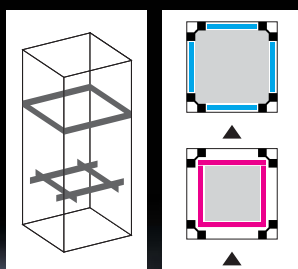
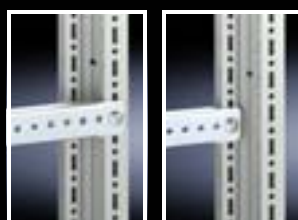
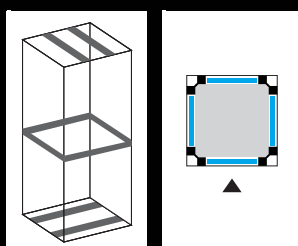
Anchura/profundidad de armario en mm	UE	Referencia TS
400	4 pzas.	8612.240
500	4 pzas.	8612.250
600	4 pzas.	8612.260
800	4 pzas.	8612.280

+ Accesorios:

- Tornillos, ver página 666.
- Brida de montaje rápido SZ 2597.000, ver página 720.
- Bridas para cables, ver página 719.

Ejemplos de montaje:

Ver a partir de la página 641.



Estribos de montaje TS

Posibilidades de montaje:

- al perfil de armario TS vertical y horizontal
 - al nivel de montaje exterior, continuo, a la misma altura
 - al nivel de montaje interior, continuo, desplazado en altura
- en el marco tubular de las puertas TS, ES
- al listón perforado de la puerta CM, TP
- a los taladros de sistema ES, en la profundidad del armario

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

Para el nivel de montaje exterior

Anchura/profundidad de armario en mm	Longitud mm	UE	Referencia TS
400	340	20 pzas.	4694.000
500	440	20 pzas.	4695.000
600	540	20 pzas.	4696.000
800	740	20 pzas.	4697.000

+ Accesorios:

- Tornillos, ver página 666.
- Bridas para montaje rápido SZ 2597.000, ver página 720.

Ejemplos de montaje:

Ver a partir de la página 640.

Para el nivel de montaje interior y para el montaje en puertas

Anchura/profundidad de armario en mm	Para anchura de puerta mm	Longitud mm	UE	Referencia TS
–	400	290	20 pzas.	4594.000
400	500	390	20 pzas.	4309.000
500	600	490	20 pzas.	4596.000
600	–	590	20 pzas.	8800.130
–	800	690	20 pzas.	4598.000
800	900	790	20 pzas.	4579.000
–	1000	890	20 pzas.	4599.000

Bloque de montaje TS

Montaje en los perfiles verticales de los armarios TS para montaje de elementos aislados PS compatibles.


Material:

Cinc fundido a presión

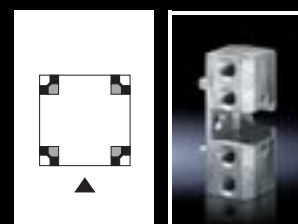
Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

UE	Referencia TS
4 pzas.	8800.310

 **Como alternativa puede utilizarse:**

Tuerca a presión,
ver página 659.



Guía de adaptación

para compatibilidad PS

Montaje en los perfiles verticales de los armarios TS (en toda la altura del armario o parcialmente) para crear la compatibilidad con:

- Carril de montaje PS 23 x 23 mm
- Chasis de montaje PS 23 x 73 mm
- Chasis de sistema PS 23 x 73 mm

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada


Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

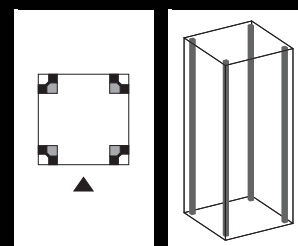
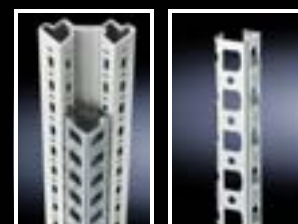
Para altura de armario mm	UE	Referencia TS
1800	4 pzas.	8800.380
2000	4 pzas.	8800.300
2200	4 pzas.	8800.320

 **Accesorios:**

Tornillos,
ver página 666.

 **Como alternativa puede utilizarse:**

Tuerca a presión,
ver página 659.



Carriles de montaje PS 23 x 23 mm

para TS, ES

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario
 - directamente mediante soporte combinado TS
 - mediante guía de adaptación para compatibilidad PS en combinación con ángulo soporte, soportes de fijación o soporte combinado PS
- al perfil horizontal del armario
 - directamente mediante ángulo soporte, soportes de fijación o soportes combinados PS


Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Longitud mm	Para an. x al. x pr. mm	UE	Referencia PS
295	400	12 pzas.	4169.000
395	500	12 pzas.	4170.000
495	600	12 pzas.	4171.000
695	800	12 pzas.	4172.000
895	1000	12 pzas.	4173.000
1095	1200	6 pzas.	4174.000
1295	1400	6 pzas.	4393.000
1495	1600	6 pzas.	4175.000
1695	1800	6 pzas.	4176.000
1895	2000	6 pzas.	4177.000
2095	2200	6 pzas.	4178.000

 **Adicionalmente se precisa:**

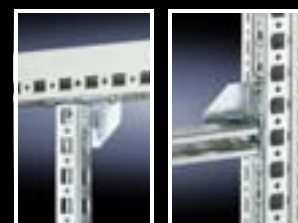
- Tuercas deslizantes, ver página 665.
- Soporte de fijación TS/PS, ver página 660 o
- Ángulo soporte, soportes combinados TS/PS, ver página 661.

 **Accesorios:**

- Fijación de cables, ver página 720.
- Tornillos, ver página 666.
- Bridas para montaje rápido SZ 2597.000, ver página 720.

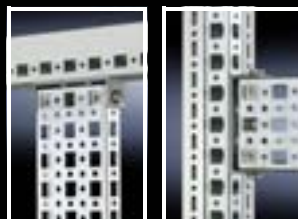
Ejemplos de montaje:

Ver a partir de la página 641.



Equipamiento interior

Sistemas de barras



Chasis de montaje PS 23 x 73 mm

para TS, ES

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario
 - directamente mediante soporte combinado TS
 - mediante guía de adaptación para compatibilidad PS en combinación con soportes combinados PS
- al perfil horizontal del armario
 - directamente mediante soporte combinado PS

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Longitud mm	Para an. x al. x pr. mm	UE	Referencia PS
295	400	4 pzas.	4374.000
395	500	4 pzas.	4375.000
495	600	4 pzas.	4376.000
695	800	4 pzas.	4377.000
895	1000	4 pzas.	4382.000
1095	1200	4 pzas.	4378.000
1695	1800	4 pzas.	4379.000
1895	2000	4 pzas.	4380.000
2095	2200	4 pzas.	4381.000

! Adicionalmente se precisa:

Soportes combinados PS/TS, ver página 661.

+ Accesorios:

- Tornillos, ver página 666.
- Brida de montaje rápido SZ 2597.000, ver página 720.
- Tuercas deslizantes, ver página 665.

Ejemplos de montaje:

Ver página 646.

Chasis de sistema PS 23 x 73 mm

para TS, ES

Variable con 5 filas de taladros para un montaje universal del armazón o montaje parcial. Introducir en las perforaciones de sistema y asegurar.

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS
 - mediante guía de adaptación para compatibilidad PS
- al perfil horizontal del armario TS
- a los taladros de sistema ES, en la profundidad del armario

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

Montaje en anchura/profundidad del armario TS mm	UE	Referencia PS
400	4 pzas.	8800.640
500	4 pzas.	8800.650
600	4 pzas.	4364.000
800	4 pzas.	4365.000
1000	4 pzas.	4373.000
1200	4 pzas.	4367.000

Montaje en profundidad del armario ES, pupitre universal TP, armarios modulares CS mm	UE	Referencia PS
400	4 pzas.	4369.000
500	4 pzas.	4370.000
600	4 pzas.	4371.000
800	4 pzas.	4372.000

! Adicionalmente se precisa:

Guía de adaptación para compatibilidad PS (en montajes al perfil vertical del armario), ver página 651.

Ejemplos de montaje:

Ver página 646.

Equipamiento interior

Sistemas de barras

Guías perfil en C 30/15

según EN 60 715 para TS, ES

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS
 - mediante tuerca a presión TS 8800.808 (imagen 1)
 - mediante guía de adaptación para compatibilidad PS
- al perfil horizontal de los armarios TS (imagen 2)
- al troquel de sistema ES
- al carril para equipamiento del suelo para CM

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Anchura/profundidad de armario en mm	Longitud mm	UE	Referencia PS
500	455	6 pzas.	4943.000
600	555	6 pzas.	4944.000
800	755	6 pzas.	4945.000
1000	955	6 pzas.	4946.000
1200	1155	6 pzas.	4947.000



Accesorios:

- Bridas para cables, ver página 719.
- Soporte de fijación y distanciador, ver página 662.
- Bloque de montaje rápido, ver página 662.
- Tuerca a presión M8, TS 8800.808, ver página 659.
- Guía de adaptación, ver página 651.



Como alternativa puede utilizarse:

Guía para estribo apantallado EMC y tracción de cables, ver página 686.



Guías perfil en C

para DK-TS, CS Toptec

Para montaje directo al perfil vertical del armario. La pieza de fijación universal permite fijar las guías perfil en C a elección al plano interior o exterior del bastidor TS 8.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Anchura/profundidad de armario en mm	Longitud mm	UE	Referencia DK
400	298	4 pzas.	7828.040
500	398	4 pzas.	7828.050
600	498	4 pzas.	7828.060
800	698	4 pzas.	7828.080
1000	898	4 pzas.	7828.100
1200	1098	4 pzas.	7828.120



Accesorios:

Bridas para cables, ver página 719.



Guías perfil en C

para DK-TS

Posibilidades de montaje:

- a perfiles horizontales de armario
- al perfil vertical del armario TS
 - mediante guía de adaptación para compatibilidad PS

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Anchura/profundidad de armario en mm	Longitud mm	UE	Referencia DK
400	290	6 pzas.	7091.000
600	490	6 pzas.	7095.000
800	690	6 pzas.	7096.000
1000	890	6 pzas.	7100.000
1200	1090	6 pzas.	7102.000



Adicionalmente se precisa:

Guía de adaptación para compatibilidad PS (en montajes al perfil vertical del armario), ver página 651.



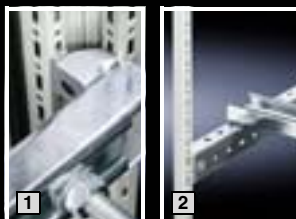
Accesorios:

Bridas para cables, ver página 719.



Equipamiento interior

Sistemas de barras



Carriles soporte del sistema

El tornillo de gancho y la perforación longitudinal en el carril soporte permiten cualquier medida de fijación para componentes de elevado peso, como por ej. transformadores.

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS
 - mediante tuerca a presión TS 8800.808 (imagen 1)
 - mediante guía de adaptación para compatibilidad PS
 - desplazados en altura, mediante carril de montaje TS 25 x 38 mm (imagen 2)
- al perfil horizontal del armario TS
 - en anchura
 - en profundidad (sin placa de montaje)
- al troquel de sistema ES
 - en profundidad del armario
- al carril para equipamiento del suelo para CM

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

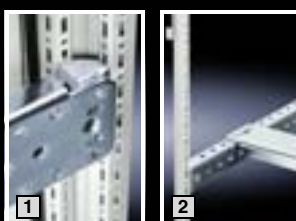
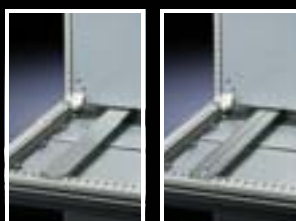
Para anchura de armario mm	UE	Referencia PS
600	2 pzas.	4361.000
800	2 pzas.	4362.000
1000	2 pzas.	4347.000
1200	2 pzas.	4363.000

Unidad de envase:

- 2 carriles soporte del sistema (45 x 25 mm)
- 4 tornillos de gancho M12 x 60 mm
- Material de fijación

+ Accesorios:

- Subdivisión en anchura, por ej. para el montaje de 2 carriles soporte del sistema (para anchura 600 mm) en armarios de 1200 mm de anchura, ver página 558.
- Tuerca a presión M8, TS 8800.808, ver página 659.
- Guía de adaptación, ver página 651.
- Carril de montaje TS 25 x 38 mm, ver página 649.



Carriles soporte

para TS, CM, ES

Para componentes de elevado peso. Adecuados especialmente para el montaje de aisladores de soporte.

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS
 - mediante tuerca a presión TS 8800.808 (imagen 1)
 - mediante guía de adaptación para compatibilidad PS
 - desplazados en altura, mediante carril de montaje TS 25 x 38 mm (imagen 2)
- al perfil horizontal del armario TS
 - en anchura
 - en profundidad
- a los taladros de sistema ES, en la profundidad del armario
- al carril para equipamiento del suelo para CM

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para anchura/profundidad de armario mm	UE	Referencia PS	Referencia TS
		perforada	sin perforar
400	4 pzas.	4394.000	–
500	4 pzas.	4395.000	–
600	4 pzas.	4396.000	4396.500
800	4 pzas.	4398.000	4398.500

+ Accesorios:

- Tuerca a presión M8, TS 8800.808, ver página 659.
- Guía de adaptación, ver página 651.
- Carril de montaje TS 25 x 38 mm, ver página 649.

Ejemplos de montaje:

Ver a partir de la página 641.



Carril soporte 65 x 42 mm

para TS, ES

Ventajas:

- Para componentes pesados de hasta 5000 N por carril soporte.

Carga total estática permitida:

10000 N por armario

Material:

Acero

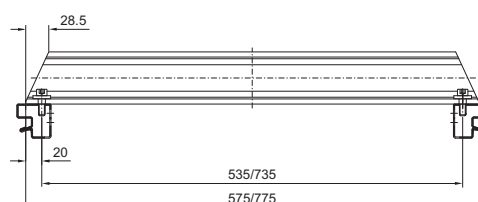
Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para anchura de armario mm	UE	Referencia TS
600	2 pzas.	8612.960
800	2 pzas.	8612.980



Equipamiento interior

Sistemas de barras

Carriles soporte TS 35/15

según EN 60 715 para TS, ES

Montaje al perfil vertical TS mediante

- Tuerca a presión M8, TS 8800.808, ver página 659
- Bloque de montaje, ver página 651 o
- Guía de adaptación, ver página 651.

Anchura/ profundidad de armario en mm	Longitud carriles soporte mm	UE	Referencia PS
500	455	6 pzas.	4933.000
600	555	6 pzas.	4934.000
800	755	6 pzas.	4935.000
1200	1155	6 pzas.	4937.000



Carriles soporte TS 35/7,5 y TS 35/15

según EN 60 715 para KL, KL-HD, AE

Longitud adecuada a la anchura del armario.

Para anchura de caja mm	Longitud carriles soporte mm	Ejecución	UE	Referencia SZ
150	137	TS 35/7,5	10 pzas.	2314.000
200	187		10 pzas.	2315.000
300	287		10 pzas.	2316.000
400	387		10 pzas.	2317.000
500	487	TS 35/15	10 pzas.	2318.000
600	587		10 pzas.	2319.000



Carriles soporte

según EN 60 715

Longitud fija 2 m

Ejecución	Longitud	UE	Referencia SZ
TS 35/15	2 m	6 pzas.	2313.150
TS 35/7,5	2 m	6 pzas.	2313.750

Clip de montaje

para carriles soporte

Para una fijación rápida y sencilla de:

- Canales para cables
- Placas de montaje
- Guías perfil

sobre carril soporte TS 35/7,5 y TS 35/15 según EN 60 715.

Premontar el clip a la pieza a instalar y encajar sobre el carril soporte.

UE	Referencia SZ
30 pzas.	2309.000



Guías perfil en C

para EL

Para el ajuste sin escalonamientos de los perfiles de fijación en la profundidad.

Material:

Chapa de acero

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para profundidad de la pieza central mm	UE	Referencia EL
216	4 pzas.	2238.000¹⁾
316	4 pzas.	2239.000
416	4 pzas.	2237.000

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.

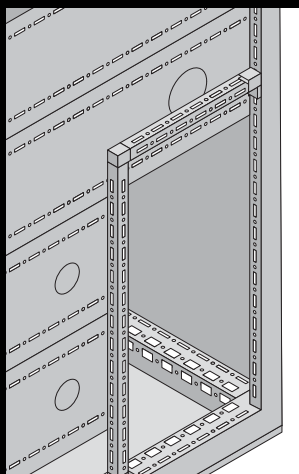
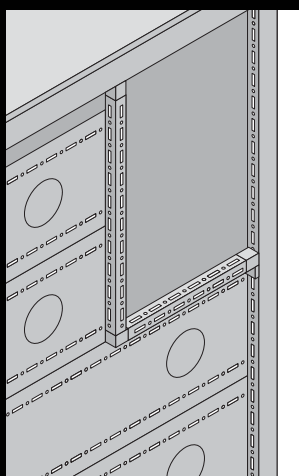


Accesorios:

Bridas para cables, ver página 719.

Equipamiento interior

Sistemas de barras



Carril de montaje TS 17 x 17 mm

para TS

Perfil de montaje con retícula TS en tres lados. Adecuado para

- crear una construcción auxiliar para la separación del área de barras colectoras,
- aplicación individual como armazón de montaje para cargas ligeras y medianas,
- fijación en el nivel de montaje interior o exterior del armario TS 8.

Material:

Chapa de acero, 1,5 mm

Superficie:

Galvanizada

! Adicionalmente se precisa:

- Pieza de unión del bastidor, ver página 663.
- Pieza de conexión T, ver página 663.
- Unión angular, ver página 663.

Para una partición horizontal del alojamiento para barras		UE	Referencia SV
Para profundidad de área mm	Longitud mm		
425	62,5	12 pzas.	9673.915
600	137,5	12 pzas.	9673.920

Para división en vertical en sistemas de barras colectoras en la parte posterior superior		UE	Referencia SV
Para altura del área de función mm	Longitud mm		
450 – 500 ¹⁾	487,5	12 pzas.	9673.953
650 – 800 ¹⁾	787,5	12 pzas.	9673.983

¹⁾ Acortar los carriles según necesidades.

Para división en vertical en sistemas de barras colectoras en la parte posterior inferior		UE	Referencia SV
Para altura del área de función mm	Longitud mm		
350	412,5	12 pzas.	9673.951
400	462,5	12 pzas.	9673.960
450	512,5	12 pzas.	9673.961
650	712,5	12 pzas.	9673.981
700 – 800 ¹⁾	862,5	12 pzas.	9673.995

¹⁾ Acortar los carriles según necesidades.

Para nivel de montaje exterior		UE	Referencia SV
Para anchura/profundidad de armario mm	Longitud mm		
400	262,5	12 pzas.	9673.940
500	362,5	12 pzas.	9673.950
600	462,5	12 pzas.	9673.960

Para el nivel de montaje interior		UE	Referencia SV
Para anchura/profundidad de armario mm	Longitud mm		
400	312,5	12 pzas.	9673.941
500	412,5	12 pzas.	9673.951
600	512,5	12 pzas.	9673.961
800	712,5	12 pzas.	9673.981

Guías perfil en C

para armarios para cableados

Para la fijación de cables y conductores, así como el montaje de apoyos para el embalaje.

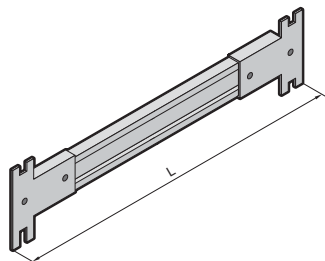
Material:

Chapa de acero

Unidad de envase:

- 4 guías perfil en C
- 8 soportes
- Material de fijación

Para armarios TS anchura/profundidad mm	Longitud (L) mm	UE	Referencia SV
600	600	4 pzas.	9660.210
800	800	4 pzas.	9660.220



Chasis del sistema

para campo de conexión

Para montaje de un sistema de barras PLS-Maxi o PLS-Flat directamente debajo o encima del disyuntor. Este chasis de sistema puede utilizarse sin colisionar en combinación con los módulos laterales para áreas de función. La fijación se realiza en el nivel exterior del sistema de armarios TS 8, aunque permite gracias al troquel PS un nivel de montaje como en el bastidor de techo o suelo y la utilización de la fijación de sistema de barras colectoras para la zona del techo/suelo.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para armarios TS anchura/profundidad mm	UE	Referencia SV
600	2 pzas.	9674.056
800	2 pzas.	9674.058



Pletinas de montaje

con posibilidad de fijar

al

- perfil vertical del armario TS
- chasis de sistema TS 17 x 73 mm
- en la parte posterior al marco de montaje de 19" TE

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

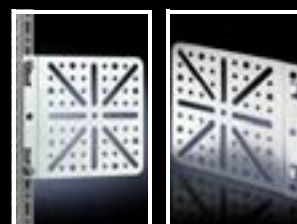
Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

UE	Referencia TS
4 pzas.	8612.400

Esquemas:

consulte en internet.



Pletinas de montaje

grandes, atornillables

a todos los armarios y componentes con troquelado del sistema en retícula de 25 mm.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

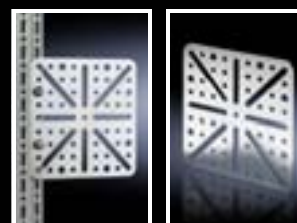
Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

UE	Referencia TS
4 pzas.	8612.410

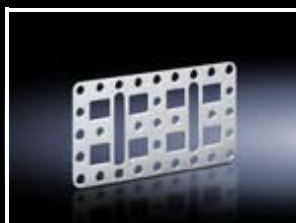
Esquemas:

consulte en internet.



Equipamiento interior

Sistemas de barras



Pletinas de montaje pequeñas, atornillables

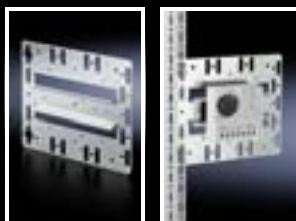
Material:
Chapa de acero

Superficie:
Galvanizada

Unidad de envase:
Incl. tornillos de fijación.

UE	Referencia PS
4 pzas.	4532.000

Esquemas:
consulte en internet.



Pletina de montaje TS

con guía omega integrada

Para una fijación directa de componentes como el regulador de velocidad, regulador de la temperatura interior del armario e higrostató.

Material:
Chapa de acero

Superficie:
Galvanizada

Unidad de envase:
Pletina de montaje incl. accesorios de fijación.

UE	Referencia DK
1 pza.	7526.964



Ángulo de montaje

Atornillables a todos los armarios y componentes con troquelado del sistema en retícula de 25 mm.

Material:
Chapa de acero

Superficie:
Galvanizada

Unidad de envase:
Incl. tornillos de fijación.

UE	Referencia PS
4 pzas.	4597.000

Accesorios:

- Tornillos, ver página 666.
- Brida de montaje rápido SZ 2597.000, ver página 720.

Esquemas:
consulte en internet.



Ángulo de montaje

para montaje interior

Para el montaje de chasis de sistema y perfiles de montaje en:

- Comfort-Panel horizontal/vertical a partir de una profundidad de montaje de 74 mm

o para montaje en:

- Optipanel a partir de profundidad de montaje = 100 mm

Material:
Chapa de acero

Superficie:
Galvanizada

Unidad de envase:
Incluye material de fijación.

UE	Referencia CP
4 pzas.	6205.100

Esquemas:
consulte en internet.

		Comfort-Panel	Página
		Anchura placa frontal 482,6 mm	
Chasis del sistema	horizontal	8612.150	647
	vertical		
Estribos de montaje	horizontal	4695.000	650
	vertical		

Equipamiento interior

Elementos de fijación

Tuerca a presión TS

Rosca métrica para el perfil vertical del armario TS.

Para el montaje introducir en la perforación longitudinal y presionar. De esta forma la tuerca ya queda fijada. Con el apriete de la tuerca se arriosta con el perfil generando de forma automática una compensación de potencial.

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS
 - con rosca métrica M6 o M8
 - la alternativa al tornillo de chapa
 - adecuada especialmente para conexiones con carga dinámica.

Material:

Acero inoxidable fundido fino

Accesorios para el equipamiento interior

- 1 Carriles soporte, ver página 654
- 2 Guías de entrada de cables, ver página 717
- 3 Guías perfil en C 30/15, ver página 653
- 4 Carriles soporte del sistema, ver página 654
- 5 Carril de montaje TS 25 x 38 mm, ver página 649

Rosca	UE	Referencia TS
M6	20 pzas.	8800.806
M8	20 pzas.	8800.808

+ Accesorios:

Tornillo cilíndrico con hexágono interior M6 x 12 o M8 x 12, ver página 666.



Escuadra de adaptación TS

Para montaje de

- iluminación
 - canales para cables
- al perfil vertical del armario TS.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación.

UE	Referencia TS
6 pzas.	8800.360



Equipamiento interior

Elementos de fijación



Soporte de fijación TS

Ofrece variables posibilidades de fijación del carril de montaje 23 x 23 mm. Por ej. para soportar superficies exteriores o para crear un nivel interior adicional.

Material:
Cinc fundido a presión

Unidad de envase:
Incl. 24 tornillos de chapa 5,5 x 13 mm.

UE	Referencia TS
24 pzas.	8800.370

+ Accesorios:

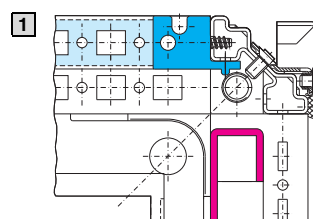
Tuercas deslizantes (recomendamos: M6), ver página 665.

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS
 - enrasado al exterior del armario o
 - alineado con la anchura interior del armario.

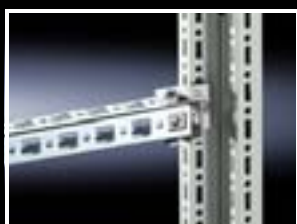
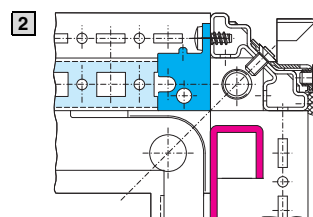


- 1** Soporte de las superficies exteriores con dos posibilidades de fijación:
- sin placa de montaje (foto)
 - con placa de montaje (dibujo)

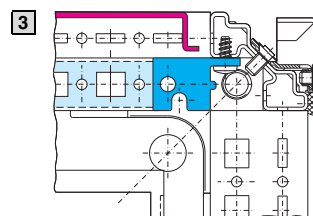


Dos posibilidades de equipamiento para el nivel de fijación interior:

- 2** Si no se ha montado una pared de separación.



- 3** Con una pared de separación montada sin o con placa de montaje en posición avanzada.



Soporte de fijación PS

Para la fijación variable del carril de montaje 23 x 23 mm.

Posibilidades de montaje:

- a elección alineado con:
 - la cara exterior del armario o
 - la anchura interior del armario
- al perfil vertical del armario TS mediante
 - guía de adaptación para compatibilidad PS, ver página 651
- al perfil horizontal del armario TS
- en armarios y carriles con troquel rectangular de sistema 12,5 x 10,5 mm.

Material:
Cinc fundido a presión

Unidad de envase:
1 juego =
1 soporte de fijación,
1 tornillo M6 x 12 mm,
1 tuerca enjaulada M6.

UE	Referencia PS
24 juegos	4182.000

! Adicionalmente se precisa:

- Tuercas deslizantes (recomendamos: M6), ver página 665.
- Tornillos cilíndricos con hexágono interior M6 x 12 mm, ver página 666.

Ángulo de fijación PS

Para la fijación rápida del carril de montaje 23 x 23 mm.

Possibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS mediante
 - guía de adaptación para compatibilidad PS, ver página 651
- al perfil horizontal del armario TS
- en armarios y carriles con troquel rectangular de sistema 12,5 x 10,5 mm.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

1 juego =
1 ángulo de fijación, izquierda,
1 ángulo de fijación, derecha,
2 tornillos de chapa 5,5 x 13 mm.

UE	Referencia PS
12 juegos	4181.000

! Adicionalmente se precisa:

- Tuercas deslizantes (recomendamos: M6), ver página 665.
- Tornillos cilíndricos con hexágono interior M6 x 12 mm, ver página 666.



Soporte combinado TS

Para la fijación del chasis de montaje 23 x 73 mm o los carriles de montaje 23 x 23 mm.

Possibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS
 - en retícula de 25 mm
 - en pasos de 2 mm.

Material:

Cinc fundido a presión

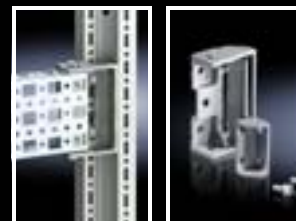
Unidad de envase:

1 juego =
1 soporte combinado,
1 pieza de retención
3 tornillos de chapa 5,5 x 13 mm.

UE	Referencia TS
6 juegos	8800.330

! Adicionalmente se precisa:

- Tuercas deslizantes (recomendamos: M6), ver página 665.
- Tornillos cilíndricos con hexágono interior M6 x 12 mm, ver página 666.



Soporte combinado PS

Para la fijación del chasis de montaje 23 x 73 mm o los carriles de montaje 23 x 23 mm.

Possibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS mediante
 - tuerca a presión TS 8800.806, ver página 659, o
 - guía de adaptación para compatibilidad PS, ver página 651
- al perfil horizontal del armario TS
- en armarios y carriles con troquel rectangular de sistema 12,5 x 10,5 mm.

Material:

Cinc fundido a presión

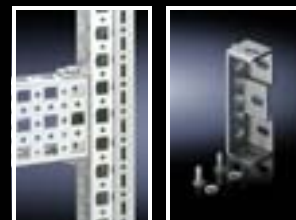
Unidad de envase:

1 juego =
1 soporte combinado,
2 tornillos avellanados,
2 arandelas.

UE	Referencia PS
24 juegos	4183.000

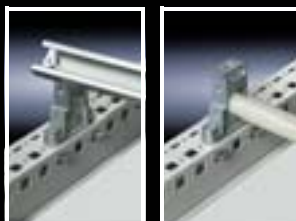
! Adicionalmente se precisa:

- Tuercas deslizantes (recomendamos: M6), ver página 665.
- Tornillos cilíndricos con hexágono interior M6 x 12 mm, ver página 666.
- Guía de adaptación para compatibilidad PS (en montajes al perfil vertical del armario), ver página 651.



Equipamiento interior

Elementos de fijación



Soporte de fijación y distanciador

Para la fijación de guías perfil en C, carriles soporte o guías de entrada de cables (perfil angular). Lateralmente para carriles guía de cables o tubos para cables (Ø 20 mm). Puntos de fijación con rosca M8.

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS mediante
 - tuerca a presión TS 8800.808, ver página 659, o
 - guía de adaptación para compatibilidad PS, ver página 651
- al perfil horizontal del armario TS
- en armarios y carriles con troquel rectangular de sistema 12,5 x 10,5 mm.

Material:

Cinc fundido a presión

Unidad de envase:

1 juego =
1 soporte de fijación y distanciador,
2 tornillos M8 x 16 mm,
2 arandelas elásticas,
2 tuercas enjauladas M8,
2 arandelas,
2 tornillos de chapa.

UE	Referencia TS
6 juegos	4199.000

Accesorios:

Ángulo TS 4134.000,
ver página 662.

Bloque de montaje rápido

Para una gran variedad de posibilidades de montaje.

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS mediante
 - tuerca a presión TS 8800.808, ver página 659, o
 - guía de adaptación para compatibilidad PS, ver página 651
- al perfil horizontal del armario TS
- en armarios y carriles con troquel rectangular de sistema 12,5 x 10,5 mm.

Material:

Cinc fundido a presión

Unidad de envase:

– 12 bloques de montaje rápido
– 12 tuercas de enclavamiento M8
– 24 tornillos M8 x 12 mm
– 24 tuercas cuadradas M8

UE	Referencia TS
12 pzas.	4133.000

Escuadra

Para montaje de guías perfil y superficies de montaje con una inclinación de 45°.

Posibilidades de montaje:

- al perfil vertical del armario TS mediante
 - tuerca a presión TS 8800.806, ver página 659, o
 - guía de adaptación para compatibilidad PS, ver página 651
- al perfil horizontal del armario TS
- en armarios y carriles con troquel rectangular de sistema 12,5 x 10,5 mm.

Material:

– Escuadras: cinc fundido a presión
– Piezas de aislamiento: plástico

Unidad de envase:

1 juego =
1 ángulo,
1 pieza de aislamiento,
1 tornillo de estanqueidad,
2 tornillos de fijación,
1 tuerca de enclavamiento M6.

UE	Referencia TS
12 juegos	4134.000

Equipamiento interior

Elementos de fijación

Pieza de unión del bastidor

para carril de montaje 17 x 17 mm

Elemento de montaje con rosca M4 integrada para la fijación del carril de montaje TS 17 x 17 mm al perfil del bastidor TS horizontal y vertical (nivel exterior). La pieza de conexión al bastidor puede introducirse de forma autoportante en la retícula TS y se fija al bastidor mediante un tornillo. También puede utilizarse para la fijación de otros perfiles en la retícula TS.

Material:

Cinc fundido a presión

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia SV
24 pzas.	9673.901



Pieza de conexión T

para carril de montaje 17 x 17 mm

Elemento de montaje con roscas M4 integradas para la fijación del carril de montaje TS 17 x 17 mm

- al chasis TS horizontal y vertical
- al carril de montaje TS 17 x 17 mm
- al perfil de bastidor TS vertical (nivel interior).

La pieza de conexión T puede introducirse de forma autoportante en la retícula TS y se fija al bastidor mediante un tornillo. También puede utilizarse para la fijación de otros perfiles en la retícula TS.

Material:

Cinc fundido a presión

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia SV
24 pzas.	9673.903



Unión angular

para carril de montaje 17 x 17 mm

Elemento de montaje con roscas M4 integradas para la unión de dos carriles de montaje TS 17 x 17 mm en un ángulo de 90° en esquina. Imprescindible para la creación de la construcción auxiliar para la partición del alojamiento para barras.

Material:

Cinc fundido a presión

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia SV
10 pzas.	9673.902



Equipamiento interior

Elementos de fijación



Ángulo universal

Para montaje de

- Iluminación para armarios en
 - Armarios compactos AE
- Interruptor de puerta en
 - Armarios compactos AE
 - Sistema de pupitres TP
- Soporte del tubo para cables SZ 2593.000 y SZ 2591.000 en
 - Armarios compactos AE
- Carriles soporte para bornes en
 - cajas de mando y cajas de mando con abertura frontal

Los tornillos de fijación quedan ocultos al cerrar la puerta. Pueden utilizarse los taladros existentes en los AE's para bloques de montaje o bisagras.

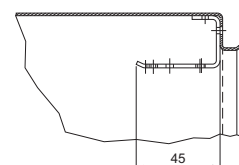
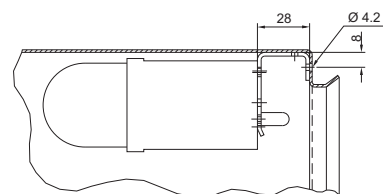
Material:

Chapa de acero, galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia SZ
6 pzas.	2373.000



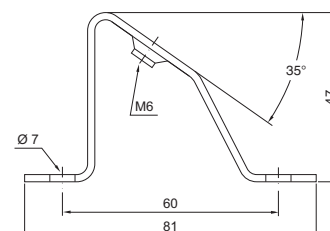
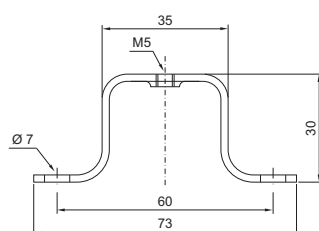
Estribo de montaje

Para el montaje individual de carriles.

Material:

Chapa de acero, galvanizada

Estribo de montaje	UE	Referencia SZ
plano	20 pzas.	2365.000
inclinado	20 pzas.	2366.000



Bloque de montaje para AE

Como accesorio para montajes interiores adicionales por ej. el montaje de bridas para cables,

carriles de montaje PS, guías omega y de perfil en C (por ej. para un segundo plano de montaje).

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia SZ
20 pzas.	2574.000

Equipamiento interior

Elementos de fijación

Tuercas deslizantes

para

- Carril de montaje 23 x 23 mm
- Chasis de montaje 23 x 73 mm
- Chasis de montaje 45 x 88 mm
- Chasis del sistema 23 x 73 mm

Las tuercas deslizantes con rosca M6 (PS 4179.000) se recomiendan para el montaje de carriles y chasis de montaje a ángulos de fijación, soportes de fijación y soportes combinados.

Rosca	UE	Referencia PS
M4	20 pzas.	4119.000
M5	20 pzas.	4157.000
M6	20 pzas.	4179.000
M8	20 pzas.	4180.000



Accesorios:

Tornillos cilíndricos con hexágono interior M6 x 12 mm, (para PS 4179.000), ver página 666.



Tuercas enjauladas/ de enclavamiento

Posibilidades de montaje:

En armarios y carriles con troquel rectangular de sistema 12,5 x 10,5 mm como por ej.:

- al perfil del armario TS
 - vertical, mediante guía de adaptación para compatibilidad PS
 - horizontal, directamente
- al cuerpo del armario ES, en todo el contorno
- a carriles de montaje 23 x 23 mm
- al chasis de montaje 23 x 73 mm
- al chasis de montaje 45 x 88 mm
- al chasis del sistema 23 x 73 mm



Como alternativa puede utilizarse:

Al perfil vertical del armario TS
Tuerca a presión TS, ver página 659.

Tuercas enjauladas

El sistema de muelle facilita la introducción y garantiza la conexión mecánica y eléctrica en las perforaciones del sistema.

Rosca	UE	Referencia TS
M5	50 pzas.	4166.000
M6	50 pzas.	4164.000
M8	50 pzas.	4165.000

Tuercas de enclavamiento

Con lengüetas de introducción rompibles, de cinc fundido a presión.

Rosca	UE	Referencia TS
M6	50 pzas.	4162.000
M8	50 pzas.	4163.000

Tuercas enjauladas

Las tuercas se introducen por el mismo lado, por el cual debe atornillarse. De esta forma también pueden aprovecharse puntos de fijación en la misma altura o anchura en esquina. El muelle proporciona un contacto eléctrico en los taladros.

Rosca	UE	Referencia TS
M6	50 pzas.	8800.340
M8	50 pzas.	8800.350



Equipamiento interior

Elementos de fijación



Tuercas elásticas M5

para

- Comfort-Panel profundidad de montaje a partir de 74 mm
- Optipanel a partir de profundidad de montaje = 100 mm
- Compact-Panel

El muelle proporciona una seguridad contra deslizamientos involuntarios.

Más equipamiento interior, por ej. con ángulo de montaje PS 4597.000 (ver página 658) o CP 6205.100 (ver página 658).

Material:

Chapa, galvanizada

UE	Referencia CP
50 pzas.	6108.000



Tuercas encastadas M6

para KS

Para la fijación de elementos de montaje en los puntos de fijación inyectados en la puerta y dorsal de la caja.

Longitud de la parte roscada del tornillo 8 mm.

UE	Referencia KS
20 pzas.	1482.000



Tornillos cilíndricos con hexágono interior

M6 x 12 adecuados para:

- Tuerca a presión (TS 8800.806)
- Tuercas deslizantes (PS 4179.000)
- Tuercas enjauladas (TS 4164.000)
- Tuercas de enclavamiento (TS 4162.000)

M8 x 12 adecuados para:

- Tuerca a presión (TS 8800.808)

Tracción hexagonal interior para una transmisión óptima de los momentos de torsión, aumento de la estabilidad de la herramienta y una mayor seguridad y fiabilidad al apretar y extraer las uniones por tornillo.



Tornillos de chapa cilíndricos con hexágono interior

Para las perforaciones redondas de 4,5 mm de Ø en el perfil del armario, guías y chasis de montaje.

Tipo de tornillo	Medidas mm	UE	Referencia SZ
Tornillos cilíndricos con hexágono interior	M6 x 12	300 pzas.	2504.500
	M8 x 12	300 pzas.	2504.800
Tornillos de chapa cilíndricos con hexágono interior	5,5 x 13	300 pzas.	2486.500
Tornillos de chapa cilíndrico con hexágono interior para acero inoxidable	5 x 13	300 pzas.	2486.300
Tornillos autorroscantes:			
• Tornillos hexagonales	M5 x 10	500 pzas.	2504.000
• Tornillos avellanados	M5 x 12	500 pzas.	2488.000
• Tornillos alomados con ranura de estrella	M5 x 12	500 pzas.	2489.000
• Tornillos alomados con hexágono interior	M5 x 12	500 pzas.	2489.500
Tornillos de carrocería	ST 4,8 x 16	300 pzas.	2487.000



Tornillos autorroscantes

Para las perforaciones redondas de 4,5 mm de Ø en el perfil del armario, guías y chasis de montaje.



Tornillos de carrocería

Marcar, taladrar y atornillar con herramientas eléctricas o neumáticas en una operación.

Para espesor de chapa: 0,8 – 3 mm

Longitud: 16 mm

Longitud útil: 9,5 mm

Para llave de: 8 mm

Equipamiento interior

Elementos de fijación

Adaptación para sistemas de cableado-TS

Guía de adaptación para el sistema de cableado LSC de Lütze.

Unidad de envase:

1 juego =
6 guías de adaptación,
24 arandelas elásticas,
24 tornillos de chapa 5,5 x 13 mm.

Atención:

En la unidad de envase no se incluyen las piezas de fijación del sistema de cableado LCS.

Para profundidad de armario mm	UE	Referencia TS
500	1 juego	8800.150
600		8800.160
800		8800.180



Juego de montaje para el sistema de cableado MR 25 de Moeller.

Unidad de envase:

1 juego =
2 ángulos de fijación,
4 guías de fijación, incluye material de fijación.

Para profundidad de armario mm	UE	Referencia TS
400	1 juego	8800.240



Juego

para bastidor TS partido

Cualquier bastidor TS 8 puede convertirse fácilmente en un rack desmontado. Para ello deben separarse, a elección en la anchura o profundidad, los perfiles del bastidor en la zona del techo y suelo. Los cuatro elementos de unión se introducen en el perfil del bastidor y se atornillan. Las dimensiones exteriores del bastidor se mantienen.

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Atención:

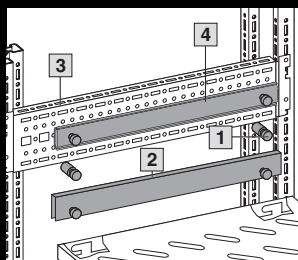
La separación del bastidor limita el grado de protección máx. del sistema de armarios.

UE	Referencia DK
4 pzas.	7829.400

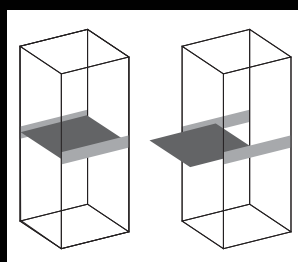


Equipamiento interior

Bandejas para aparatos para fijación al bastidor



- 1** Bulones de fijación
- 2** Guías de fijación
- 3** Juego de montaje
- 4** Guías telescópicas



Bandeja para aparatos para fijación al bastidor

Anchura armario 600 y 800 mm para TS
Para montaje en armarios **sin** alojamiento de 482,6 mm (19").

Profundidad máx. de las bandejas =
Profundidad armario – 100 mm.

Datos técnicos:

- Montaje de bulones o guías de fijación en la profundidad del armario en retícula de 25 mm
- Con taladro de montaje para asas

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Anchura del armario 600 mm

Carga admisible kg (carga estática sobre la superficie)	50	50	50	50	100	100	100	100
Profundidad bandeja de aparatos mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Altura bandeja mm	29	29	29	29	45	45	45	45
Referencia DK, perforada	7164.035	7165.035	7166.035	7166.735	7464.035	7465.035	7466.035	7466.735
Referencia DK, sin perforar	7264.035	7265.035	7266.035	–	–	–	–	–

Anchura del armario 800 mm

Carga admisible kg (carga estática sobre la superficie)	50	50	50	50	100	100	100	100
Profundidad bandeja de aparatos mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Altura bandeja mm	29	29	29	29	45	45	45	45
Referencia DK, perforada	7184.035	7185.035	7186.035	7186.735	7484.035	7485.035	7486.035	7486.735

Adicionalmente se precisa:

Chasis del sistema TS 17 x 73 mm como juego de montaje para profundidad de armario mm, ver página 647	500	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050
	600	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060
	800	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080
	1000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000
	1200	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020

Accesorios:

Guías telescópicas, ver página 677	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Asas para bandejas para aparatos, ver página 678	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010
Soporte para cables con bisagras	ver página 678							

Bandeja para aparatos, extraíble

para TS, PC-TS, IW

Para montaje directo al perfil vertical del armario TS.

Capacidad de carga:

40 kg de carga estática sobre la superficie

Material:

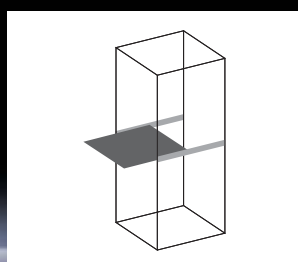
Chapa de acero

Color:

RAL 7015

Unidad de envase:

Incl. 2 guías telescópicas.



Para armario ¹⁾		Superficie de apoyo		Referencia IW
Anchura mm	Profundidad mm	Anchura mm	Profundidad mm	
600	600	465	545	6902.960²⁾
600	800	465	745	6902.980

¹⁾ En armarios sin placa de montaje.

²⁾ Pueden montarse también en armarios de 800 mm de profundidad sobre la base TS (fijación posterior extraíble).

Equipamiento interior

Bandejas para aparatos para fijación al bastidor

Bandeja para aparatos, montaje fijo

para TS

Insertar las piezas de fijación en el bastidor, asegurar, colocar la bandeja. La fijación en el perfil del armario TS ofrece una gran superficie de apoyo.

Dimensiones:

- Altura: 25 mm
- Anchura: Anchura del armario - 44 mm
- Profundidad: Profundidad armario - 44 mm

Capacidad de carga:

75 kg de carga estática sobre la superficie

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

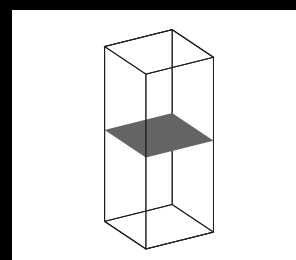
Incluye material de fijación.

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm	
600	600	7828.660
600	800	7828.680
600	1000	7828.600¹⁾
800	600	7828.680
800	800	7828.880
800	1000	7828.800

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.

Atención:

- No es posible la aplicación combinada con puertas partidas en vertical
- No es posible realizar una combinación con guías telescópicas



Bandeja para aparatos, montaje fijo

para TS, PC-TS, IW

preparada para juego de ampliación de ventiladores

Para montaje directo al perfil vertical del armario TS. Encajar en los 4 tornillos para montar y fijar.

Capacidad de carga:

40 kg de carga estática sobre la superficie

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7015

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

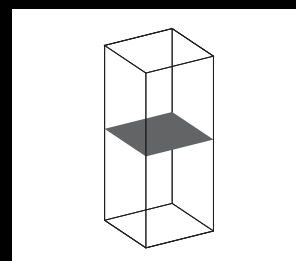
Para armario ¹⁾		Superficie de apoyo		Referencia PC
Anchura mm	Profundidad mm	Anchura mm	Profundidad mm	
600	600	507	550	8800.900
600	800	507	750	8800.910

¹⁾ En armarios sin placa de montaje.



Accesorios:

Juego de ampliación de ventiladores DK 7980.XXX, ver página 404.



Cajón bandeja

extraíble

Para armarios con construcción de bastidor TS de las series IW, PC-TS. Anchura 600 mm y profundidad 600 - 800 mm. Altura bandeja: 83 mm

Capacidad de carga:

40 kg de carga estática sobre la superficie

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

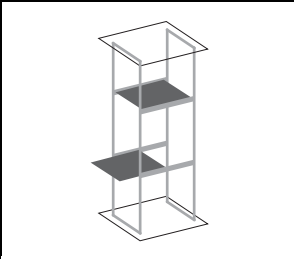
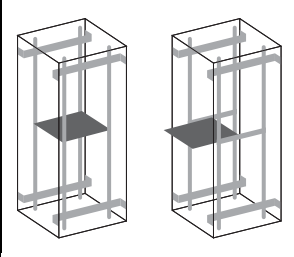
Incl. 2 guías telescópicas.

UE	Referencia IW
1 pza.	6902.700



Equipamiento interior

Bandejas para aparatos para fijación al perfil de 19"



Bandeja para aparatos, montaje de 19"

Armarios con dos niveles de fijación en pulgadas

Las bandejas para aparatos ofrecen, según su profundidad, varios puntos de fijación, de forma que la distancia de los niveles en pulgadas es variable. Toda bandeja para aparatos fijada de esta forma puede convertirse en extraíble con la incorporación de guías telescópicas. Para ello se atornillan las guías telescópicas en lugar de los bulones de distanciamiento.

Carga admisible:

50 kg de carga estática sobre la superficie

Material:

Chapa de acero

Unidad de envase:

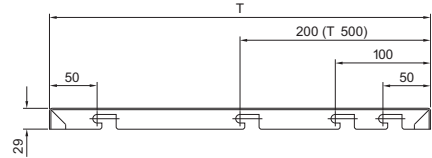
Incluye material de fijación.

Adicionalmente se precisa:

- Adaptador para guías perfil TS en forma de L, ver página 676.
- Juego de montaje, variable en profundidad, para montaje al marco de montaje y a las guías perfil en forma de L, ver página 676.

Como alternativa puede utilizarse:

Bandejas para aparatos, para cargas pesadas para montaje de 19", ver página 671 – 672.



T = Profundidad

Anchura de la bandeja para aparatos mm	409	409	409	409	409	409	409	409
Profundidad bandeja de aparatos mm	300	400	500	600	700	500	600	700
Distancia del nivel (X)	298	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698	348/448/498	448/548/598	548/648/698
Color	RAL 7035	■	■	■	■	■	-	-
	RAL 9005	-	-	-	-	-	■	■
Referencia DK	7143.035	7144.035	7145.035	7145.635	7145.735	7145.005	7145.605	7145.705

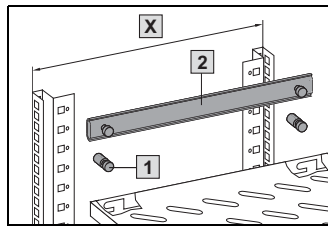
Accesorios:

Guías telescópicas para 50 kg, ver página 677	7051.000	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7081.000	7161.000	7161.700
Asas para bandeja para aparatos, ver página 678	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010
Soporte para cables con bisagras	ver página 678							

Para TS: Observación para el montaje en armarios para redes

Base TS, guías perfil en forma de U:

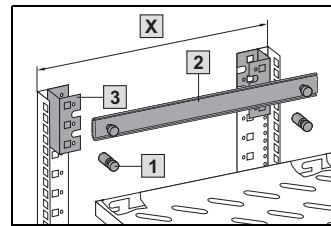
Las bandejas se montan en el lateral a las guías perfil en forma de U en pulgadas con bulones distanciadores en retícula UA.



Para TS: Observación para el montaje en armarios para redes

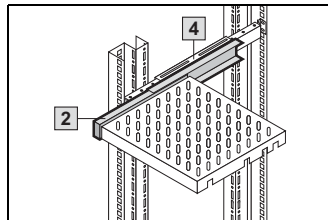
Base TS, guía perfil en forma de L:

Si se utilizan guías perfil en forma de L se precisa el adaptador DK 7827.300, ver página 676.



Para TE, TS, taladros del sistema de 19" Observación para el montaje entre dos marcos de montaje o guías perfil en forma de L:

Con el juego de montaje, posibilidad de montaje variable en profundidad, ver página 676, directamente a los taladros del sistema de 19".



- 1 Bulones de distanciamiento
- 2 Guías telescópicas
- 3 Adaptador
- 4 Juego de montaje, variable en profundidad
- X Distancia niveles

Equipamiento interior

Bandejas para aparatos para fijación al perfil de 19"

Bandeja para aparatos, montaje fijo

al marco de montaje de 19" para TE, TS

La bandeja para aparatos se fija lateralmente en el marco de montaje de 482,6 mm (19") frontal y posterior.

Carga admisible:

30 kg de carga estática sobre la superficie

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

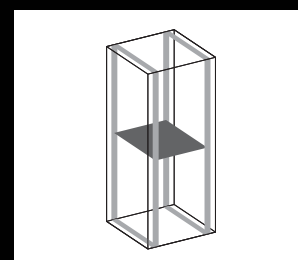
Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Distancia del nivel de 19" mm	Referencia DK
511	22	413	495	7000.620

Atención:

No es posible realizar una combinación con guías telescópicas.



Bandeja para aparatos, para cargas pesadas

para armarios para redes TS con guías perfil en forma de U

Para montaje fijo entre dos niveles de fijación de 482,6 mm (19").

La bandeja para aparatos se cuelga directamente a las guías perfil en forma de U.

Ejecución galvanizada:

Capacidad de carga:

75 kg de carga estática sobre la superficie

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Ejecución galvanizada:

Dimensiones			Distancia del nivel (X) mm	Referencia DK
Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm		
452,5	20	478	498	7828.950
452,5	20	578	598	7828.960
452,5	20	678	698	7828.970

Ejecución pintada:

Dimensiones			Distancia del nivel (X) mm	Referencia DK
Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm		
453	44	470	498	7145.535

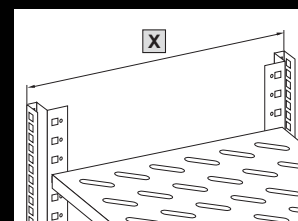
Atención:

No es posible realizar una combinación con guías telescópicas.



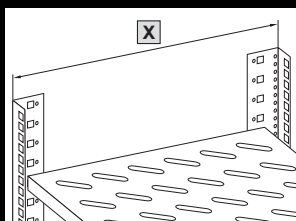
Como alternativa puede utilizarse:

Bandejas para aparatos, para cargas pesadas para montaje de 19", ver página 672, combinables con guías telescópicas, ver página 677.



Equipamiento interior

Bandejas para aparatos para fijación al perfil de 19"



Bandeja para aparatos, para cargas pesadas para armarios para redes TS con guías perfil en forma de L

Para montaje fijo entre dos niveles de fijación de 482,6 mm (19").

La bandeja para aparatos se cuelga directamente a las guías perfil **en forma de L**.

Capacidad de carga:
75 kg de carga estática sobre la superficie


Material:
Chapa de acero

Superficie:
Galvanizada

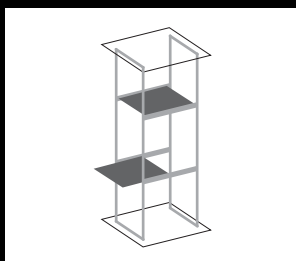
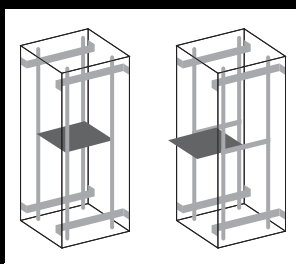
Unidad de envase:
Incluye material de fijación.

Dimensiones			Distancia de nivel (X) mm	Referencia DK
Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm		
507,5	20	480	498	7828.951
507,5	20	580	598	7828.961
507,5	20	680	698	7828.971

Atención:
No es posible realizar una combinación con guías telescópicas.

 **Como alternativa puede utilizarse:**

Bandejas para aparatos, para cargas pesadas para montaje de 19", ver página 672, combinables con guías telescópicas, ver página 677.



Bandeja para aparatos, para cargas pesadas

482,6 mm (19") para TE, TS

- Guías perfil en forma de L
- Marco de montaje de 19"

Capacidad de carga:
100 kg de carga estática sobre la superficie

Material:
Chapa de acero

Unidad de envase:
Incluye material de fijación.


Color: RAL 7035

Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia
409	45	500	7063.895
409	45	700	7063.897

Color: RAL 9005

Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia
409	45	500	7063.835¹⁾
409	45	700	7063.837

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.

 **Adicionalmente se precisa:**

Juego de montaje, variable en profundidad DK 7063.890, ver página 676.

 **Accesorios:**

- Guías telescópicas (100 kg) para bandejas para aparatos de 482,6 mm (19"), ver página 677.
- Asas para bandejas para aparatos, ver página 678.

Equipamiento interior

Bandeja para aparatos para fijación a la retícula de sistema de 19"

Bandeja para aparatos 2 UA

**482,6 mm (19")
para la retícula de sistema de 19"**

Para montaje en cualquier armario con sólo un plano de 482,6 mm (19") y todos los bastidores móviles de 482,6 mm (19") mediante fijación por brida.

Capacidad de carga:

25 kg de carga estática sobre la superficie

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

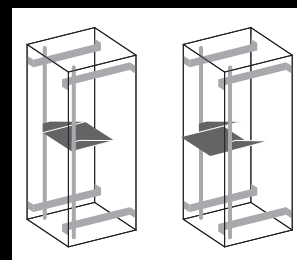
Incluye material de fijación.

Anchura mm	Profundidad mm	Referencia DK
390	300	7148.035



Accesorios:

- Guías telescópicas para bandejas para aparatos, ver página 677.
- Asas para bandeja para aparatos, ver página 678.



Bandeja para aparatos 1 UA, variable en profundidad

**482,6 mm (19")
para la retícula de sistema de 19"**

Para el montaje independientemente del armario entre los niveles frontales y posteriores de 482,6 mm (19"). La bandeja para aparatos puede extraerse en profundidad sin escalonamientos de 488 a 750 mm.

Carga admisible:

50 kg de carga estática sobre la superficie

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Distancia niveles mm	Referencia VR
488 - 750	3861.580

Atención:

No es posible realizar una combinación con guías telescópicas.



Bandeja para aparatos 1/2 UA, variable en profundidad

**482,6 mm (19")
para la retícula de sistema de 19"**

Para el montaje independientemente del armario entre los niveles frontales y posteriores de 482,6 mm (19"). La bandeja para aparatos puede extraerse en profundidad sin escalonamientos de 488 a 750 mm.

Capacidad de carga:

50 kg de carga estática sobre la superficie

Material:

Chapa de acero

Distancia niveles mm	Color	Referencia DK
400 - 600	RAL 7035	7063.710
600 - 900	RAL 7035	7063.720
600 - 900	RAL 9005	7063.725

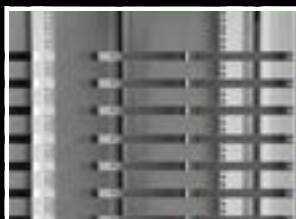
Atención:

No es posible realizar una combinación con guías telescópicas.



Equipamiento interior

Bandeja para aparatos para fijación a la retícula de sistema de 19"



Bandeja para aparatos, juego completo, extraíble

482,6 mm (19")

para la retícula de sistema de 19"

Adaptado a la distancia de niveles de los armarios en el estado de entrega de 495 mm este juego completo incluye una bandeja para aparatos con aireación, guías telescópicas, así como el juego de montaje para la fijación directa.

El juego de montaje ofrece además una fijación variable en profundidad dentro de 395 – 645 mm con pasos de retícula de 25 mm.

Carga admisible:

50 kg, estáticos

Material:

Suelo: chapa de acero

Superficie:

- Suelo: pintada
- Juego de montaje/guías telescópicas: galvanizada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

- 1 bandeja para aparatos
- Guías telescópicas
- Juego de montaje

Profundidad suelo mm	UE	Referencia DK
500	1 juego	7000.625

Accesorios:

Asas para bandeja para aparatos, ver página 678.

Bandeja para aparatos 1 UA, montaje fijo

482,6 mm (19")/535 mm (métrico)
para taladros del sistema de 19"

El soporte ideal para pequeños componentes activos, como por ej. módems o mini hubs en niveles en pulgadas o métricos.

Capacidad de carga:

10 kg de carga estática sobre la superficie

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Profundidad bandeja mm	Referencia DK	
	en pulgadas	métricas
140	7119.140	7119.155 ¹⁾

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.

Atención:

No es posible realizar una combinación con guías telescópicas.

Adicionalmente se precisa:

- Tuercas enjauladas, ver página 665.
- Tornillos, ver página 666.

Equipamiento interior

Bandeja para aparatos para fijación a la retícula de sistema de 19"

Bandeja para aparatos 2 UA, montaje fijo

**482,6 mm (19")/535 mm (métrico)
para taladros del sistema en pulgadas/métricos**

Esta variante ofrece una solución especialmente rentable, si sólo se dispone de un nivel de fijación en pulgadas o métrico para el montaje de una bandeja para aparatos.

Capacidad de carga:

25 kg de carga estática sobre la superficie

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Atención:

No es posible realizar una combinación con guías telescópicas.

Profundidad bandeja mm	en pulgadas	métricas	Referencia DK
250	■	–	7119.250
400	■	–	7119.400
250	–	■	7119.255
400	–	■	7119.455

Adicionalmente se precisa:

- Tuercas enjauladas, ver página 665.
- Tornillos, ver página 666.



Pupitre

**Para fijación al perfil de 482,6 mm (19")
para taladros del sistema en pulgadas**

El pupitre puede fijarse directamente entre las guías perfil de 482,6 mm (19"). Tiene una altura de 3 UA y una superficie útil de 450 x 295 mm, pudiéndose utilizar para depositar aparatos de medición o de empalme durante los trabajos de mantenimiento y cableado.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

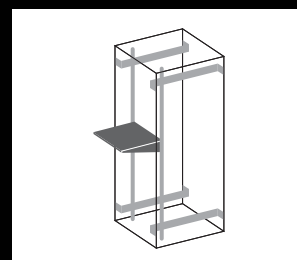
Unidad de envase:

Incl. accesorios de fijación.

Superficie de apoyo mm	Referencia DK
450 x 295	7183.100

Atención:

No es posible el montaje en armarios con marco TS.



Bandeja

para AE con bastidor extraíble

La bandeja con aireación se coloca en el bastidor extraíble del distribuidor mural DK 7644.000 pudiéndose atornillar, si se desea. De esta forma se crea sin complicadas tareas una superficie de apoyo adicional. Las tuercas enjauladas pueden insertarse en las perforaciones del bastidor después de la colocación de la bandeja.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Anchura mm	Profundidad mm	Referencia DK
430	195	7644.400

Plazo de entrega bajo demanda.



Equipamiento interior

Juegos de montaje para bandejas



Chasis de sistema TS 17 x 73 mm

como juego de montaje para bandejas para aparatos

Colgar y asegurar. Una unidad de envase es suficiente para 2 bandejas.

Capacidad de carga:

100 kg de carga estática sobre la superficie

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Montaje en la profundidad del armario mm	UE	Referencia TS
500	4 pzas.	8612.050
600	4 pzas.	8612.060
800	4 pzas.	8612.080
1000	4 pzas.	8612.000
1200	4 pzas.	8612.020



Juego de montaje, variable en profundidad

para bandeja para aparatos en pulgadas

En combinación con

- guías perfil en forma de L o
- marco de montaje de 19"

Ajustable sin escalonamientos a la distancia de los dos niveles de 482,6 mm (19"). Adecuada para todas las bandejas para aparatos de 482,6 mm (19") con una anchura de 409 mm.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

1 juego =
2 carriles de montaje incluyendo material de fijación.

Longitud mm	Capacidad de carga	UA	Referencia DK
390 – 590	50 kg	1	7063.858
490 – 710	100 kg	1,5	7063.892¹⁾
590 – 790	50 kg	1	7063.860
706,5 – 1006,5	100 kg	1,5	7063.890

¹⁾ Profundidad máx. de las bandejas: 500 mm



Accesorios:

Guías telescópicas, ver página 677.



Adaptador para guías perfil en forma de L

para armarios para redes TS

Para montaje de bandejas para aparatos y guías deslizantes a guías perfil en forma de L.

Material:

Chapa de acero

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia DK
4 pzas.	7827.300



Juego de montaje

para bandejas para aparatos y cajones, con montajes de 19" en el TS

Para montaje entre los perfiles de adaptación frontales y posteriores o los adaptadores de 482,6 mm (19") en armarios de 600 mm de anchura.

Material:

Chapa de acero, galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para profundidad de armario mm	UE	Referencia TS
600	1 juego	8800.560
800	1 juego	8800.580

Profundidad máx. de las bandejas = Profundidad armario – 100 mm



Adicionalmente se precisa:

- Perfiles de adaptación de 482,6 mm (19"), ver página 741.
- Piezas de adaptación de 482,6 mm (19"), ver página 742.



Equipamiento interior

Accesorios para bandejas para aparatos

Piezas laterales 3 UA

para montaje fijo de bandejas para aparatos, 482,6 mm (19")

Para la fijación de bandejas para aparatos a un único nivel en pulgadas. Las bandejas se atornillan a la pieza lateral de 3 UA. Pueden fijarse una o dos bandejas.

Capacidad de carga:

30 kg de carga estática sobre la superficie

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

2 piezas laterales.

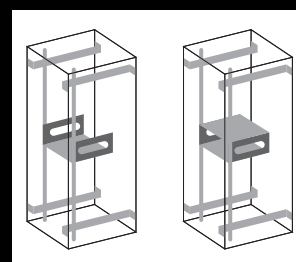
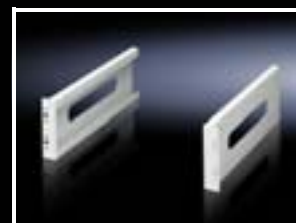
Atención:

No es posible realizar una combinación con guías telescópicas.

Profundidad de las piezas laterales mm	Para bandeja para aparatos DK	Profundidad bandeja mm	Referencia DK
400	7143.035	300	7147.035
400	7144.035	400	
400	7145.035	500	

Atención:

Bandejas para aparatos 482,6 mm (19"), ver página 670.



Guías telescópicas

para bandejas para aparatos

Las bandejas para aparatos de montaje fijo pueden convertirse posteriormente con facilidad en extraíbles. Para ello se sustituyen los bulones de fijación o las guías de montaje (ejecución para cargas pesadas) por las guías telescópicas.

Descripción técnica:

Posibilidad de montaje en la profundidad del armario en retícula de 25 mm y de anclaje.

Capacidad de carga:

50 kg/100 kg por par

Material:

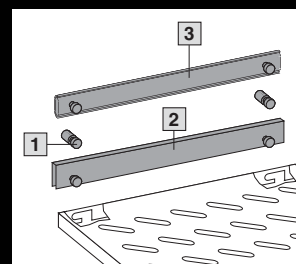
Chapa de acero, galvanizada

Carga admisible 50 kg

Para profundidad de bandeja mm	UE	Referencia DK
300	2 pzas.	7051.000
400	2 pzas.	7061.000
500	2 pzas.	7081.000
600	2 pzas.	7161.000
700	2 pzas.	7161.700

Carga admisible 100 kg

Para profundidad de bandeja mm	UE	Referencia DK
400	2 pzas.	7064.000
500	2 pzas.	7065.000
600	2 pzas.	7066.000
700	2 pzas.	7066.700



- 1 Bulones de fijación
- 2 Guías de montaje
- 3 Guías telescópicas

Equipamiento interior

Accesorios para bandejas para aparatos



Soporte para cables

con bisagras, con brida rápida

Para una conducción segura de los cables de conexión desde la bandeja para aparatos con extracción telescópica hasta el punto de captación.

Posibilidad de desmontaje por ambos lados de la fijación mediante bridas rápidas.

Material:

Chapa de acero, galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para profundidad de armario en mm	Referencia DK
< 600	7163.500
> 600	7163.550



Soporte para cables

con bisagras, con protección contra dobleces y brida rápida

Para una conducción segura de los cables de conexión desde la bandeja para aparatos con extracción telescópica hasta el punto de captación. Guiado de los cables sin dobleces en la pieza central mediante piezas móviles. Posibilidad de desmontaje por ambos lados de la fijación mediante bridas rápidas.

Material:

- Chapa de acero, galvanizada
- Pieza central: plástico

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para profundidad de armario en mm	Referencia DK
< 600	7163.560
> 600	7163.565



Asas

para bandejas para aparatos, extraíbles

Las bandejas para aparatos están preparadas para la fijación de asas.

Material:

Cinc fundido a presión

Superficie:

Pintado, gris plateado

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia RP
2 pzas.	3636.010



Pernos de fijación

para bandejas perforadas

Para una fijación sin deslizamientos de los componentes.

Los pernos se atornillan a las perforaciones longitudinales de la superficie de las bandejas. Pueden ajustarse sin escalonamientos y se adaptan a cualquier aparato.

UE	Referencia DK
4 pzas.	7115.000

Iluminación

- para fijación directa en todos los armarios grandes
- para fijación en armarios compactos, cajas murales y en el sistema de pupitres mediante accesorios.

Grado de protección:
IP 20 según EN 60 529

! Adicionalmente se precisa:

Accesorios de conexión, ver página 684.

+ Accesorios:

- Escuadra de adaptación, ver página 659.
- Ángulo universal, ver página 664.
- Carril para montaje interior, ver página 647.



Comparativa técnica/Equipamiento		Iluminación estándar	Iluminación para armarios	Iluminación universal	Iluminación compacta	Iluminación LED	
Página		680	680	680	681	682	
Alimentación de tensión	100 – 240 V c.a., 50/60 Hz	–	■	■	■	–	
	120 V c.a., 60 Hz	■	–	–	–	–	
	230 V c.a., 50 Hz	■	–	–	–	–	
	24 V c.c.	–	–	–	■	■	
Aparato de preconexión completamente electrónico		–	■	■	■	–	
Elemento luminoso	Tubo fluorescente, zócalo G13	■	■	–	–	–	
	Tubo fluorescente compacto, zócalo G24q-3	–	–	■	–	–	
	Tubo fluorescente T5	–	–	–	■	–	
	Led's, blanco	–	–	–	–	■	
Clase de protección	II (aislado)	–	–	–	■	–	
	III (SELV)	–	–	–	–	■	
Tipo de montaje	atornillado	■	■	■	■	■	
	fijación clip	–	–	–	■	■	
	fijación magnética (accesorios)	–	–	–	■	■	
Posibilidades de montaje	Bastidor de techo TS (perfil horizontal) directo	■	■	■	■	■	
	TS Perfil vertical	con ángulo de adaptación	■	■	■	–	–
		directo	–	–	–	■	■
	AE, CM, TP	con ángulo universal	■	■	■	–	–
		con fijación magnética	–	–	–	■	■
AE	con carril para montaje interior	■	■	■	–	–	
Posibilidades de conexión	Alimentación/Cable de conexión	■	■	■	■ ³⁾	■	
	Interruptor de puerta	■	■	–	■	■	
	Cableado de paso (conexión en serie de varias lámparas)	■	■	■	–	■	
Aprobaciones	UL/cUL	■ ²⁾	–	■ ²⁾	■ ²⁾	– ¹⁾	
	ENEC	■ ²⁾	■	–	■ ²⁾	–	
	VDE	–	–	■ ²⁾	–	–	
Equipamiento	Cubierta del fluorescente	–	■	■	■	■	
	Ajuste del cono luminoso	–	–	■	–	■	
	Bases de enchufe integradas, Schuko	■ ²⁾	■	■	–	–	
	Bases de enchufe integradas, USA	■ ²⁾	–	–	–	–	
	indicador de movimiento integrado	–	–	■	–	–	
	interruptor de puerta integrado	■ ²⁾	■ ²⁾	–	–	–	

¹⁾ Tensión pequeña de seguridad, no obligada por normativa.

²⁾ Según montajes.

³⁾ Integrado

Equipamiento interior

Iluminación

Iluminación estándar

sin interruptor de puerta

Datos técnicos	Enchufe	Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia SZ	Aprobaciones
14 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	452	117	50	4138.140	ENEC
18 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	682	117	50	4138.180	ENEC
30 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	987	117	50	4138.300	ENEC
14 W, 120 V, 60 Hz	EE.UU.	452	117	50	4138.240	cURus
18 W, 120 V, 60 Hz	EE.UU.	682	117	50	4138.280	cURus
30 W, 120 V, 60 Hz	EE.UU.	987	117	50	4138.400	cURus

con interruptor de puerta

Datos técnicos	Enchufe	Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia SZ	Aprobaciones
14 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	452	117	50	4138.150	ENEC
18 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	682	117	50	4138.190	ENEC
30 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	987	117	50	4138.350	ENEC
14 W, 120 V, 60 Hz	EE.UU.	452	117	50	4138.250	cURus
18 W, 120 V, 60 Hz	EE.UU.	682	117	50	4138.290	cURus
30 W, 120 V, 60 Hz	EE.UU.	987	117	50	4138.450	cURus

! Adicionalmente se precisa:

Accesorios de conexión, ver página 684.

Iluminación para armarios

sin interruptor de puerta

Datos técnicos	Enchufe	Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia SZ	Aprobaciones
14 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	452	117	50	4139.140	ENEC
18 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	682	117	50	4139.180	ENEC
30 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	987	117	50	4139.300	ENEC

con interruptor de puerta

Datos técnicos	Enchufe	Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia SZ	Aprobaciones
14 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	452	117	50	4139.150	ENEC
18 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	682	117	50	4139.190	ENEC
30 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	987	117	50	4139.350	ENEC

! Adicionalmente se precisa:

Accesorios de conexión, ver página 684.

Iluminación universal

con indicador de movimiento integrado

Datos técnicos	Enchufe	Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia SZ	Aprobaciones
26 W, 110 – 240 V, 50 – 60 Hz	Schuko	345	95	55	4155.100	VDE
	–	345	95	55	4155.000	VDE
	–	345	95	55	4155.500	UL

! Adicionalmente se precisa:

Accesorios de conexión, ver página 684.



Iluminación de armarios

Más estrecha – más rápida – más brillante

- Más estrecha: Aprox. un 50 % menos de altura y profundidad y aprox. un 75 % menos de volumen que las iluminaciones convencionales.
- Más rápida: Fijación rápida universal mediante clips, tornillos o potentes imanes (opcional). ¡Introducir por el lateral o la parte trasera, montar la iluminación – listo!
- Más brillante: Hasta un 75 % más de rendimiento luminoso con la misma potencia bajando los costes de energía.
- Posibilidad de conexión del interruptor de puerta mediante conector bipolar.

Color:

Semejante a RAL 7035

Grado de protección:

IP 20 según EN 60 529

Unidad de envase:

Iluminación para armarios con juegos de fijación de clip y tornillo incl. material de fijación.

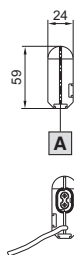
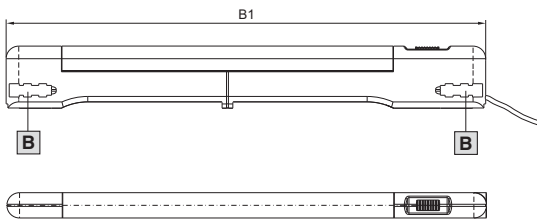


Accesorios:

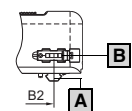
- Juego de fijación magnético, ver página 681.
- Interruptor de puerta con cable de conexión, ver página 684.

Referencia SZ	ENEC 24	4140.010	–	4140.020	–	4140.110	4140.120
	cURus	–	4140.210 ¹⁾	–	4140.220 ¹⁾	–	–
Tensión	100 – 240 V c.a. ±10 % a 50 – 60 Hz				24 V c.c. ±10 %		
Potencia W	8		14		8		14
Clase de protección	II (aislado)						
Anchura (B1) mm	455		705		455		705
Distancia de fijación (B2) mm clip/imán	400		650		400		650
Distancia de fijación (B3) mm	475		725		475		725
Cable de conexión	3 m (extremo abierto)						
Color cubierta	amarillo	gris	amarillo	gris	amarillo	amarillo	
Corriente nominal (A)							
– a 230 V c.a.	0,045 – 0,088		0,073 – 0,127		–		–
– a 110 V c.a.	0,083 – 0,149		0,149 – 0,216		–		–
– a 24 V c.c.	–		–		0,35		0,57
Elemento luminoso	Tubo fluorescente T5						
Alimentación	Unidad de alimentación de amplia gama				Unidad de alimentación		
Interruptores	integrado, encendido/apagado/interruptor de puerta						
Cubierta del medio de luz	transparente, interior acanalado						
Desviación de cables a través del dorsal	■	–	■	–	■	■	

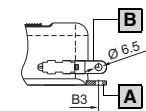
¹⁾ Sólo para el mercado norteamericano.



Fijación clip/
magnética



Fijación
atornillada



A Fijación interior

B Fijación lateral

Juego de fijación magnético

Para una fijación segura en cualquier superficie de acero.

UE	Referencia SZ
2 pzas.	4140.000



Equipamiento interior

Iluminación



Iluminación LED

en ejecución c.c. de 24 V

- Máx. compatibilidad EMC
- Seguro gracias a la aplicación de tensiones pequeñas de seguridad
- Bajo consumo de energía
- Bajo mantenimiento mediante la utilización de LED's
- Posibilidad de conexión de interruptor de puerta
- Cableado de paso integrado
- Posibilidades de fijación universales
- Cono luminoso abatible

Material:

- Cuerpo de la iluminación: aluminio extrusionado
- Cubierta de la iluminación: policarbonato (libre de halógeno)
- Extremos de la iluminación: PC-ABS

Color:

Semejante a RAL 7035

Grado de protección:

IP 20 según EN 60 529

Unidad de envase:

Iluminación LED para armarios con juegos de fijación de clip y tornillo incl. material de fijación.

Referencia SZ	4140.810	4140.820	4140.830	4140.840
Tensión	24 V c.c. (±10 %)			
Número de LED's	10	20	30	40
Clase de protección	III (SELV)			
Anchura (B1) mm	230	330	430	530
Distancia de fijación CLIP (B2) mm	175	275	375	475
Distancia de fijación atornillada (B3) mm	250	350	450	550
Corriente nominal (A) ¹⁾	0,04	0,08	0,12	0,16
Interruptores	Servicio de encendido/ apagado/interruptor de puerta integrado			

¹⁾ Ensamblaje máx. hasta una intensidad nominal total de 2 amperios.

! Adicionalmente se precisa:

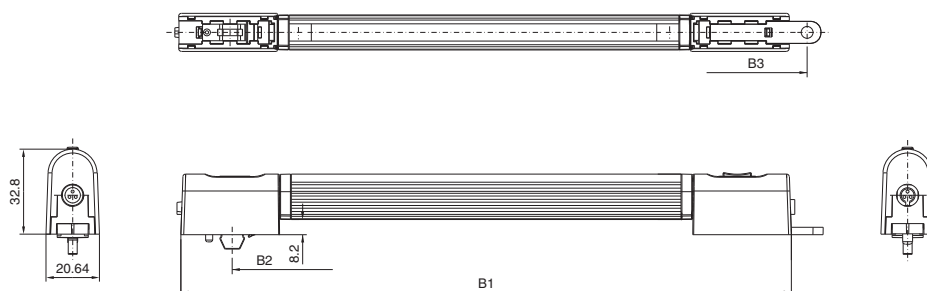
- Cable de conexión LED, ver página 683 o
- Interruptor de puerta con cable de conexión LED, ver página 683.

+ Accesorios:

- Juego de fijación imán, ver página 681.
- Interruptor de puerta con cable de conexión LED, ver página 683.
- Cable de conexión para LED, ver página 683.
- Fuente de alimentación adaptador, ver página 683.

Atención:

¡Su utilización se ha previsto únicamente para armarios y cajas cerradas!
¡Si se utiliza con fuentes de alimentación del cliente deberá comprobarse si poseen las aprobaciones necesarias para este tipo de aplicación!

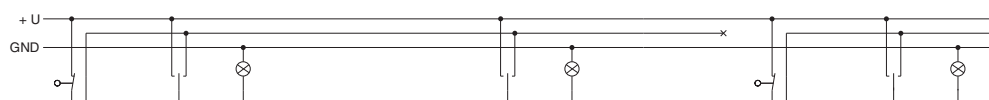
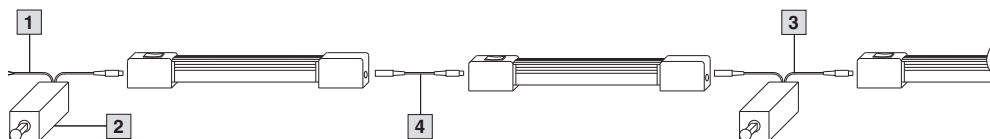


Accesorios de conexión para iluminación LED

	Cable de conexión	Longitud mm	UE	Referencia SZ
1	Cable de conexión LED	3000	1 pza.	4315.800
	Interruptor de puerta	Longitud mm	UE	Referencia SZ
2	con cable de conexión LED	3000	1 pza.	4315.810
3	con cable de conexión LED	1000	1 pza.	4315.820
	Cable de conexión	Longitud mm	UE	Referencia SZ
4	Cable de conexión LED	600	1 pza.	4315.830
		1000	1 pza.	4315.840
		3000	1 pza.	4315.850
	Fuente de alimentación adaptador	Datos técnicos	UE	Referencia SZ
5	Fuente de alimentación adaptador	230 V c.a./24 V c.c., 1 A	1 pza.	4315.860

Esquema de principio para iluminación LED 24 V c.c.:

- 1** Cable de conexión
- 2** Interruptor de puerta con cable de conexión LED (extremo abierto/casquillo)
- 3** Interruptor de puerta con cable de conexión LED
- 4** Cable de conexión LED para cableado de paso



Equipamiento interior

Iluminación

Accesorios de conexión

Para una conexión rápida y sencilla de las iluminaciones pueden utilizarse los siguientes componentes:

Accesorios:

Brida de montaje rápido, ver página 720.



Cable de conexión para	UL	Longitud mm	UE	Referencia SZ	
				Naranja	Gris
1 Alimentación (con casquillo, sin conector)		3000	5 pzas.	4315.100	-
1 Alimentación (con casquillo y tracción de cables, sin conector)	■	3000	1 pza.	-	4315.150
2 Cableado de paso (con casquillo y conector)	■	600	1 pza.	-	4315.450
2 Cableado de paso/Alimentación a través de elemento de conexión SZ 2507.500 (con casquillo y conector)		600	5 pzas.	4315.400	-
		1000		4315.200	-
		4000	1 pza.	4315.600	-

Interruptor de puerta con accesorios de montaje	UL	Longitud mm	Datos técnicos	UE	Referencia SZ		
					Naranja	Amarillo	Gris
3 con cable de conexión (no es necesario para iluminación universal ni para iluminación estándar o de armarios con interruptor de puerta integrado)		600	240 V c.a., 6 A 125 V c.c., 8 A 24 V c.a., 6 A 24 V c.c., 6 A	1 pza.	4315.520	-	-
		1000		1 pza.	4315.320	-	-
	■	600		1 pza.	-	-	4315.550
	■	1000		1 pza.	-	-	4315.350
sin cable de conexión	■	-		1 pza.	4127.010		
4 con cable de conexión (para iluminación compacta)		600		1 pza.	-	4315.710	-
	■	600		1 pza.	-	-	4315.720

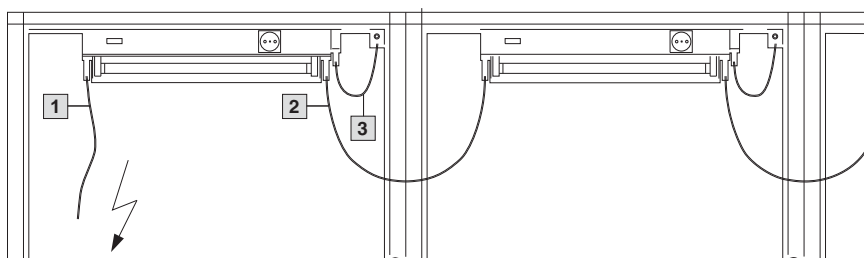
Adicionalmente se precisa		Referencia FR
Juego de montaje para montaje en TE		7952.100

Interruptor de puerta con palanca basculante	UL	Datos técnicos	UE	Referencia SZ
5 sin cable de conexión, para armarios TS con bastidor móvil montado, grande. El accionamiento de la palanca tiene lugar a través del marco tubular de la puerta de chapa de acero o en las puertas transparentes a través de un adaptador incluido en la unidad de envase.	■	240 V c.a., 6 A 125 V c.c., 8 A 24 V c.a., 6 A 24 V c.c., 6 A	1 pza.	4127.210

Elemento de conexión con interruptor de protección de línea 10 A	UE	Referencia SZ
6 Reducir los costes de montaje: Iluminación de sistemas e iluminación de puestos de trabajo alimentados a través de cable de conexión de forma rápida y segura. Para cables de configuración propia debe utilizarse el conector SZ 2507.200. Elemento de conexión para insertar sobre la guía omega.	1 pza.	2507.500

Para configuración propia	UE	Referencia SZ
7 Casquillos para alimentación cableado de paso	5 pzas.	2507.100
Conector para elemento de conexión cableado de paso	5 pzas.	2507.200
Distribuidor en T con 2 casquillos, 1 conector	5 pzas.	2507.300
Conector para cable del interruptor de puerta	5 pzas.	2507.400

- 1** Cable de conexión de la alimentación
- 2** Cable de conexión del cableado de paso/de la alimentación
- 3** Interruptor de puerta con cable de conexión



Iluminación de armarios, 48 V c.c.

con cable de conexión

Iluminación robusta. Fijación en vertical u horizontal al perfil del marco mediante bridas de muelle o como fuente de luz directa durante trabajos de mantenimiento, utilizando el gancho plástico con giro para colgarla.

Caja de la lámpara resistente a golpes de PMMA (polimetilo metacrilato) clase de protección II.

Grado de protección:

IP 64

Unidad de envase:

- 2 bridas de muelle
- Material de fijación

UE	Referencia CS
1 pza.	9765.150

Datos técnicos:

- Intensidad: 11 W
- Rendimiento de la luz: 900 lm
- Tubo fluorescente: TC-SEL 11 W, 4-pins
- Temperatura ambiente: -20°C hasta +40°C
- Tensión: 48 V c.c. ±10 %
- Línea de alimentación 3000 mm, H05RN - 2 x 1 mm, sin conector, con casquillos
- Longitud: total 450 mm
Tubo protector 320 mm
- Salida de luz 195 mm
- Diámetro: total 62 mm
Tubo protector 38 mm



Iluminación 1 UA

Iluminación a punto de conexión para montaje en el nivel de 482,6 mm (19"). La fijación para taladro longitudinal permite una fijación adicional al troquel de 25 mm.

Datos técnicos:

- Tubo fluorescente 8 W, 230 V, 50 Hz
- Interruptor de red
- Cable de conexión de 2,5 m
- Conector Schuko

Material:

- Aluminio, anodizado
- Plástico

UE	Referencia DK
1 pza.	7109.200



Equipamiento interior

EMC



Guía

para estribo apantallado EMC y tracción de cables

Guía combinada para la tracción de cables y el contacto EMC de los cables introducidos.

Posibilidades de montaje:

- al perfil del armario TS, PC, ES horizontal/vertical
 - sobre la placa de montaje incluso sin estribo de fijación.
- Contacto adicional a través de los taladros existentes ($\varnothing 9$ mm) a izquierda o derecha sobre la guía.

Material:

Chapa de acero

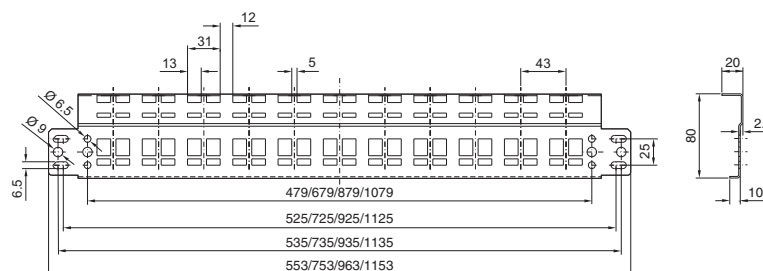
Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

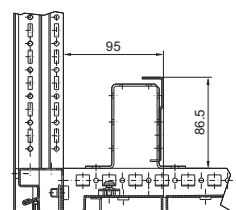
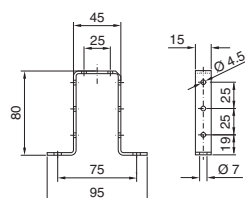
- 1 guía
- 2 estribos de fijación
- Material de fijación

Guía



Estribo de fijación

Situación de montaje



Estribo apantallado EMC

Montaje rápido sin herramientas:

Presionar el estribo apantallado EMC contra la pantalla del cable y fijar en la parte superior de la guía.

Las diferencias de sección se compensan con el muelle del estribo apantallado EMC.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Anchura mm	UE	Referencia SZ
600	1 pza.	2388.600
800	1 pza.	2388.800
1000	1 pza.	2388.000
1200	1 pza.	2388.120

! Adicionalmente se precisa:

- Estribo apantallado EMC, ver página 686.
- Bridas para la tracción de cables, ver página 719.

+ Accesorios:

- Cintas de puesta a tierra, ver página 689.
- Trenzas planas de puesta a tierra, ver página 689.

Para diámetro de pantalla mm	UE	Referencia SZ
3 - 10	10 pzas.	2388.100
4 - 15	10 pzas.	2388.150
10 - 20	10 pzas.	2388.200
15 - 28	10 pzas.	2388.280

Chapas entrada de cables EMC

Para cables apantallados de sección máx. de 20 mm.
La junta EMC/IP combinada proporciona un contacto de baja resistencia entre el apantallado del cable y la chapa de suelo.
Para todos los armarios de 400, 500, 600 y 800 mm de profundidad, en combinación con chapas de entrada de cables de serie.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

- 1 chapa de entrada de cables con dentado punzonado
- 1 chapa de entrada de cables deslizante
- 2 juntas IP/EMC

Anchura mm	UE	Referencia TS
600	1 juego	8800.660
800	1 juego	8800.680
1000	1 juego	8800.600¹⁾
1200	1 juego	8800.620¹⁾

¹⁾ Sólo para una mitad del armario



Prensaestopas EMC

A elección puede interrumpirse la pantalla del cable en el lugar de contacto o puede eliminarse por completo en el armario.


En caso necesario se mantiene la protección dentro del armario.

La contratuerca suministrada se incrusta al ser atornillada en la pintura, estableciendo el contacto.

Grado de protección:

IP 68 según EN 60 529

IP 69K según DIN 40 050-9

 **Como alternativa puede utilizarse:**

Prensaestopa Hygienic Design, ver página 711.

Prensaestopas, métricos

Tamaño	Sección del cable mm	Sección mín. del blindaje ¹⁾ mm	UE	Referencia SZ
M16	4,5 – 10	3	5 pzas.	2843.160
M20	6 – 12	5	5 pzas.	2843.200
M25	11 – 17	8	5 pzas.	2843.250
M32	15 – 21	10	1 pza.	2843.320
M40	19 – 28	15	1 pza.	2843.400
M50	27 – 38	19	1 pza.	2843.500
M63	34 – 44	30	1 pza.	2843.630

¹⁾ Sección mín. de blindaje = Sección del cable menos el recubrimiento.



Prensaestopas, PG

Tamaño PG	Sección del cable mm	Sección mín. del blindaje ¹⁾ mm	UE	Referencia SZ
9	4 – 8	3	5 pzas.	2411.090
11	5 – 10	4	5 pzas.	2411.110
13,5	6 – 12	5	5 pzas.	2411.140
16	10 – 14	8	5 pzas.	2411.160
21	13 – 18	10	1 pza.	2411.210
29	18 – 25	15	1 pza.	2411.290

¹⁾ Sección mín. de blindaje = Sección del cable menos el recubrimiento.

Guía apantallada EMC

De acero cromatado anticorrosión, sección de 75 mm², para la conexión de cables apantallados.

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Longitud del carril mm	Acometidas	UE	Referencia SZ
375	10	1 pza.	2413.375
550	16	1 pza.	2413.550



Equipamiento interior

EMC



Bridas de puesta a tierra EMC

Las bridas pueden utilizarse para medidas de puesta a tierra directamente en las instalaciones o en aparatos de mando de la placa de montaje.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Tamaño mm	UE	Referencia SZ
4	50 pzas.	2367.040
6	50 pzas.	2367.060
8	50 pzas.	2367.080
12	50 pzas.	2367.120
16	50 pzas.	2367.160
20	25 pzas.	2367.200¹⁾

¹⁾ 2 piezas de fijación



Junta EMC

para TS

Para el ensamblaje de sistemas de armarios.

Junta con revestimiento continuo conductor.

Unidad de envase:

3 pzas., longitud 2 m cada pza.

Sección mm	Referencia TS
6,3 x 6,3	8800.690



Junta EMC para paredes de separación

Esta junta garantiza un contacto óptimo en la instalación de una pared de separación galvanizada en sistemas de armarios EMC ensamblados.

Material:

Espuma de poliuretano con revestimiento conductor

Unidad de envase:

1 rollo (12,7 x 12,7 x 5300 mm).

UE	Referencia SZ
1 pza.	4348.000



Fresa de contacto

La fresa de contacto permite la preparación, según normativa EMC, de los puntos de contacto para por ej. trenzas planas de puesta a tierra. Fresa con un tetón de guía para taladros redondos del sistema.

Con mandril de sujeción para taladro, lijadora, etc.

Para	Referencia SM
Perfil del bastidor	2414.000
Bulón de puesta a tierra ¹⁾	2414.500

¹⁾ No se precisa en TS

Pintura de contacto

La pintura de contacto también proporciona una protección a la corrosión de los puntos de contacto metálicos.

Contenido:

12 ml

UE	Referencia SZ
1 pza.	2415.000

Cintas de puesta a tierra

Para el montaje de una puesta a tierra segura con un contacto perfecto:

- con terminales circulares en M6 y M8 adecuados a los tornillos de puesta a tierra
- longitud optimizada y listos para el montaje.

Caja	Posibilidad de conexión		
	Puerta/tapa	Caja	Placa de montaje
KL	M6	M6	M8
EB/BG	M6	M6/M8 ¹⁾	–
AE	M6	M6 ²⁾ /M8	M8
KE/KEL	M8	M8	M8
AP/CM/TP	M6	M8	M8
TS/ES	M8	M8	M8
PC	M8	M8	–

¹⁾ M8 en BG 1050.900

²⁾ M6 en AE 1032.XXX/AE 1035.XXX

Conexión	Sección mm ²	Longitud mm	UE	Referencia SZ
M8 – M8	4	170	5 pzas.	2564.000
M8 – M8	16	170	5 pzas.	2565.000
M8 – M8	25	170	5 pzas.	2566.000
M6 – M6	10	200	5 pzas.	2565.100
M8 – M8	4	300	5 pzas.	2567.000
M6 – M8	10	300	5 pzas.	2565.110
M8 – M8	10	300	5 pzas.	2565.120
M8 – M8	16	300	5 pzas.	2568.000
M8 – M8	25	300	5 pzas.	2569.000



Trenzas planas de puesta a tierra

De cobre estañado, en diferentes longitudes y secciones con hembrillas de contacto integradas. Las trenzas planas de puesta a tierra presentan una inductividad considerablemente menor en comparación con conductores redondos y ofrecen a la vez posibilidades de conexión altamente flexibles.

Para	Sección mm ²	Longitud mm	UE	Referencia SZ
M6	10	200	10 pzas.	2412.210
M8	16	200	10 pzas.	2412.216
M8	25	200	10 pzas.	2412.225
M6	10	300	10 pzas.	2412.310
M8	16	300	10 pzas.	2412.316
M8	25	300	10 pzas.	2412.325



Material de fijación

para troquel del sistema

Para la fijación de cintas y trenzas planas de puesta a tierra a:

- Perfiles horizontales del armario TS
- Sistemas de guías PS
- Troquel del sistema ES.

Tamaño	UE	Referencia SZ
M6	10 juegos	2570.000
M8	10 juegos	2559.000

! Adicionalmente se precisa:

Para montaje al perfil horizontal del armario TS: Tuercas enjauladas, ver página 665.



Material de fijación

para chapas de suelo

Para la fijación de cintas y trenzas planas de puesta a tierra a:

- Chapas de suelo
- Rápido montaje mediante tuercas autoroscantes.

Tamaño	UE	Referencia SZ
M8	10 juegos	2570.200



Arandelas de contacto

Las arandelas de contacto dentadas posibilitan una conexión segura a tierra. Se hace innecesaria la eliminación manual de la pintura en el punto de contacto.

Tamaño	UE	Referencia SZ
M5	100 pzas.	2343.000
M6	100 pzas.	2334.000
M8	100 pzas.	2335.000



Equipamiento interior

Puesta a tierra



Placa de puesta a tierra

Para montaje en:

- Comfort-Panel
- Optipanel
- TS
- ES

Posibilidad de atornillar un cable de puesta a tierra al espárrago y de realizar la distribución hasta ocho puntos mediante conectores planos de 6,3 mm.

UE	Referencia SZ
1 pza.	2570.500

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.



Punto de puesta a tierra central

Para la conexión de

- Cintas de puesta a tierra
- Trenzas planas de puesta a tierra al perfil de armario vertical y horizontal.

La brida de contacto está unida y contacta con el bastidor del armario a través de 2 tornillos de carrocería.

La puesta a tierra tiene lugar a través del espárrago M8 x 20 mm.

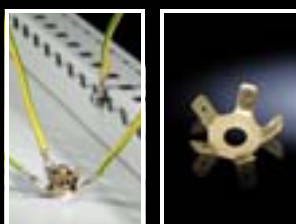
Material:

Chapa de acero, galvanizada

UE	Referencia DK
1 pza.	7829.200

Unidad de envase:

- 1 brida de contacto
- 2 tornillos de chapa 5,5 x 13 mm
- 2 arandelas
- 1 tuerca M8
- 1 arandela de contacto M8
- 1 arandela



Toma de tierra equipotencial para la compensación de potencial

para bulones de puesta a tierra de 8 mm

El casquillo de puesta a tierra ofrece una sencilla compensación de potencial en un bulón de 8 mm, o en combinación con el punto de puesta a tierra central DK 7829.200. Permite el contacto de hasta cinco conectores planos (6,3 mm) en un punto de puesta a tierra.

UE	Referencia DK
10 pzas.	7548.210

Unidad de envase:

- 10 casquillos de puesta a tierra
- Incl. material de fijación



Juego completo de puesta a tierra

para TS

Según DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 mm², I_{máx.} 40 A

Para una puesta a tierra adecuada al sistema de todas las piezas de la caja sobre el bastidor.

Los conductores de puesta a tierra están a punto de conexión, con conectores confeccionados y con la longitud adecuada.

UE	Referencia DK
1 juego	7829.150

Unidad de envase:

- 8 cintas de puesta a tierra
- Incl. punto de puesta a tierra central y material de fijación

Juego de ampliación para juego de puesta a tierra completo

para TS

Según DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 mm², I_{máx.} 40 A

Para ampliar el juego de puesta a tierra completo DK 7829.150, para mantener componentes adicionales libres de potencial.

Longitud del conductor 300 mm respectivamente. Para conector plano 6,3 mm, bulones de puesta a tierra 8 mm o para la fijación mediante arandela y tornillo.

UE	Referencia DK
1 juego	7829.152

Unidad de envase:

- 5 cintas de puesta a tierra
- Incl. material de fijación y rótulos de identificación

Juego completo de puesta a tierra

para TE

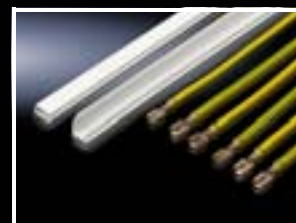
Según DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 mm², I_{máx.} 40 A

Para una puesta a tierra adecuada al sistema de todas las piezas de la caja sobre el bastidor. Los conductores de puesta a tierra están a punto de conexión, con conectores confeccionados y con la longitud adecuada.

UE	Referencia TE
1 juego	7000.675

Unidad de envase:

- Regleta de puesta a tierra
- 4 cintas de puesta a tierra, 300 mm
- 4 cintas de puesta a tierra, 550 mm
- Incl. material de fijación



Juego de puesta a tierra KE

Para crear la compensación de potencial exterior necesaria en armarios pintados de la serie

- KL
- AE
- TS

Para campos de aplicación en el grupo de aparatos II, categoría 3, correspondiente a la normativa 94/9 anexo CE VIII, control interno de fabricación.

UE	Referencia KE
5 pzas.	9214.000



Juego de puesta a tierra

para KL

Compuesto por todos los tornillos, tuercas, arandelas y cintas necesarios para la puesta a tierra de la tapa, longitud 250 mm, sección 4 mm².

UE	Referencia KL
5 pzas.	2570.100



Juego de puesta a tierra

para QuickBox

Para la puesta a tierra de todas las piezas planas sobre la pieza de fijación mural, el juego de puesta a tierra incluye cables de puesta a tierra de acuerdo a la profundidad del armario en las longitudes adecuadas. La cinta de puesta a tierra de la cubierta es un terminal de rápido desmontaje y de fácil acceso con la puerta abierta. Permitiendo el desmontaje completo de la cubierta.

Para profundidad de caja mm	UE	Referencia QB
300/400	1 juego	7502.240
500/600	1 juego	7502.260

Unidad de envase:

- 5 terminales de puesta a tierra de 1,5 mm²
- 4 bridas
- Material de fijación



Barra de puesta a tierra

Barra de puesta a tierra de 699 mm de longitud con 42 tornillos premontados, incl. bridas de conexión de hasta 6 mm² (conductor fino), 10 mm² (unifilar o multifilar) y brida de conexión principal hasta 35 mm².

UE	Referencia SZ
1 pza.	2364.000

+ Accesorios:

Estribo de montaje, ver página 664.



Equipamiento interior

Puesta a tierra



Guía de puesta a tierra, horizontal

para TS
Guía de compensación de potencial
Corriente máx. admisible aprox. 200 A.

Longitud mm	UE	Referencia DK
450	1 pza.	7113.000

Unidad de envase:

- Guía de puesta a tierra de E-Cu 57 según DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 mm
- 20 terminales de fijación con tornillos M5
- 2 terminales de puesta a tierra 25 mm²
- 2 aisladores, incl. material de fijación



Juego de puesta a tierra, premontado

para TS
Para puesta a tierra en forma de estrella. Con los terminales de puesta a tierra premontados sobre una guía compensadora de potencial puede integrarse fácilmente una puesta a tierra en forma de estrella en los armarios para redes.

Para armarios TS de hasta an. x al. x pr. mm	UE	Referencia DK
800 x 2000 x 800	1 juego	7829.100
800 x 2200 x 1000	1 juego	7829.110

Unidad de envase:

- Guía de puesta a tierra de E-Cu 57 según DIN EN 12 163, DIN EN 13 601
- 16 terminales de puesta a tierra de 6 mm²
- 2 aisladores
- Incl. material de fijación



Guía de puesta a tierra, vertical

para TS
Fácil montaje a la retícula DIN de 25 mm de los distribuidores o a las guías perfil de 482,6 mm (19"). Con los terminales de puesta a tierra adjuntos puede realizarse la puesta a tierra en forma de estrella de los estribos de entrada de cables de los patch-panels. Los bornes de puesta a tierra pueden ajustarse de forma variable. Corriente máx. admisible por guía aprox. 200 A.

Para altura de armario mm	Longitud mm	UE	Referencia DK
800	600	1 juego	7541.000
1000	800	1 juego	7542.000
1200	1000	1 juego	7543.000
1400	1200	1 juego	7544.000
1600	1400	1 juego	7545.000
1800	1600	1 juego	7546.000
2000	1800	1 juego	7547.000
2200	2000	1 juego	7548.000

Unidad de envase:

- Guía de puesta a tierra de E-Cu 57 según DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 mm
- 16 bornes de conexión 2,5 - 16 mm²
- 15 terminales de puesta a tierra de 6 mm², longitud = 500 mm
- Material de fijación



Juego de ampliación

para guía de puesta a tierra, vertical
Para una correcta ampliación de la puesta a tierra en forma de estrella en la guía compensadora de potencial vertical.

UE	Referencia DK
10 pzas.	7549.000

Unidad de envase:

- Terminales de puesta a tierra de 6 mm², longitud = 500 mm
- Preconfeccionado, con terminal y casquillo
- Bornes de puesta a tierra 2,5 - 16 mm²
- Material de fijación



Punto de conexión ESD

Durante los trabajos de mantenimiento o de ampliación del armario pueden producirse peligrosas diferencias de potencial. Para proteger los sensibles componentes electrónicos puede establecerse una compensación de potencial a través de este punto de conexión normalizado (botón pulsador). El punto de conexión se une al bastidor del armario mediante 2 tornillos.

UE	Referencia DK
1 pza.	7752.950

Material:

Chapa de acero, galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.



Barras colectoras E-Cu con taladros integrados

Adecuado para

- el montaje directo en armarios
- soporte de barras
 - SV 9340.000/010, ver página 276
 - SV 9340.004, ver página 276
 - SV 9342.014, ver página 276
 - SV 3052.000, ver página 340
 - SV 3073.000, ver página 340

- combinaciones PE/PEN en uniones con ángulo combinado PE/PEN, ver página 694 y pieza de ensamblaje E-Cu, ver página 694.

Esquemas:
consulte en internet.



Dimensiones 30 x 5 mm (taladro Ø 11 mm)

Para anchura de armario mm	Longitud mm	UE	Referencia SV	Página
300	265	2 pzas.	9661.335	
400	365	2 pzas.	9661.345	
600	565	2 pzas.	9661.365	
800	765	2 pzas.	9661.385	
1000	965	2 pzas.	9661.305	
1200	1165	2 pzas.	9661.325	

Accesorios

Pieza de ensamblaje E-Cu	95	4 pzas.	9661.355	694
Ángulo combinado PE/PEN	–	4 pzas.	9661.235	694

Dimensiones 30 x 10 mm (taladro Ø 11 mm)

Para anchura de armario mm	Longitud mm	UE	Referencia SV	Página
300	265	2 pzas.	9661.330	
400	365	2 pzas.	9661.340	
600	565	2 pzas.	9661.360	
800	765	2 pzas.	9661.380	
1000	965	2 pzas.	9661.300	
1200	1165	2 pzas.	9661.320	

Accesorios

Pieza de ensamblaje E-Cu	95	4 pzas.	9661.350	694
Ángulo combinado PE/PEN	–	4 pzas.	9661.230	694

Dimensiones 40 x 10 mm (taladro Ø 14 mm)

Para anchura de armario mm	Longitud mm	UE	Referencia SV	Página
300	292	2 pzas.	9661.030	
400	392	2 pzas.	9661.040	
600	592	2 pzas.	9661.060	
800	792	2 pzas.	9661.080	
1000	992	2 pzas.	9661.000	
1200	1192	2 pzas.	9661.020	

Accesorios

Pieza de ensamblaje E-Cu	88	4 pzas.	9661.350	694
Ángulo combinado PE/PEN para montaje en forma 2-4	–	4 pzas.	9661.240	694
Ángulo combinado PE/PEN para otras aplicaciones	–	4 pzas.	9661.200	694

Dimensiones 80 x 10 mm (taladro Ø 14 mm)

Para anchura de armario mm	Longitud mm	UE	Referencia SV	Página
300	292	2 pzas.	9661.130	
400	392	2 pzas.	9661.140	
600	592	2 pzas.	9661.160	
800	792	2 pzas.	9661.180	
1000	992	2 pzas.	9661.100	
1200	1192	2 pzas.	9661.120	

Accesorios

Pieza de ensamblaje E-Cu	88	4 pzas.	9661.150	694
Ángulo combinado PE/PEN para montaje en forma 2-4	–	4 pzas.	9661.240	694
Ángulo combinado PE/PEN para otras aplicaciones	–	4 pzas.	9661.200	694

Equipamiento interior

Puesta a tierra



Tuercas remache M12

Tuercas remache con arandela dentada para barras E-Cu.
Diámetro taladro: 14,5 mm.

UE	Referencia SV
30 pzas.	3591.060



Ángulo combinado E-Cu PE/PEN

para combinaciones PE/PEN

La combinación PE/PEN compuesta por barras, ángulo combinado y piezas de ensamblaje permite un montaje ensayado de tipo según IEC 61 439-1.

Los ángulos combinados, las piezas de ensamblaje y las barras ajustadas individualmente a la anchura del armario permiten un montaje con ahorro de tiempo y costes.

Material:

E-Cu

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Datos técnicos:

Resistencia al cortocircuito ensayada
Combinación PE/PEN

- 30 x 5 mm:
 I_{cw} 18 kA, 1 seg.
- Combinación PE/PEN 30 x 10 mm:
 I_{cw} 30 kA, 1 seg.
- Combinación PE/PEN 40/80 x 10 mm:
 I_{cw} 60 kA, 1 seg.



Para barras mm	Aplicación		Dimensiones mm	UE	Referencia SV
	Forma 2-4	Otros			
30 x 5	■	■	30 x 5	4 pzas.	9661.235
30 x 10	■	■	30 x 10	4 pzas.	9661.230
40 x 10 y	■	-	40 x 10	4 pzas.	9661.240
80 x 10	-	■	40 x 10	4 pzas.	1 9661.200



Pieza de ensamblaje E-Cu

Para barras mm	Longitud mm	UE	Referencia SV
30 x 5	95	4 pzas.	9661.355
30 x 10	95	4 pzas.	9661.350
40 x 10	88	4 pzas.	9661.050
80 x 10	88	4 pzas.	9661.150

Fuente de alimentación

Regletas de enchufes

Regletas de enchufes

Las regletas de enchufes en el canal de aluminio están disponibles en diferentes variantes de longitud con diferentes elementos de función. Se puso una atención especial en lograr una fijación universal:

Con un ángulo insertable en cuatro posiciones se consigue una fijación variable. De esta forma puede montarse la regleta de enchufes de 482 mm a elección en guías perfil de 482,6 mm (19"), al marco de montaje de 19", al bastidor de la caja o en la parte posterior del distribuidor mural. Sin necesidad de accesorios de fijación adicionales puede montarse la regleta en todos los perfiles con retícula de 25 mm. Así se facilita la selección, ofreciendo adicionalmente flexibilidad y ahorrando espacio de almacenaje. También se tuvo en cuenta la entrada de la línea de alimentación. En caso de montaje al perfil de 482,6 mm (19") existe espacio suficiente para conducir la línea sin dobleces entre la regleta y la guía perfil. La disposición de los enchufes en un ángulo de 45° permite la aplicación de enchufes acodados.

Datos técnicos:

- Tensión: 250 V
- Intensidad: 10/16 A
- Cable de conexión: 2 m de longitud H05VV-F3G1,5

Material:

- Perfil de aluminio: anodizado natural
- Bases de enchufes: policarbonato

Unidad de envase:

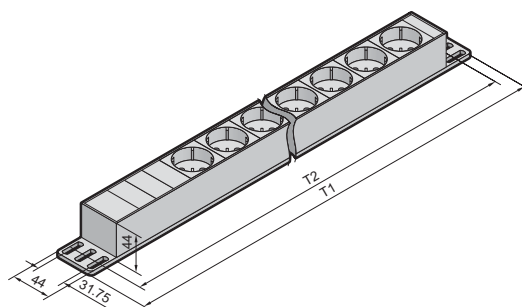
- Regleta de enchufes
- Dos ángulos de fijación
- Incl. material de fijación

Normas:

- Enchufes: DIN VDE 0620-1
- Enchufes B/F: UTE NFC 61-303, CEE 7/NV
- Protección contra sobretensión para baja tensión: DIN EN 61 643-11 (VDE 0675 parte 6-11)
- Filtro antiparasitario EMC: DIN EN 60.939-2 (VDE 0565 parte 3), DIN VDE 0620-1 (VDE 06204-1)

Esquemas y otras informaciones:

consulte en internet.



Ejecución	Número enchufes	Tipo de conector	Fijación			Longitud (T1) mm	Medida de fijación (T2) mm ¹⁾	Referencia DK
			Bastidor	Distribuidor mural, transversal	Plano de 482,6 mm (19")			
Sin interruptor basculante	3	Schuko	■	-	-	262,6	232,5	7240.110
	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.210
	12	Schuko	■	-	-	658,6	628,5	7240.310
Con interruptor basculante	3	Schuko	■	■	-	306,6	276,5	7240.120
	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.220
Protección contra sobretensiones y filtro antiparasitario	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.230
	9	Schuko	■	-	-	658,6	628,5	7240.330
Interruptor de protección de la línea	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.240
Master-Slave	1 + 3	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.250
Regleta SAI	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.260
Protección contra corriente de defecto	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.280
Protección contra corriente de defecto/magnetotérmico	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.290
Para conector IEC 10 A	12	C13	■	■	■	482,6	452,5	7240.200
Para conector IEC de tres entradas con entrada, 10 A	9	C13	■	■	■	482,6	452,5	7240.201
Para conector IEC de tres entradas con protección contra sobretensiones y filtro antiparasitario, 10 A	6	C13	■	■	■	482,6	452,5	7240.205
Con 2 circuitos	6 + 6	Schuko	■	-	-	720,6	690,5	7240.370
Enchufes B/F (Bélgica, Francia)	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.510
Enchufes B/F (Bélgica, Francia)	12	Schuko	■	-	-	658,6	628,5	7240.512

¹⁾ Distancia de fijación variable en un margen de 25 mm, se indica la medida centro perforación - centro perforación del ángulo de fijación.

Fuente de alimentación

Regletas de enchufes



Regletas de enchufes

con conexión C13/19

Regletas de enchufes con cable de conexión H05VV-F3G6 1,5 (PVC) de 2 m con manguitos terminales.

Esquemas:

consulte en internet.

Ejecución	Número enchufes	Fijación			Longitud mm	Medida de fijación mm ¹⁾	Referencia DK
		Bastidor	Distribuidor mural, transversal	Plano de 482,6 mm (19")			
C13 clavija IEC ³⁾	15	■	–	–	592,6	562,5	7240.130
Clavija IEC C13 ³⁾ con 2 ²⁾ alimentaciones	9 + 9	■	–	–	764,6	734,5	7240.150
C19 clavija IEC ⁴⁾	6	■	■	■	482,6	452,5	7240.160
Clavija IEC C19 ⁴⁾ con aparato de protección contra sobretensión	4	■	■	■	482,6	452,5	7240.170
Clavija IEC C19 ⁴⁾ con 2 ²⁾ alimentaciones	3 + 3	■	■	■	478,6	448,5	7240.190

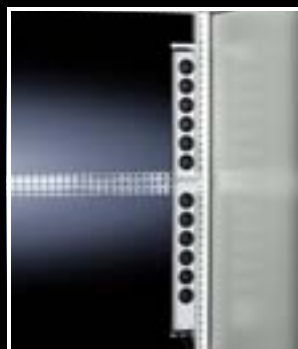
Todas las regletas pueden solicitarse con una alimentación Wieland GST.

¹⁾ Distancia de fijación variable en un margen de 25 mm, se indica la medida centro perforación – centro perforación del ángulo de fijación.

²⁾ Las regletas disponen de 2 alimentaciones independientes para poder aplicarse en entornos con mayor potencia, por ej. en un entorno T1. De esta forma es posible alimentar con una regleta 2 x 16 A/250 V.

³⁾ Con cable de alimentación según hoja de datos F EN 60 320-2-2

⁴⁾ Con cable de alimentación según hoja de datos J EN 60 320-2-2



Regletas de conexión 230 V

Datos técnicos:

- Tensión 250 V c.a.
- Carga máxima admisible
CH 10 A,
GB 13 A.

Material:

- Plástico, libre de halógenos
- Cable de conexión de 2 m de longitud, sin enchufe
H05VV-F3G1 (CH)
H05VV-F3G1,5 (GB)
- Aplicación ilimitada, incluso para conectores angulares, gracias a la disposición de las bases de enchufe en sentido longitudinal.

Número enchufes	Longitud mm	Ejecución	Referencia DK
6	470 ¹⁾	GB	7404.000
12	793		7408.510
18	1153		7412.510²⁾
6	470 ¹⁾	CH	7604.000²⁾
12	793		7608.510²⁾

¹⁾ Las regletas de conexión pueden montarse en la parte posterior en horizontal del distribuidor mural DK base EL/AE.

²⁾ Plazo de entrega bajo demanda.



Regleta de enchufes TE

Regleta con 8 enchufes para Schuko/ejecución D. La regleta es de plástico y puede montarse en vertical al bastidor TE o en el perfil de 482,6 mm (19") posterior. En el perfil de 482,6 mm (19") se precisa más de 2 UA de espacio. Las bases de enchufe están dispuestas en un ángulo de 45°, de forma que también es posible insertar enchufes acodados. La regleta de enchufes se suministra con un cable de conexión de 2 m. El cable de conexión se encuentra en una caja de bornes en la regleta.

La caja de bornes dispone de una cubierta separada. La regleta dispone además de bornes externos para una puesta a tierra separada.

Regleta de enchufes TE	Referencia DK
8 bases, Schuko	7000.630

Datos técnicos:

- Tensión: 230 V c.a.
- Intensidad: máx. 16 A
- Cable de conexión: longitud 2 m, H05VV-F3G 1,5 mm², sin conector con manguitos terminales

Fuente de alimentación

Regletas de enchufes

Regleta de enchufes, 19" con fusible

con bloqueo opcional de las salidas

La regleta de enchufes en canal de aluminio tiene una anchura de 19" y una altura de 1 UA, pudiéndose integrar en cualquier bastidor de montaje de 19". Se puso una atención especial en lograr una fijación universal. Los ángulos de fijación universal crean una posibilidad de fijación variable. De esta forma puede montarse la regleta de enchufes de 439 mm a elección en guías perfil de 482,6 mm (19"), al chasis de sistema o al bastidor del armario.

Adicionalmente se ha integrado la opción de bloqueo de los cables de salida hacia los consumidores. De esta forma los cables se encuentran protegidos contra una extracción involuntaria. Aumentando la seguridad y la disponibilidad de sus aplicaciones.

Ejecución	Referencia DK
12 x C13	7240.600

Datos técnicos:

- Fusible 10 A/lento
- Tipo de cable: H05VV
- Tensión de red: 250 V
- Intensidad: 10/10 A
- Cable de conexión: 1,5 m

Unidad de envase:

- Regleta de enchufes
- Dos ángulos de fijación
- Material de fijación



Accesorios:

Bloqueo de cables PSM, ver página 386.



Regletas de enchufes

con amperímetro

La regleta de enchufes con amperímetro mide la absorción de potencia de los consumidores conectados. Los dos tipos de conexión «Schuko» y «Casquillo C13» ponen a disposición los contactos más extendidos en los centros de proceso de datos. La regleta de enchufes de 482,6 mm (19") de longitud puede montarse a elección a las guías perfil de 19", al marco de montaje de 19", al bastidor del armario o en la parte posterior del distribuidor mural. El ángulo de montaje puede montarse en cuatro posiciones diferentes y garantiza un montaje variable. Sin necesidad de accesorios de fijación adicionales puede montarse la regleta en todos los perfiles con retícula de 25 mm.

Material:

- Perfil de aluminio: anodizado natural
- Bases de enchufes: policarbonato

Unidad de envase:

- Regleta de enchufes
- Dos ángulos de montaje
- Material de fijación
- Cable de conexión de 1,5 m con extremos sin aislar

Datos técnicos:

- Tensión de red: 250 V
- Intensidad: 10/16 A, C13/Schuko
- Cable de conexión: 1,5 m

Ejecución	Número enchufes	Fijación			Longitud mm	Medida de fijación mm ¹⁾	Referencia DK
		Bastidor	Distribuidor mural, transversal	Plano de 482,6 mm (19")			
Schuko	6	■	■	■	482,6	464,1	7240.300
Conector de tres entradas C13	8	■	■	■	482,6	464,1	7240.305

¹⁾ Distancia de fijación variable en un margen de 25 mm, se indica la medida centro perforación - centro perforación del ángulo de fijación.



Fuente de alimentación

Regletas de enchufes



Regleta de enchufes CMC

Tiene integrado

- Filtro antiparasitario
- Protección contra sobretensión
- Contacto indicador

En caso de aparecer perturbaciones a causa de sobretensión se protegen los componentes de red activos conectados. Con el contacto indicador relé puede señalizarse en la red (SNMP-Trap) la sobretensión y las perturbaciones a través del CMC. La disponibilidad del sistema se indica mediante una lámpara verde en la regleta. El segundo dispositivo de protección es el filtro antiparasitario, que como elemento pasivo protege los aparatos.

Datos técnicos:

- Número bases: 9 pzas.
- Longitud de la regleta: 650 mm
- Tensión: 230 V c.a., 50/60 Hz
- Intensidad: 16 A
- Relé salida alarma: conector RJ 10
- Relé carga admisible: 50 V c.c. 100 mA

UE	Referencia DK
1 pza.	7200.630

Datos técnicos Protección contra sobretensión:

- Clase: D
- Resistencia a la corriente de choque por conductor: 2,5 kA
- Corriente máx. de choque: 8 kA

! Adicionalmente se precisa:

Para la conexión de una regleta de enchufes se precisa el CMC III o CMC III Compact y un cable de conexión RJ 10, DK 7200.420.



Caja de derivación

con ángulo multifuncional

El ángulo puede montarse en cualquier armario de redes. La caja de derivación sirve como punto de unión de la alimentación de energía para todos los consumidores (ventiladores, iluminación y regletas de enchufe). Además de la aplicación como caja de derivación o punto de unión, el ángulo puede alojar, mediante los taladros integrados, el termostato interior (SK 3110.000) o el higrostat (SK 3118.000).

UE	Referencia DK
1 juego	7280.035

Material ángulo:

Chapa de acero

Color ángulo:

RAL 7035

Unidad de envase:

- 1 ángulo
- 1 caja de derivación
- Cable de conexión de 6 m 3 x 1,5 mm² (flexible)



Enchufe

- Para montaje sobre carriles soporte TS 35/7,5 y TS 35/15 según EN 60 715
- Bornes roscados centralizados desde un lado
- Anchura caja 45 mm

Datos técnicos:

- Tensión: 250 V c.a.
- Corriente nominal (c.a.): 16 A

Material:

Poliamida

Color:

Gris

Normas:

- DIN VDE 0620-1
- DIN 49 440-1

Ejecución	UE	Referencia SZ
Alemania	2 pzas.	2506.100

Fuente de alimentación

Regletas de enchufes

Base de enchufe de servicio

para fijación al bastidor del armario/16 A

Integración de una base de enchufe de servicio dentro de un circuito de alimentación de tensión, independiente de la red de elaboración de datos y de la UPS.

Sencilla instalación mediante ángulos soporte para la fijación al bastidor del armario.

Material:

- Ángulo soporte: chapa de acero
- Enchufe: plástico

Superficie:

Ángulo soporte: galvanizada

Unidad de envase:

- Ángulo soporte
- Base de enchufe para espacios húmedos (IP 44)
- Material de fijación

UE	Referencia DK
1 juego	7280.100



Energy-Box, 482,6 mm (19")

Datos técnicos:

Una guía omega ajustable en profundidad para dispositivos de instalación según DIN 43 880 en los tamaños 1 – 3 (por ej. para la instalación de enchufes de montaje, interruptores de protección de alta potencia, etc.). Captación de cables en la parte posterior, una guía neutro y tierra sobre el zócalo aislado. Cubierta de plástico incluyendo cubierta para espacios vacíos (UL 94-V0), capacidad máxima de 22 aparatos de instalación (anchura 18 mm).

Capacidad máxima de instalación = 22 UP (22 x 18 mm = 396 mm).

UE	UA	Referencia DK
1 pza.	3	7480.035

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Energy-Box con cubiertas ciegas de plástico.

Atención:

Bajo demanda con equipamiento de fábrica con magnetotérmico.



Energy-Box, 482,6 mm (19")

extraíble

Esta Energy-Box es adecuada tanto para el alojamiento de componentes de corriente continua, como de corriente alterna. La parte frontal extraíble ofrece un acceso óptimo al espacio de cableado desde arriba y abajo.

Bornes de conexión para corriente continua:

- 2 bornes de 35 mm²,
- 9 bornes de 16 mm² (por guía)

para corriente alterna:

- 1 borne de 16 mm² (PE o N),
- 20 bornes de 4 mm² (por guía)

Datos técnicos:

Guía omega ajustable en profundidad para la fijación a presión de aparatos de instalación según DIN 43 880 e los tamaños 1 – 3 (por ej. para montaje de enchufes de montaje, magnetotérmicos, etc. o grupos completos de instalación de sistemas como por ej. del sistema «smisline» de ABB). Captación de cables por la parte posterior, dos guías de distribución de corriente con bornes de conexión sobre el zócalo aislado. Cubierta de plástico incluyendo cubierta para espacios vacíos, capacidad máxima de 22 aparatos de instalación (anchura 18 mm).

Capacidad máxima de instalación = 22 UP (22 x 18 mm = 396 mm).

Profundidad: 220 mm.

UA	Referencia DK
3	7480.300

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Energy-Box con cubiertas ciegas de plástico.



Fuente de alimentación

Regletas de enchufes



Power Control Unit (PCU) de Rittal

Regleta de enchufes, capacidad IP, 1 UA

Con 8 salidas de corriente con ubicaciones IEC 320 C13. Cada una de las 8 ubicaciones puede conmutarse (a través del sistema CMC III) de forma individual. En el módulo también se ha integrado una indicación de corriente y una protección térmica contra sobrecargas. Montaje al bastidor del armario o en el perfil de 19" (1 UA) de un rack.

Regleta de enchufes sin CMC:

Para el accionamiento de la regleta se precisa la fuente de alimentación DK 7201.210 y un cable de conexión. Pueden gestionarse hasta 4 regletas de enchufe con una fuente de alimentación.

Funciones: Indicación de corriente, de circuito, conexión selectiva automática.

Regleta de enchufes con CMC:

No se precisa fuente de alimentación adicional. La PCU se alimenta a través del sistema CMC III. Se precisa el CMC III o CMC III Compact, así como un CMC III CAN-Bus Unit. Detalles, ver página 771.

Funciones: Indicación de corriente, conexión selectiva automática, a través de CMC III en la red: conmutación individual de las 8 salidas de corriente, control de sobretensión, conexión retardada de las diferentes salidas de corriente, indicación de estado del módulo.

Descripción de las funciones:

- LED local de 2 cifras indicación de corriente de 7 segmentos en la PCU. La indicación gira al modificarse la posición de montaje.
- Medición y control de la corriente por PCU. Valores límite mín./máx. ajustables. Campo de medición 0 – 16 A.
- Indicaciones de alarma mediante indicador intermitente.
- Control para la seguridad térmica.
- Posibilidad de combinación de la PCU mediante sistema bus, posibilidad de realizar un encendido selectivo.
- Las 8 salidas de corriente individuales del PCU pueden conectarse y desconectarse individualmente en combinación con el CMC III a través de HTTP y SNMP.
- Administración remota de la alimentación de corriente, valores límite remotos modifican y controlan, indicación SNMP-Trap en caso de alarma.
- 8 ubicaciones IEC 320 C13 por PCU.
- Administración de usuarios.

Dimensiones:

Anchura: 465 mm (19")
 Altura: 44,5 mm (1 UA)

Material:

Chasis de aluminio con cubierta de plástico

Unidad de envase:

- 1 regleta de enchufes PCU 1 UA (máx. 10 A por regleta de enchufes)
- 1 cable Bus
- 1 cable de alimentación 24 V c.c.
- 1 adaptador para fuente de alimentación 24 V c.c.
- 1 conector para fuente de alimentación
- 1 cable de conexión de 0,3 m con conector Wieland

Denominación	Conexión	Nº de ubicaciones	Salidas conmutables	Con medición de la corriente individual	Profundidad mm	Referencia DK
Contacto de protección	C13	8	si	–	60	7200.001
Contacto de protección	C13	4/2	si	–	60	7856.203¹⁾
IEC 60 320	C19/C13	4/2	si	–	60	7856.204¹⁾
Contacto de protección	C13	4/2	si	■	160	7859.215
IEC 60 320	C13	8	si	■	160	7859.225
IEC 60 320	C19/C13	4/2	si	■	160	7859.235

¹⁾ Adicionalmente se precisa: Guías conductoras de corriente PSM, ver página 384.

Entrada de cables

Entrada de cables

Chapas para entrada de cables

para

- boquillas de entrada de cables
 - boquillas de paso de conectores
- en lugar de segmentos de las chapas de entrada de cables partidas de serie.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para montaje en armarios TS y PC

Anchura armario mm	Escotadura por chapa	UE	Referencia TS
600	5	2 pzas.	8800.060
800	8	2 pzas.	8800.080
1000	4	4 pzas.	8800.100
1200	6	4 pzas.	8800.120

Para montaje en armarios CM y el sistema de pupitres TopPult TP

Anchura armario mm	Escotadura por chapa	UE	Referencia CM
600	5	1 pza.	5001.226
800	8	1 pza.	5001.227
1000	4	1 pza.	5001.228
1200	6	1 pza.	5001.229
1600	8	1 pza.	5001.237

Para montaje en armarios ES y pupitre universal TP, armarios básicos CS

Anchura armario mm	Escotadura por chapa	UE ¹⁾	Referencia TS
600	5	2 pzas.	4320.700
800	8	2 pzas.	4321.700
1000	10	2 pzas.	4323.700

¹⁾ Incl. chapa de compensación



Para TS, de acero inoxidable

Material:

Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

Para montaje en TS, de acero inoxidable

Anchura armario mm	Escotadura por chapa	UE	Referencia TS
600	5	2 pzas.	8700.600
800	8	2 pzas.	8700.800
1200	6	4 pzas.	8700.120

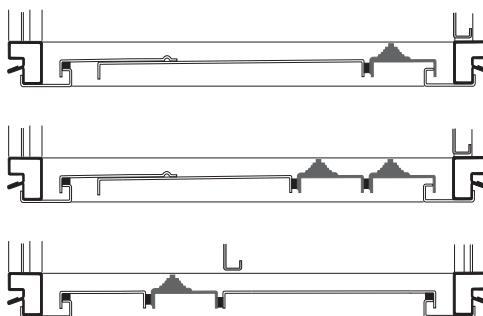
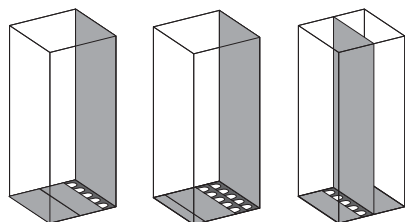


Accesorios:

Boquillas para la entrada de cables, ver página 702.

Tres ejemplos de la variedad de posibilidades

Los dibujos muestran tres ejemplos TS para la colocación de chapas para entrada de cables en lugar de segmentos de las chapas de suelo de serie, de tres piezas. De esta forma se permite un posicionamiento adecuado a la placa de montaje. Gracias a la simetría del armario las chapas para entrada de cables son idénticas a las chapas de suelo, en las medidas correspondientes también pueden montarse en la profundidad del armario, a derecha e izquierda.



Entrada de cables

Entrada de cables



Boquillas para la entrada de cables

En combinación con la chapa para entrada de cables realizan una sencilla y rápida estanqueidad en el suelo del armario de los cables a introducir.

Material:

- Cuerpo base: polipropileno
- Boquilla/manguito: elastómero termoplástico

Grado de protección:

IP 55 con montaje adecuado.

Cables por boquilla	Ø máx. en mm	UE	Referencia PS
8	13	25 pzas.	4316.000
3	21	25 pzas.	4317.000
1	47	25 pzas.	4318.000



Boquillas de paso de conectores

Adecuadas para secciones de cables de 8 a 36 mm.

Material:

- Capa externa: polipropileno recubierto con elastómero termoplástico
- Junta: caucho celular

Grado de protección:

IP 55 con montaje adecuado.

UE	Referencia PS
10 pzas.	4311.000



Perfil para la introducción de cables, central

para TS, CM, TP

Para fijar a las chapas de entrada de cables. La mejor alternativa al perfil elástico por:

- su montaje más sencillo
- el cubrimiento de toda la superficie
- la elevada estanqueidad de los cables introducidos en el armario.

Material:

- Perfil de aluminio extrusionado
- Junta: espuma PU
- Sección: 30 x 25 mm

Grado de protección:

IP 55 con montaje adecuado.

Atención:

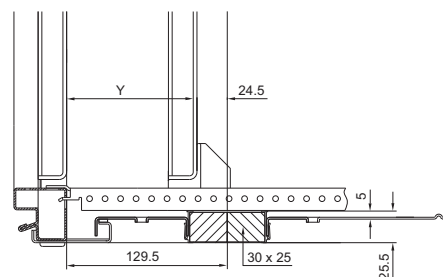
1 juego es suficiente para una abertura del suelo de hasta anchura de armario 800 mm.

A partir de una anchura de armario de 1000 mm dispone de dos aberturas del suelo. Pueden montarse 2 juegos por armario.

Para anchura de armario mm	UE	Referencia TS
600	1 juego	8802.060
800	1 juego	8802.080
1000	2 juego	8802.100
1200	2 juego	8802.120
1600	2 juego	8802.160

+ **Accesorios:**

- Guía de entrada de cables (perfil angular), ver página 717.
- Guía perfil en C 30/15, ver página 653.



Y = Placa de montaje ajustable en profundidad en retícula de 25 mm (última retícula 30 mm).

Entrada de cables

Entrada de cables

Perfil para la introducción de cables, posterior

para TS, CM, TP

Al contrario que en el perfil para la entrada de cables, central, el perfil posterior se inserta directamente en la abertura del suelo. De esta forma es posible conducir los cables sin grandes radios de flexión de forma directa sobre la guía de entrada de cables cuando la placa de montaje se encuentra montada en la posición más retardada (TS) o en el CM. En combinación con la guía de entrada de cables puede establecerse una óptima adaptación entre la entrada de cables y la placa de montaje.

Material:

- Perfil de aluminio extrusionado
- Junta: espuma PU
- Sección: 30 x 25 mm

Grado de protección:

IP 55 con montaje adecuado.

Para anchura de armario mm	UE	Referencia TS
600	1 juego	8802.065
800	1 juego	8802.085
1000	2 juego	8802.105
1200	2 juego	8802.125
1600	2 juego	8802.165

Atención:

1 juego es suficiente para una abertura del suelo de hasta anchura de armario 800 mm.

A partir de una anchura de armario de 1000 mm dispone de dos aberturas del suelo. Pueden montarse 2 juegos por armario.



Accesorios:

Guía de entrada de cables, ver página 717.



Perfil de estanqueidad

Para una estanqueidad de la entrada de cables entre las chapas del suelo. Especialmente adecuado para secciones de cables de igual tamaño.

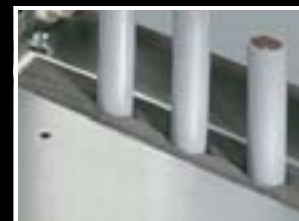
Material:

- Espuma PU
- Sección: 30 x 30 mm

Grado de protección:

IP 55 con montaje adecuado.

UE	Referencia SZ
3 m	2573.000



Chapas entrada de cables EMC

ver página 687.



Entrada de cables

Placas de entrada de cables



Placas de entrada de cables plásticas

con pretaladros métricos

Con perforaciones pretaladradas para prensaestopas. Debe utilizarse la junta de las placas de entrada de cables estándar.

Campo de temperatura:
de -40°C hasta +70°C.

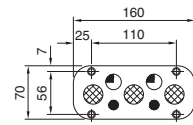
Color:
RAL 7035

Atención:

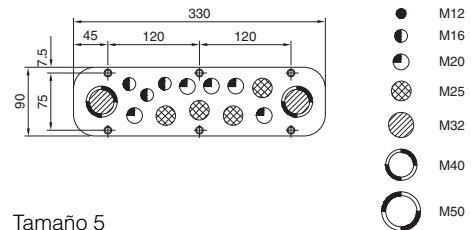
El tamaño a utilizar debe consultarse en la página de pedido de cada uno de los productos.

Tamaño	UE	Referencia SZ
1	10 pzas.	2560.010
3	10 pzas.	2561.010
4	5 pzas.	2562.010
5	5 pzas.	2563.010

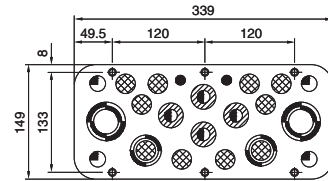
Tamaño 1



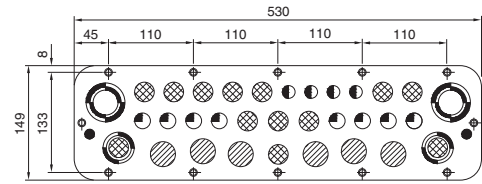
Tamaño 3



Tamaño 4



Tamaño 5



Placas de entrada de cables plásticas

con pretaladros PG

Con taladros PG pretaladrados para prensaestopas. Debe utilizarse la junta de las placas de entrada de cables estándar.

Campo de temperatura:
de -40°C hasta +70°C.

Material:
ABS

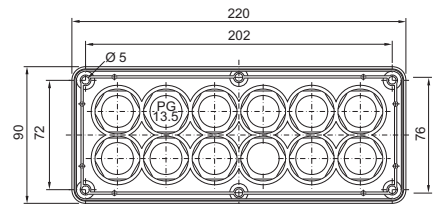
Color:
RAL 7035

Atención:

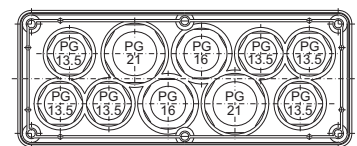
El tamaño a utilizar debe consultarse en la página de pedido de cada uno de los productos.

Tamaño	PG	Nº	UE	Referencia KL
2	13,5	12	5 pzas.	1581.000
	13,5	6	5 pzas.	1582.000
	16	2		
	21	2		

KL 1581.000



KL 1582.000



Entrada de cables

Placas de entrada de cables

Placas de entrada de cables plásticas

con membranas

Perforar el plástico y pasar el cable.

Material:

Plástico según UL 94-V0

Color:

Semejante a RAL 7035

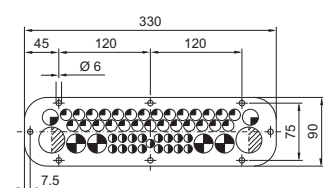
Grado de protección:

IP 65 con una entrada de cables limpia.

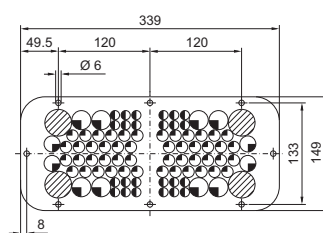
Atención:

El tamaño a utilizar debe consultarse en la página de pedido de cada uno de los productos.

Tamaño 3



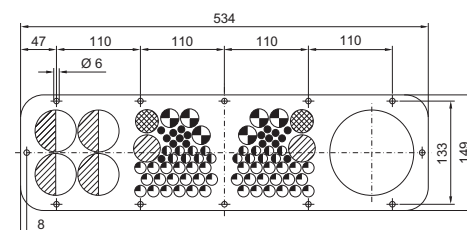
Tamaño 4



Tamaño	UE	Referencia SZ
3	1 pza.	2561.500
4	1 pza.	2562.500
5	1 pza.	2563.500

	Diámetro mm	Número de entradas de cables en Referencia SZ		
		2561.500	2562.500	2563.500
●	5 - 9	-	-	18
◐	6 - 11	17	-	-
◑	7 - 12	-	24	16
◒	10 - 15	27	48	36
◓	15 - 21	2	4	-
◔	15 - 24	-	-	6
◕	15 - 25	-	8	-
◖	16 - 25	4	-	-
◗	19 - 34	2	-	-
◘	23 - 30	-	-	2
◙	26 - 35	-	4	2
◚	26 - 54	-	-	4
○	50 - 110	-	-	1

Tamaño 5



Entrada de cables

Placas de entrada de cables



Placas de entrada de cables metálicas

con pretaladros métricos

Romper los orificios para los prensaestopos con un destornillador.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

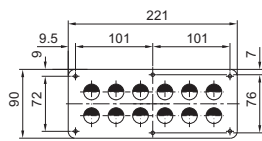
Grado de protección:

IP 66 en montajes en posición habitual, abajo.

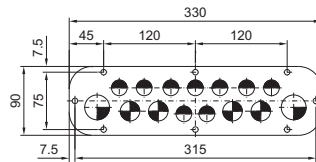
Atención:

El tamaño a utilizar debe consultarse en la página de pedido de cada uno de los productos.

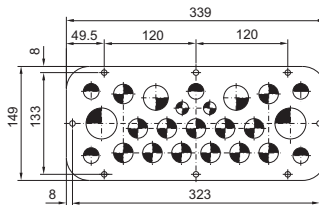
Tamaño 2



Tamaño 3



Tamaño 4



Tamaño	UE	Referencia SZ
2	1 pza.	1581.100
3	1 pza.	2561.100
4	1 pza.	2562.100
5	1 pza.	2563.100

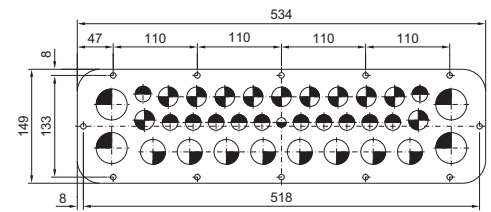
Cantidad de entradas de cables

Diámetro						Referencia SZ
M12	M16	M20	M25	M32	M40	
-	-	12	-	-	-	1581.100
-	-	9	4	2	-	2561.100
-	2	5	13	2	2	2562.100
1	-	12	11	8	4	2563.100

+ Accesorios:

Prensaestopos de poliamida o latón, ver página 709.

Tamaño 5



Entrada de cables

Placas de entrada de cables

Placas de entrada de cables metálicas

Como pieza de repuesto/recambio para placas entrada de cables de serie adjuntas.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Grado de protección:

IP 66 en montajes en posición habitual, abajo.

Atención:

El tamaño a utilizar debe consultarse en la página de pedido de cada uno de los productos.



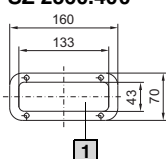
Accesorios:

Prensaestopas de poliamida o latón, ver página 709.

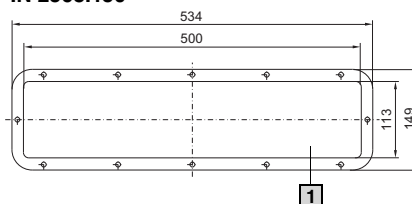
Tamaño	Ejecución	UE	Referencia SZ/IN/KL
1	cerrada	1 pza.	2560.400
2	cerrada	6 pzas.	1158.500
3	cerrada	1 pza.	2561.400
4	cerrada	1 pza.	2562.400
5	cerrada	1 pza.	2563.150



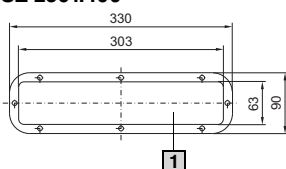
SZ 2560.400



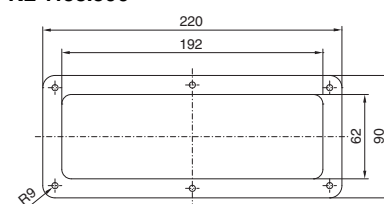
IN 2563.150



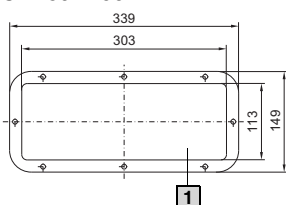
SZ 2561.400



KL 1158.500



SZ 2562.400



1 Superficie de montaje

Placa de entrada de cables

cerrada, para QuickBox

Para cubrir aberturas para la entrada de cables. En sustitución de las escobillas montadas de serie arriba y abajo.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia QB
2 pzas.	7502.310



Placa de entrada de cables

para prensaestopas métricos, para EL

Placa con plegado con junta de espuma inyectada y perforaciones pretaladradas para prensaestopas métricos M12, M20, M25, M32, M40.

Material:

Chapa de acero, 1,5 mm

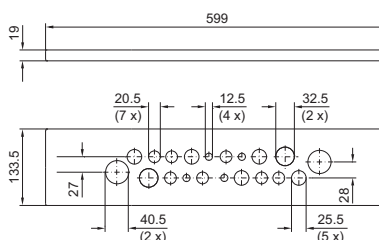
Color:

RAL 7035

Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529

UE	Referencia DK
1 pza.	7705.235



Entrada de cables

Placas de entrada de cables



Placa de entrada de cables

cerrada, para EL

Placa de entrada de cables con plegado para la caja básica, con junta espumosa.

Material:

Chapa de acero, 1,5 mm

Color:

RAL 7035

UE	Referencia EL
1 pza.	2235.135

Plazo de entrega bajo demanda.



Placa de entrada de cables

con escobilla, para EL

Placa de entrada de cables con canteado, con junta espumosa y escobillas de plástico para una sencilla entrada de los cables.

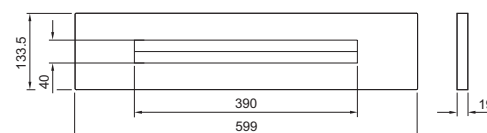
Material:

Chapa de acero, 1,5 mm

Color:

RAL 7035

UE	Referencia DK
1 pza.	7705.035



Escobilla

Para el equipamiento individualizado de piezas planas, placas de entrada de cables y paneles. La escobilla mejora ópticamente la apariencia de las escotaduras realizadas para la entrada de cables en cualquier posición en el lateral, dorsal, puertas, chapas de suelo y techo.

UE	Referencia DK
2 m	7072.200

Datos técnicos:

- Para espesor de chapa: 0,6 – 1,5 mm
- Longitud de las cerdas: 30 mm
- Parte plástica: 18 mm
- Superficie a encajar: 10 mm
- Altura máx. de escotadura: 38 mm



Escobilla, altamente estanca

Para el equipamiento individualizado de piezas planas, placas de entrada de cables y paneles. Escotaduras para la entrada de cables en puntos deseados del lateral, dorsal, puertas, chapas de techo y suelo.

Para crear entradas altamente estancas de mazos de cables y líneas debe utilizarse esta escobilla especial. Dispone de escobillas desplazadas que garantizan una buena estanqueidad incluso con grandes cantidades de cables.

De esta forma es posible reducir al mínimo las pérdidas de corriente no deseadas.

UE	Referencia DK
2 x 1 m	7825.375

Datos técnicos:

- Para espesor de chapa: 1,5 – 2 mm
- Longitud de las cerdas: 58 mm
- Parte plástica: 14 mm
- Superficie a encajar: 11,5 mm
- Anchura escotadura: 88 – 90 mm

Material:

Plástico, UL 94-V0

Unidad de envase:

1 escobilla en cada chapa, 1 m de longitud, ejecución derecha e izquierda.

Entrada de cables

Prensaestopa

Prensaestopa de latón

Ventajas:

- Prensaestopa y contratuerca juntos en una sola UE ahorra tareas de pedido y espacio de almacenaje.
- Láminas de apriete para un apriete uniforme y una tracción sin dañar los cables.
- Aislamiento mediante elemento plástico.
- Óptima estanqueidad en la rosca de conexión mediante anillo O.
- La contratuerca se incrusta al ser atornillada en la pintura, estableciendo el contacto.

Material:

- Latón
- Junta: neopreno

Superficie:

Niquelada

Grado de protección:

- IP 68 (5 bar, 30 min.) según EN 60 529
- IP 69K según DIN 40 050-9

Homologación:

Ensayo VDE según EN 50 262

- 1** Tuerca caperuza
- 2** Junta de neopreno
- 3** Elemento plástico
- 4** Anillo O
- 5** Contratuerca

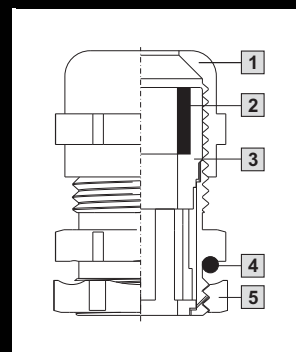
Tamaño	Sección del cable mm	UE	Referencia SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	15 pzas.	2411.800
M16 x 1,5	4,5 – 10	15 pzas.	2411.810
M20 x 1,5	6 – 12	10 pzas.	2411.820
M25 x 1,5	11 – 17	10 pzas.	2411.830
M32 x 1,5	15 – 21	5 pzas.	2411.840
M40 x 1,5	19 – 28	4 pzas.	2411.850
M50x1,5	27 – 38	2 pzas.	2411.860
M63x1,5	34 – 44	1 pza.	2411.870

Como alternativa puede utilizarse:

Prensaestopa Hygienic Design, ver página 711.

Accesorios:

- Tapones, ver página 710.
- Elementos estancos múltiples, ver página 710.



Prensaestopa de poliamida

Ventajas:

- Prensaestopa y contratuerca juntos en una sola UE ahorra tareas de pedido y espacio de almacenaje.
- Láminas de apriete para un apriete uniforme y una tracción sin dañar los cables.
- Perfiles de estanqueidad inyectados garantizan una estanqueidad óptima hacia la caja.
- Rosca trapezoidal para un atornillado fuerte de la tuerca caperuza.

Material:

Poliamida 6, junta de neopreno

Color:

RAL 7035

Grado de protección:

IP 68 (5 bar, 30 min.) según EN 60 529

Homologación:

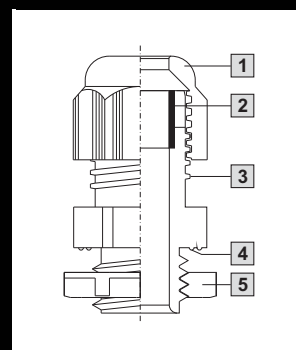
- Ensayo VDE según EN 50 262
- CSA para EE.UU. y Canadá

- 1** Tuerca caperuza
- 2** Junta de neopreno
- 3** Rosca trapezoidal
- 4** Falda de obturación
- 5** Contratuerca

Tamaño	Sección del cable mm	UE	Referencia SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	50 pzas.	2411.600
M16 x 1,5	4,5 – 10	50 pzas.	2411.610
M20 x 1,5	6 – 12	50 pzas.	2411.620
M25 x 1,5	11 – 17	25 pzas.	2411.630
M32 x 1,5	15 – 21	15 pzas.	2411.640
M40 x 1,5	19 – 28	5 pzas.	2411.650
M50 x 1,5	27 – 38	5 pzas.	2411.660
M63 x 1,5	34 – 44	3 pzas.	2411.670

Accesorios:

- Piezas de reducción de poliamida, ver página 710.
- Tapones, ver página 710.
- Elementos estancos múltiples, ver página 710.



Entrada de cables

Prensaestopa



Piezas de reducción de poliamida

para prensaestopas de poliamida

Para la adaptación de prensaestopas métricos a taladros o roscas con secciones mayores.

Ventaja:

Pieza de reducción y contratuerca juntos en una sola UE ahorra tareas de pedido y espacio de almacenaje.

Material:

Poliamida 6 GF30

Color:

RAL 7035

Atención:

Prensaestopa de poliamida, ver página 709.



Rosca

Exterior	Interior	UE	Referencia SZ
M16 x 1,5	M12 x 1,5	50 pzas.	2411.550
M20 x 1,5	M12 x 1,5	50 pzas.	2411.551
M20 x 1,5	M16 x 1,5	50 pzas.	2411.552
M25 x 1,5	M16 x 1,5	50 pzas.	2411.553
M25 x 1,5	M20 x 1,5	50 pzas.	2411.554
M32 x 1,5	M16 x 1,5	50 pzas.	2411.555
M32 x 1,5	M20 x 1,5	50 pzas.	2411.556
M32 x 1,5	M25 x 1,5	50 pzas.	2411.557
M40 x 1,5	M25 x 1,5	25 pzas.	2411.558
M40 x 1,5	M32 x 1,5	25 pzas.	2411.559
M50x1,5	M40 x 1,5	5 pzas.	2411.560
M63x1,5	M40 x 1,5	5 pzas.	2411.561
M63x1,5	M50x1,5	5 pzas.	2411.562



Tapones

para prensaestopas M20 x 1,5

Aplicación en cualquier prensaestopa M20 x 1,5 preinstalado existente, que se haya mantenido libre para instalaciones posteriores y que no se haya cerrado. Aflojar la tuerca caperuza, insertar el tapón y volver a atornillar.

Material:

Poliamida 6

Color:

RAL 7035

UE	Referencia SZ
25 pzas.	2411.532



Elementos estancos múltiples

Para una introducción segura de varios cables individuales en un prensaestopa.

Material:

Neopreno

Tamaño	Sección del cable mm	Nº de cables	UE	Referencia SZ
M25	3	7	25 pzas.	2411.504
	4	6	25 pzas.	2411.505
	5	4	25 pzas.	2411.506
	6	3	25 pzas.	2411.507

Entrada de cables

Prensaestopa

Prensaestopa HD

Campos de aplicación:

- Fabricación y embalaje de alimentos
- Tecnologías con elevadas exigencias en higiene (por ej. farmacéutica)
- Biotecnología
- Industria química

Ventajas:

- La superficie lisa y cerrada hacia el exterior evita de forma efectiva la acumulación de microorganismos dañinos.
- Limpieza más sencilla y consecuentemente más económica en comparación con los prensaestopas convencionales.

Material:

- Tuerca caperuza: acero inoxidable 1.4305 (AISI 303)
- Junta: conforme a FDA 21 CFR 177.2600

Grado de protección:

- IP 68 (5 bar, 30 min.) según EN 60 529
- IP 69K según DIN 40 050-9

Ejecución estándar

Tamaño	Sección del cable mm	UE	Referencia HD
M12 x 1,5	3 – 6,5	5 pzas.	2410.000
M16 x 1,5	4,5 – 10	5 pzas.	2410.010
M20 x 1,5	6 – 12	5 pzas.	2410.020
M25 x 1,5	11 – 17	5 pzas.	2410.030

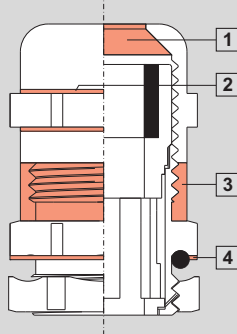
Ejecución EMC

Tamaño	Sección del cable mm	UE	Referencia HD
M16 x 1,5	5 – 10	5 pzas.	2410.110
M20 x 1,5	6 – 12	5 pzas.	2410.120
M25 x 1,5	12 – 17	5 pzas.	2410.130

Prensaestopas para elevadas necesidades en higiene?

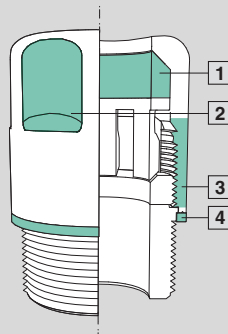
Puntos críticos en soluciones convencionales

- 1 Entrada de cables delante de la junta
- 2 Sin radios mínimos en el hexágono
- 3 Rosca exterior
- 4 Ranura mediante anillo O en el apoyo de la caja



Características de configuración para elevadas exigencias en higiene

- 1 Junta directamente en la entrada de cables
- 2 Mantenimiento de los radios mínimos en el hexágono
- 3 Sin roscas exteriores
- 4 Cierre enrasado entre la tuerca caperuza y la caja



Contratuercas de acero inoxidable

Adecuada para los prensaestopas HD.

Material:

Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303)

Tamaño	UE	Referencia HD
M12 x 1,5	10 pzas.	2410.200
M16 x 1,5	10 pzas.	2410.210
M20 x 1,5	10 pzas.	2410.220
M25 x 1,5	10 pzas.	2410.230

Herramientas de montaje

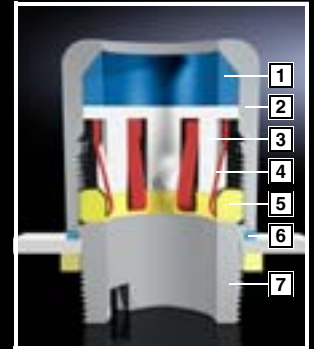
para prensaestopas HD

Para la fijación de los prensaestopas HD en una rosca interior o mediante contratuercas. Mediante llave para tornillos con hexágono interior puede realizarse la fijación desde el interior o exterior.

Unidad de envase:

1 juego =
Adaptador para los tamaños de M12 – M25.

UE	Referencia HD
1 juego	2410.290



- 1 Junta
- 2 Tuerca caperuza
- 3 Mordaza presora
- 4 Muelle apantallado (sólo ejecución EMC)
- 5 Anillo opresor
- 6 Estanqueidad caja
- 7 Parte inferior con alojamiento para herramientas de montaje



Entrada de cables

Prensaestopas/Paso de cables



Prensaestopas

para la técnica de F.O.

Los tamaños habituales PG 13,5 disponen de junta interior con ranura para facilitar la entrada de los cables. Adecuados especialmente para la introducción de cables individuales, debido a que se evita la torsión inútil de los cables de F.O..

Material:

- Prensaestopa: latón
- Junta interior: PVC blando

Superficie:

Prensaestopa: niquelado galvánico

Prensaestopa F.O.	Sección del cable mm	UE	Referencia DK
PG 13,5	2 x 3	12 pzas.	7455.030

Paso de conectores

para escotaduras para conectores (24 polos)

Para el paso de 2 cables preconfeccionados a través de la escotadura, sin tener que desmontar el conector.

Para sección de cable de 8 – 36 mm.

Material:

- Caja: plástico
- Bridas: chapa de acero

Superficie:

Bridas: galvanizada

UE	Referencia SZ
1 juego	2400.000

Unidad de envase:

1 juego =
2 medias carcassas, incl. juntas, con pinzas de fijación.



Paso de cables

para superficies de trabajo IW

Adecuado para taladros de Ø 60 mm. Para el paso de cables con conectores preconfeccionados puede extraerse la pieza giratoria y la tapa.

Material:

Plástico

Color:

RAL 7035

UE	Referencia IW
1 pza.	6902.770

Esquemas:

consulte en internet.

Protección de cantos

Para proteger los cantos vivos de las escotaduras. Protege contra heridas y evita el daño a los cables introducidos. La protección de cantos es adecuada para materiales con un grosor de aprox. 1,0 – 2,0 mm y puede cortarse a la longitud deseada.

Material:

Plástico PVC

Color:

Negro

UE	Referencia DK
10 m	7072.100

Entrada de cables

Paso de cables



El paso de conectores de Rittal ofrece con el «efecto menos es más» una reducción de las tareas de montaje, un sistema de estanqueidad flexible para diferentes secciones de cables y un sencillo paso de cables preconfeccionados. Bajos costes de instalación, elevado grado de protección, gestión flexible del cableado – decídase por el valor añadido de los pasos de cables de Rittal de nueva generación.

Ventajas:

- Sección de cable 4 – 16 mm
- Sencillo paso de cables preconfeccionados
- Posibilidad de añadir o sustituir cables sin necesidad de desmontaje del marco de estanqueidad
- Los módulos de estanqueidad se sujetan al cable

Marco de estanqueidad

Para cables preconfeccionados y con conector.

Para montaje en escotaduras para conectores de 24 o 16 polos en:

- Módulos para pared de separación TS
- Entradas de cables metálicas

Material:

- Marco: poliamida
- Junta plana: CR

Grado de protección:

IP 64 según EN 60 529, cumple NEMA 12.

Unidad de envase:

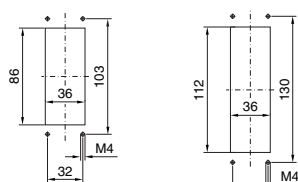
Incluye material de fijación.

Para módulos 20 x 20 mm	Para escotadura	UE	Referencia SZ
10 pzas.	24 polos	1 pza.	2400.900
8 pzas.	16 polos	1 pza.	2400.910



Accesorios:

Módulos para pared de separación TS, ver a partir de la página 572.



16 polos

24 polos



Módulos de estanqueidad

Para la estanqueidad de cables en combinación con el marco de estanqueidad.

Posibilidad de combinar módulos de estanqueidad 20 x 20 mm y 40 x 40 mm.

Material:

- Cubierta dura: poliamida
- Junta: TPE 2

Grado de protección:

IP 64 según EN 60 529, cumple NEMA 12.

Módulos de estanqueidad 20 x 20 mm

Zona estanca	UE	Referencia SZ
4 – 6 mm	10 pzas.	2400.920
6 – 9 mm	10 pzas.	2400.930
cerrado	10 pzas.	2400.970

Módulos de estanqueidad 40 x 40 mm

Zona estanca	UE	Referencia SZ
9 – 12 mm	10 pzas.	2400.940
12 – 16 mm	10 pzas.	2400.950
cerrado	10 pzas.	2400.960



Entrada de cables

Paso de cables



Paso de conectores, pequeño

Para cables con conector.

- Para grosor de material hasta 4 mm.
- Con bridas para cables puede realizarse una tracción de los cables preconfeccionados.

Material:

Plástico

Color:

RAL 9005

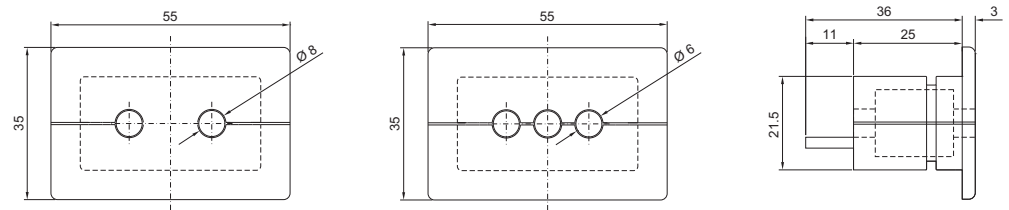
Grado de protección:

IP 65 con montaje adecuado.

Unidad de envase:

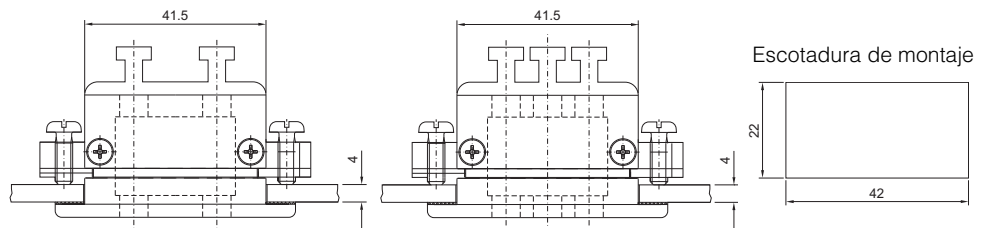
Incluye material de fijación.

Adecuado para	UE	Referencia SZ
2 cables Ø 6 a Ø 8 mm	1 pza.	2400.300
3 cables Ø 6 a Ø 6 mm	5 pzas.	2400.500

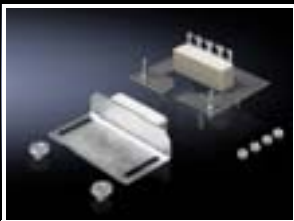


SZ 2400.300

SZ 2400.500



Escotadura de montaje



Módulo de entrada de cables

CP-L, Ø 130 mm

Utilización de la escotadura de montaje CP-L, redonda en cajas montadas a la pared para una entrada de cables estanca. Puede montarse posteriormente a la introducción de los cables. Provisto de dentado para la captación de los cables. Adecuado especialmente para cables de una misma sección.

Material:

Chapa de acero

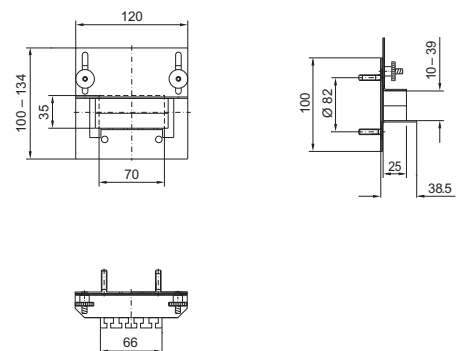
Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia CP
1 pza.	6052.500



Boquilla escalonada

para grosor de pared de 1,5 hasta 4,5 mm

Para la entrada del cable cortar el aro correspondiente a la sección del cable.

Material:

Plástico según UL 94-HB

Grado de protección:

IP 54 con una entrada de cables limpia.

Para taladro	Zona estancia mm	UE	Referencia SZ
M20	5 - 16	100 pzas.	2899.200
M25	5 - 21	50 pzas.	2899.250
M32	13 - 26,5	25 pzas.	2899.320
M40	13 - 34	20 pzas.	2899.400

Canal para cables

para el perfil vertical TS

Para montaje directo al perfil vertical del armario.

Anchura 50 mm,

para montaje a un perfil vertical del armario en la zona del lateral.

Anchura 100 mm,

para montaje a dos perfiles de armario ensamblados en la zona de ensamblaje. Posibilidad de cubrir el ángulo de unión y el conjunto de unión rápida con el canal para cables.

Los puntos teóricos de rotura de los travesaños están dispuestos para la combinación de canales convencionales, además un punto de rotura adicional a la altura de la placa de montaje permite la entrada directa en el canal para cables.

Con los puntos de fijación del canal ajustados al troquel del sistema TS, la laboriosa tarea de realizar taladros, como en el caso de los canales DIN, desaparece.

Anchura mm	Altura mm	UE	Referencia TS
50	1600	8 juegos	8800.570
50	1800	8 juegos	8800.520
100	1600	4 juegos	8800.540
100	1800	4 juegos	8800.510

Descripción técnica:

- Profundidad: 80 mm
- Longitud:
1600 mm (para altura armario 1800 mm)
1800 mm (para altura armario 2000 mm)
puede cortarse para otras dimensiones de armarios
- Anchura travesaño: 5,5 mm
- Anchura ranura: 4,5 mm

Material:

- PVC duro
- Baja inflamabilidad, autoextinguible
- Resistente a temperaturas hasta +60°C

Color:

Semejante a RAL 7030

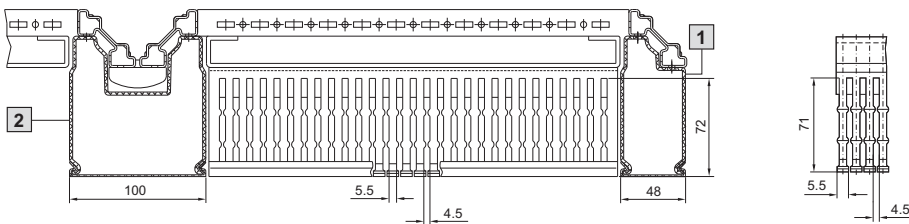
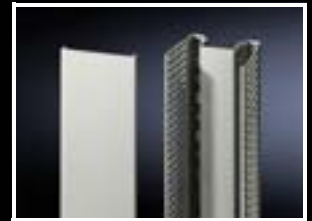
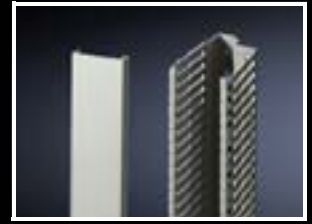
Unidad de envase:

1 juego =
1 canal para cables con tapa.



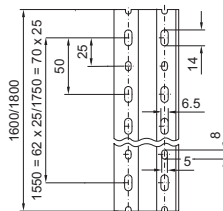
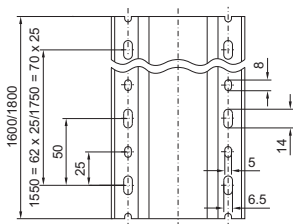
Accesorios:

Remache de aluminio para la fijación, ver página 716.

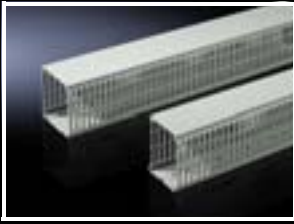


1 TS 8800.570/TS 8800.520

2 TS 8800.540/TS 8800.510



Entrada de cables



Canal para cables para placa de montaje

- Adecuado para los canales para cables para perfil TS vertical. En caso de montaje de la placa de montaje TS en la posición más retardada, los canales horizontales se enrasan con los verticales.
- Para montaje en superficies

Para anchura de armario mm		Longitud fija 2000 mm
Longitud (mm)		
Anchura (B) mm	UE	Referencia TS
30	24 juegos	8800.750
40	20 juegos	8800.751
60	18 juegos	8800.752
80	12 juegos	8800.753
100	12 juegos	8800.754

Material:

- PVC duro
- Baja inflamabilidad, autoextinguible
- Resistente a temperaturas hasta +60°C

Color:

Semejante a RAL 7030

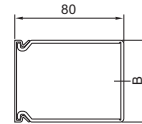
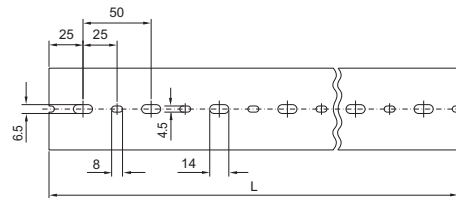
Unidad de envase:

- 1 juego =
- 1 canal para cables con tapa.

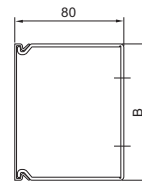
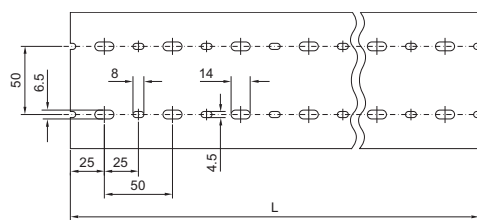
Descripción técnica:

- Profundidad: 80 mm
- Longitud: 2000 mm, posibilidad de acortar
- Anchura travesaño: 5,5 mm
- Anchura ranura: 4,5 mm

Anchura 30, 40 y 60 mm



Anchura 80 y 100 mm



Remache de aluminio

Para un montaje seguro y conforme a la normativa de canales de cables. Adecuado también para la fijación de carriles soporte y guías de montaje.

Adecuada para:

- Perforaciones del sistema TS
- Taladro de 4,5 mm de Ø.

UE	Referencia TS
100 pzas.	8800.531



Accesorios:

- Canales para cables para el perfil vertical TS, ver página 715.
- Canales para cables para placa de montaje, ver página 716.

Entrada de cables

Guías de entrada de cables

Perfil angular

para TS, ES, PC, pupitre universal TP, zócalo

Para la tracción de los cables durante la entrada. Montaje variable en profundidad en retícula de 25 mm en el perfil horizontal del armario o en las pantallas de zócalo laterales con bulones de fijación.

Material:

Acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Anchura de armario en mm	Longitud mm	UE	Referencia PS
400	385	2 pzas.	4193.000
600	585	2 pzas.	4191.000
800	785	2 pzas.	4192.000
1000	985	2 pzas.	4336.000
1200	1185	2 pzas.	4196.000
1600	1585	2 pzas.	4338.000
1800	1785	2 pzas.	4339.000



Accesorios:

Bulones de fijación para zócalo, ver página 546.



Bridas angulares metálicas

para guías de entrada de cables

Para la fijación de los cables a las guías de entrada de cables.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. cono de presión de plástico.

Para sección de cables mm	UE	Referencia SZ
6 – 12	25 pzas.	2350.000
12 – 16	25 pzas.	2351.000
14 – 18	25 pzas.	2352.000
18 – 22	25 pzas.	2353.000
22 – 26	25 pzas.	2354.000
26 – 30	25 pzas.	2355.000
30 – 34	25 pzas.	2356.000
34 – 38	25 pzas.	2357.000
38 – 42	25 pzas.	2358.000
42 – 46	25 pzas.	2359.000
46 – 50	25 pzas.	2360.000



Como alternativa puede utilizarse:

Guía para estribo apantallado EMC y tracción de cables, ver página 686.



Guías de entrada de cables

Perfil C

para TS, CM, TP

Para la tracción de los cables durante la entrada. La longitud de la guía de entrada de cables se ha adaptado a la anchura de la placa de montaje. Los ángulos de fijación incluidos en la unidad de envase permiten tres montajes diferentes sobre la placa de montaje:

- 1 recto, con 23 mm de distancia a la placa de montaje
- 2 recto, con 10 mm de distancia a la placa de montaje
- 3 inclinado, hacia la placa de montaje

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

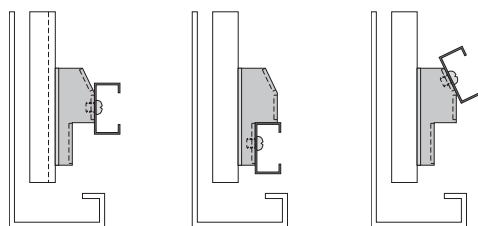
Incl. dos ángulos de fijación y tornillos de fijación.

Para anchura de armario mm	Longitud mm	UE	Referencia CM
600	499	1 pza.	5001.080
800	699	1 pza.	5001.081
1000	899	1 pza.	5001.082
1200	1099	1 pza.	5001.083



Accesorios:

Bridas para cables para guías perfil en C, ver página 719.



1

2

3



Entrada de cables



Escuadra de entrada de cables

Para montaje en la caja de mando con escotadura de montaje CP-L y CP-XL.

Entrada de cables a elección a través de:

- Bridas para cables
-
- Brida para cables SZ 2597.000,
- Bridas para cables convencionales.

Altura de la escuadra = 25 mm con guía perfil en C montada 40 mm.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. guías perfil en C y tornillos de fijación.

UE	Referencia CP
1 juego	6052.000

+ Accesorios:

- Bridas para cables, ver página 719.
- Bridas para cables, ver página 720.

Guías de entrada de cables

ver página 722.

Guías combinadas

para QuickBox

Para la captación y el guiado de cables. Posibilidad de fijar los cables mediante bridas en el dentado superior e inferior. Adicionalmente pueden montarse en el perfil C abrazaderas con pieza elástica de presión. Para crear una conexión con contacto debe interrumpirse la capa de anódica de la guía.

Material:

Aluminio

Superficie:

Anodizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para profundidad de caja mm	Longitud mm	UE	Referencia QB
300/400	200	6 pzas.	7502.302
500/600	400	6 pzas.	7502.304

Para anchura de caja mm	Longitud mm	UE	Referencia QB
600	400	6 pzas.	7502.304

+ Accesorios:

- Bridas para cables, ver página 719.
- Bridas para cables, ver página 720.

Guiado de cables, en cascada

para fijación al chasis para TS

Sistema profesional de guiado de cables para distribución en cascada de mazos de cables en varios niveles de la profundidad del armario. Los mazos se fijan mediante bridas a la guía perfil en C. El montaje se realiza en el nivel interior del armario.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

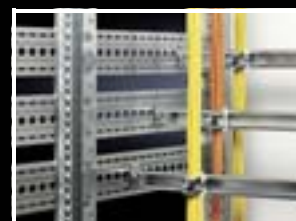
- 6 ángulos de montaje
- 3 guías perfil en C
- Material de fijación

Para anchura armario mm	UE	Referencia DK
600	3 pzas.	7831.570
800	3 pzas.	7831.571



Accesorios:

- Chasis de sistema TS para el nivel de fijación interior, ver página 647.
- Chasis de montaje PS para un montaje vertical al bastidor del armario, ver página 652.
- Bridas para cables, ver página 719.



Bridas para cables

para guías perfil en C

Para la fijación de cables a las guías perfil en C.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

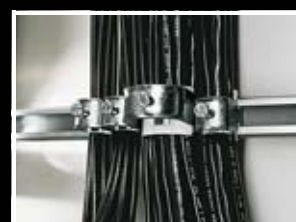
Unidad de envase:

Incl. cono de presión de plástico.

Atención:

Guías perfil en C, ver a partir de la página 653.

Para sección de cable en mm	UE	Referencia DK
6 - 14	25 pzas.	7077.000
12 - 18	25 pzas.	7078.000
18 - 22	25 pzas.	7097.000
22 - 26	25 pzas.	7097.220
26 - 30	25 pzas.	7097.260
30 - 34	25 pzas.	7097.300
34 - 38	25 pzas.	7097.340
38 - 42	25 pzas.	7098.000
42 - 56	25 pzas.	7098.100
56 - 64	25 pzas.	7099.000



Tubo para cables y soporte

Para la conducción segura de los cables, por ej. del armario de distribución o de la placa de montaje hacia la puerta.

El soporte para tubo para cables ofrece posibilidades de fijación para bridas para cables convencionales, de esta forma pueden fijarse los cables en la entrada y salida del tubo.

Material:

- Tubo para cables: polietileno
- Soporte para tubo: poliamida

Tubo para cables

Ø interior mm	UE	Referencia SZ
16	25 m	2595.000
29	25 m	2589.000
36	25 m	2596.000
48	25 m	2590.000

Soporte para tubo

Para tubo de Ø mm	UE	Referencia SZ
16	20 pzas.	2593.000¹⁾
29	20 pzas.	2591.000¹⁾
36	20 pzas.	2594.000
48	20 pzas.	2592.000

¹⁾ Montaje en armarios compactos AE con ángulo universal SZ 2373.000, ver página 664.



Entrada de cables



Fijación de cables

Para una fijación adecuada y segura de cables y tubos.

Para fijación:

- introducir en los carriles de montaje 23 x 23 mm
- atornillar a las perforaciones redondas de los armarios, así como a todos los carriles de montaje y chasis.

La posibilidad de ensamblaje de la fijación permite el montaje de varias fijaciones, incluso de diferentes tamaños, con sólo 2 tornillos.

Material:

Poliamida

Atención:

Carril de montaje 23 x 23 mm, ver página 651.

Para sección del cable de – hasta mm	UE	Referencia PS
6 – 9	50 pzas.	4319.090
9 – 12	50 pzas.	4319.120
12 – 16	50 pzas.	4319.160
16 – 20	50 pzas.	4319.200

! Adicionalmente se precisa:

Tornillo avellanado M5 x 12 mm, SZ 2488.000, para atornillar a las perforaciones redondas del sistema, ver página 666.



Bridas para cables

La solución para fijar de una forma rápida cables en el perfil del armario o piezas de montaje. Se encajan en una de las perforaciones redondas.

Longitud mm	UE	Referencia SZ
150	100 pzas.	2597.000



Brida de velcro

La brida permite desligar fácilmente cables instalados, pudiéndose añadir o separar los cables que se deseen. Ideal para cables de datos (F.O./Cu), no presiona el aislamiento del cable. La brida puede atornillarse adicionalmente a las perforaciones redondas del sistema o fijarse con bridas rápidas.

Color:

Negro

Unidad de envase:

Incluye bridas rápidas.

Anchura mm	Longitud mm	Sección máx. del cable en mm	UE	Referencia DK
20	130	30	10 pzas.	7072.220
20	200	50	10 pzas.	7072.230
20	300	90	10 pzas.	7072.240

! Adicionalmente se precisa:

Tornillo de chapa SZ 2486.500 para atornillar en las perforaciones redondas del sistema, ver página 666.



Velcro

Proporciona un guiado ordenado de los cables. Rollo para cortar según necesidades.

Al contrario que las bridas

- no daña el recubrimiento de los cables
- puede abrirse con facilidad
- puede reutilizarse

Longitud mm	Anchura mm	UE	Referencia IN
5000	16	1 pza.	2203.400

Soporte velcro para cables

autoadhesivo

Aplicación universal en todos los armarios para redes y racks para servidores, cajas murales, placas de montaje, chapas de suelo.

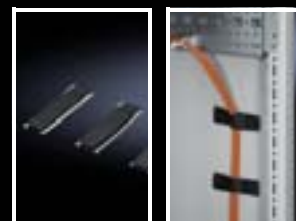
Material:

Poliamida tejido 6.6

Color:

Negro

Dimensiones longitud x anchura mm	UE	Referencia DK
70 x 16	10 pzas.	7111.350



Fijación de bridas para cables

para perforaciones redondas del sistema y VIP 6000

Para bridas convencionales con una anchura de 4,8 mm.

Se fija en el canal roscado y se sujeta insertando el remache extensible.

Material:

Poliamida 6.6

UE	Referencia CP
100 pzas.	6059.000



Fijación de bridas para cables

para Comfort-Panel, Optipanel y Compact-Panel

Para un guiado seguro de las bridas para cables convencionales hasta una anchura de 4,0 mm.

Se fija en la ranura en T y se sujeta con un giro de 45°.

Material:

Poliamida 6.6

UE	Referencia CP
100 pzas.	6059.500



Brida para cables snap-in

para montaje a presión en la perforación de sistema

Brida para cables universal para un montaje rápido sin herramientas en dos ejecuciones:

Para bloquear:

- cómoda abertura para alinear los cables mediante puntos de retención
- para sección de cable de 14 – 19 mm
- para perforación de sistema 6,2 mm

Para trenzar:

- cómoda abertura para la alineación de cables
- para sección de cable de 10,2 – 12,7 mm
- para perforación de sistema 4,7 mm

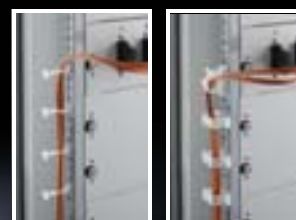
Material:

Poliamida 6.6, autoextinguible según UL 94 V2

Color:

Natural

Ejecución	UE	Referencia DK
Para bloqueo para perforación de sistema 6,2 mm	10 pzas.	7111.300
Para trenzado para perforación de sistema 4,7 mm	10 pzas.	7111.310



Entrada de cables



Guías de entrada de cables

para TS y marco de montaje de 19"

Los cables pueden fijarse a la guía de entrada de cables mediante bridas para cables o bridas de velcro. Las guías de entrada de cables se fijan al perfil del bastidor y pueden asegurarse adicionalmente con un tornillo.

Material:

Chapa de acero

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para el nivel de fijación interior

Para armarios		UE	Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm		
600	600	4 pzas.	7828.061
800	800	4 pzas.	7828.081
1000	1000	4 pzas.	7828.101
1200	1200	4 pzas.	7828.121

Para el nivel de fijación exterior

Para armarios		UE	Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm		
600	600	4 pzas.	7828.062
800	800	4 pzas.	7828.082
1000	1000	4 pzas.	7828.102
1200	1200	4 pzas.	7828.122



Accesorios:

- Bridas para cables, ver página 720.
- Brida de velcro, ver página 720.



Guías de entrada de cables, variables en profundidad

para TS y marco de montaje de 19"

Para la tracción de los cables. Estos pueden fijarse a la guía de entrada de cables mediante bridas o velcro.

Las guías de entrada de cables pueden insertarse directamente en la parte posterior, en transversal de un marco de montaje de 19" o bien en la profundidad del armario entre dos marcos de montaje. Una fijación atornillada adicional asegura la unidad.

La versión de la guía variable en profundidad permite la adaptación flexible de su longitud a la distancia de fijación determinada entre los dos marcos de montaje de 19".

Material:

Chapa de acero

Unidad de envase:

Incl. accesorios de fijación.

Medida de fijación ¹⁾ mm	UE	Referencia DK
325 - 575	4 pzas.	7858.160
500 - 895	4 pzas.	7858.162

¹⁾ Medida de fijación + 120 mm = Distancia nivel de 19"



Accesorios:

- Bridas para cables, ver página 720.
- Brida de velcro, ver página 720.



Captación de cables, variable

para un montaje independiente del armario

Fijación variable de 450 a 800 mm para una captación flexible de cables en dos ejecuciones.

Posibilidad de fijación al chasis de sistema y de montaje, así como el atornillado directo sobre placas de montaje y otras piezas planas.

Material:

Chapa de acero, galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

1 Guías perfil en C

2 Guía dentada

Ejecución	UE	Referencia DK
Guías perfil en C	1 pza.	7016.140
Guía dentada	1 pza.	7016.150

Gestor del cableado

Para una orientación de los cables adecuada al sistema manteniendo los grados mínimos de flexión y para alojar sobrantes de cables.

Los elementos pueden utilizarse a elección de forma individual o combinados. Pueden combinarse formando elementos de medio círculo o de círculo completo. Aumentando la distancia de fijación de los elementos entre si es posible aumentar el radio de cambio de dirección de los cables o bien configurar el recorrido de los cables de forma individualizada. La posibilidad de fijar los elementos también por el canto permite su utilización en ángulos protegiendo los cables.

Los clips de fijación situados en la parte superior del arco circular retienen los cables dentro de los elementos. Los elementos también pueden ensamblarse en dirección axial, permitiendo así un guiado de los cables hacia el nivel de montaje en función de las UA o una canalización de los mazos.

Material:

Plástico, UL 94-V0

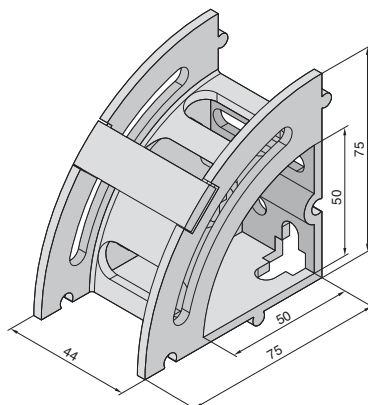
Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. clips y material de fijación.

	UE	Referencia DK
Juego básico	8 pzas.	7064.100
Juego Maxi	20 pzas.	7064.110



Estribo de alineación, de plástico

Para un guiado de cables flexible, en dos materiales y tres medidas.

Posibilidad de fijación al armario de 482,6 mm (19") y al perfil del bastidor móvil de los distribuidores de datos, a todos los patch-panels, al Data Rack y a todos los componentes en retícula DIN de 25 mm.

Ejecución en poliamida:

Posibilidad de fijación sin escalonamiento mediante una perforación longitudinal. El estribo de alineación DK 7218.035 puede utilizarse también con patch-panels de 1 UA.

Color:

RAL 7035

Material	Dimensiones mm	UE	Referencia DK
1 Poliamida	70 x 44	10 pzas.	7218.035
1 Poliamida	105 x 70	10 pzas.	7219.035
2 Policarbonato	95 x 50	10 pzas.	7228.035



Ejecución en policarbonato:

Posibilidad de fijación variable. Con fijación en 45° puede fijarse el estribo guía de cables a un panel de 1 UA.

Color:

RAL 7035

Como alternativa puede utilizarse:

Panel de alineación de 1 UA, ver página 729.



Entrada de cables



Estribo guía de cables

Para una conducción flexible y adecuada al sistema en el marco de montaje de 482,6 mm (19") o a las guías perfil de 482,6 mm (19").

Material:

Chapa, galvanizada

Unidad de envase:

Incl. accesorios de fijación.

Dimensiones mm	UE	Referencia DK
125 x 85	10 pzas.	7111.900
125 x 65	10 pzas.	7111.000
85 x 43	10 pzas.	7112.000



Protección contra torsión

para estribos guía de cables

Para la fijación de estribos guía de cables (DK 7111.000, DK 7111.900, DK 7112.000) a guías perfil, marcos de montaje o piezas planas. El montaje puede realizarse en la retícula de 25 mm de las guías perfil, así como en los troqueles de sistema 10,5 x 12,5 mm del marco de montaje de 19". El montaje es variable y puede girarse en el troquel del sistema en pasos de 90°. La forma de fijación del estribo de alineación en las ranuras integradas permite recibir grandes fuerzas en todas las direcciones.

Material:

Plástico

Color:

RAL 7035

UE	Referencia DK
10 pzas.	7111.100



Estribo de alineación

Para alojar grandes mazos de cables.

Para la fijación en la parte lateral de los perfiles de 482,6 mm (19") y marcos de montaje en armarios para redes de 800 mm de anchura.

El estribo de fijación se fija asimétricamente, consiguiéndose un espacio libre de aprox. 110 mm frente al nivel de 19". De esta forma se consigue alinear con comodidad grandes cantidades de cables.

Material:

Acero redondo, galvanizado.

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Dimensiones mm	UE	Referencia DK
330 x 90/70	4 pzas.	7220.600



Estribos guía de cables de F.O.

En las ranuras del cuerpo interior se alojan los cables de alineación o jumper. Una cinta de goma fija cables de F.O. diferentes de hasta Ø 4,5 mm. Se garantiza la tracción y el radio de flexión.

Longitud: 120 mm.

Material:

2 plástico K

Color:

- Exterior: RAL 7035
- Cuerpo interior: negro

Unidad de envase:


- Incl. 2 gomas elásticas
- Juego de ensamblaje
- Accesorios de fijación

Fijación:

Los ángulos de fijación adjuntos tienen una aplicación universal, los cables de F.O. en distintas posiciones de montaje pueden ser guiados en cualquier dirección a lo largo del patch-panel:

- 1 Directamente al lado del patch-panel
- 2 Por delante del patch-panel
- 3 En la parte lateral al lado del patch-panel
- 4 Detrás del patch-panel

UE	Referencia DK
2 pzas.	7116.500

 **Como alternativa puede utilizarse:**

Panel de alineación para F.O., 1 UA, ver página 731.



Estribo de entrada de cables

para patch-panel

Para realizar la descarga de tracción de cables de datos en la entrada y salida. A elección con bornes elásticos para la recepción y contacto del cable blindado. La conexión hacia el patch-panel se realiza mediante el tetón de fijación en el mismo panel.

Material:

Chapa de acero, 2 mm, galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Ejecución	UE	Referencia DK
Sin contacto con el cable blindado	1 pza.	7610.000
Con bornes elásticos para el contacto con el cable blindado	1 pza.	7611.000



Soporte del sistema para placas guía de cables

para TS

El sistema soporte variable en profundidad puede fijarse a todos los armarios TS de 800 – 1200 mm de profundidad con fijación atornillada de la chapa del techo exterior. El troquel de sistema integrado, para tornillos de carrocería o tuercas enjauladas, permite la fijación de sistemas de placa guía de cables convencionales.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Texturizadas

Color:

RAL 7035

UE	Referencia DK
2 pzas.	7831.472

 **Accesorios:**

- Tornillos de chapa cilíndricos con hexágono interior 5,5 x 13 mm, SZ 2486.500, ver página 666.
- Tuercas enjauladas M6, TS 8800.340, ver página 665.



Entrada de cables



Placa guía de cables en el marco de montaje

El juego de fijación se utiliza para la fijación posterior lateral de una placa guía de cables al marco de montaje dentro de los sistemas de armarios TE 7000 y TS. De esta forma se permite la integración de una gestión del cableado vertical independiente del bastidor de la caja.

Material:
Chapa de acero, galvanizada

UE	Referencia DK
1 pza.	7000.685

Unidad de envase:
1 placa guía de cables de 100 mm de anchura, 1700 mm de altura, incl. juego de fijación.



Placa guía de cables, vertical para TS

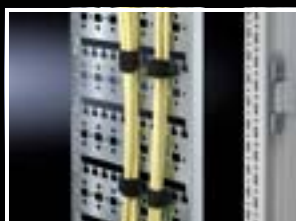
Para la fijación directa entre el bastidor de techo y suelo de un armazón de 2000 mm de altura. Posición de montaje a elección en el nivel de fijación interior o exterior. Anchura de la placa 200 mm.

Con taladros del sistema integrados para la fijación de diferentes medios de guiado de cables, así como guías omega para cintas velcro y bridas.

Material:
Chapa de acero, galvanizada

Unidad de envase:
Incluye material de fijación.

UE	Referencia DK
1 pza.	7858.200



Placa guía de cables para TS

Para la conducción de cables entre 2 niveles de 19" en líneas de armarios (anchura armario 800 mm, guías perfil montaje central). Adecuado para perfiles en forma de L y en forma de U.

Material:
Chapa de acero

Color:
RAL 7035

Unidad de envase:
Incluye material de fijación.

UE	Referencia DK
1 pza.	7827.050



Soporte para cable sobrante

Para la fijación en la zona posterior del armario o para la fijación lateral a armarios para redes. El soporte puede fijarse a todos los travesaños de profundidad o a los chasis y guías con retícula de 25 mm, medida de fijación 150 mm. Posibilidad de alinear varios elementos.

Material:
Chapa de acero

Color:
RAL 7035

An. x Al. x Pr. en mm	UE	Referencia DK
280 x 151 x 75	1 pza.	7220.500



Gestión del cableado

Guiado de cables de 19"

Eslabones para guiado de cables

Los eslabones para guiado de cables pueden fijarse en diferentes puntos del armario para un guiado estructurado de mazos enteros de cables.

Material:

- Elemento soporte: chapa de acero
- Eslabones, peines de unión: plástico

Color:

RAL 9005

Unidad de envase:

- Eslabones para guiado de cables
- Peines de unión



Fijación de 19"

Para el guiado horizontal dentro del nivel de distribución.

Las perforaciones abiertas de fijación permiten un montaje paulatino a los taladros de sistema de 19" del nivel de montaje y se fija mediante los tornillos de fijación de los componentes de montaje.

UA	Cantidad de peines de unión	UE	Referencia DK
4	2 pzas.	4 pzas.	7111.224
1	5 pzas.	10 pzas.	7111.214



Fijación para aplicación universal

Para el guiado de los cables en vertical y horizontal en la caja o dentro del nivel de distribución.

UA	Cantidad de peines de unión	UE	Referencia DK
4	2 pzas.	4 pzas.	7111.222
1	5 pzas.	10 pzas.	7111.212

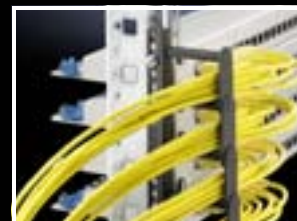


Fijación en forma de U

Para guías perfil y marco de montaje.

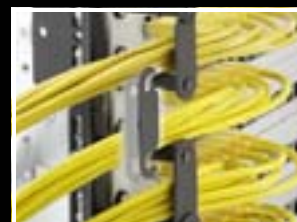
Guiado de los cables horizontal, en relación a la UA hacia el nivel de distribución.

UA	Cantidad de peines de unión	UE	Referencia DK
4	2 pzas.	4 pzas.	7111.220
1	5 pzas.	10 pzas.	7111.210



Peine de unión

Para la unión de diferentes eslabones y realizar sistemas completos (incluido en la unidad de envase).



Gestión del cableado

Guiado de cables de 19"

Canal para cables

para TS/TE

Para la distribución de cables en espacios con altas densidades de montaje (nodos de redes high density), en el sector del cableado de F.O. o de cobre.

Gran capacidad de alojamiento. Las diferentes posibilidades de guiado y captación de cables, canalización y cableado transversal ofrecen los requisitos para una densidad máxima en un espacio mínimo.

El guiado de los diferentes cables en función de la UA, permite prescindir de un guiado de cables adicional a través de áreas de alineación dentro del nivel de distribución y de esta forma dotar cada UA con puntos de conexión. Aumento de la densidad hasta un 50 %.

La cubierta de cables desmontable con bisagras a ambos lados facilita el acceso. Los mazos de cables se retienen mediante travesaños desmontables y se aseguran para evitar su caída. El montaje puede realizarse tanto lateralmente a las guías de montaje, como a las guías perfil y al marco de montaje del nivel de distribución de 19". También puede realizarse una fijación de dos canales dorsal contra dorsal.

Material:

- Canal para cables: chapa de acero pintada
- Elementos guía de cables: plástico
- Chapa frontal: aluminio, pintado

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. chapa frontal con bisagras y material de fijación.

Dimensiones An. x Pr. mm	Nº UA	UE	Referencia DK
95 x 235	24	1 pza.	7827.310
	42	1 pza.	7827.320

Atención:

Con el montaje del canal en combinación con el marco de montaje de 19" y TS 8 no es posible utilizar el nivel de montaje interior en la zona del canal de cables.

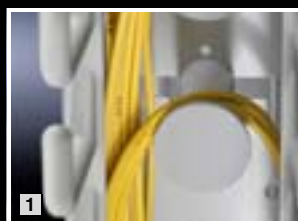
Dentro del canal pueden fijarse adicionalmente soportes para cables adicionales para alojar reservas de cables y para la desviación de cables.



Accesorios:

Soporte para reservas de cables:

	UE	Referencia DK
1	4 pzas.	7827.330



Estribo de distribución

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

1 Estribo de distribución

El estribo de distribución puede fijarse en diferentes puntos del armario para un guiado estructurado de mazos enteros de cables. Puede utilizarse tanto para la distribución horizontal, como vertical de los cables.

2 Estribo de distribución, horizontal

Para guías perfil y marco de montaje. Distribución de los mazos de cables en cada una de las unidades de altura del nivel de distribución.

	UE	Referencia DK
1	4 pzas.	7111.252
2	4 pzas.	7111.250

Gestión del cableado

Guiado de cables de 19"

Cajón de 19"

para alojar sobrantes de cables

El cajón de 1 UA ofrece la posibilidad de almacenar los sobrantes de cables de forma ordenada, compacta y segura dentro del nivel de 19".

- En el frontal con escobilla para la entrada de cables
- Guía dentada en la parte posterior para la captación de cables
- Guiado de los cables en círculo sin dobleces en elementos ajustables en el espacio interior
- Puede montarse entre dos niveles de 19" a una distancia de 435 – 750 mm
- Independientemente del sistema de armario
- Tanto en guías perfil en forma de L como en forma de U y en marcos de montaje.

Distancia niveles mm	UE	Referencia DK
435 – 750	1 pza.	7063.200

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Cajón, incluye guías telescópicas y material de fijación.



Accesorios:

Brida de velcro DK 7072.220/DK 7072.230, ver página 720.



Panel de alineación

482,6 mm (19")

Para la alineación horizontal de los patch cables, con 5 estribos guía de cables.

Material:

- Panel: chapa de acero
- Estribo: poliamida

Color:

RAL 7035

UA	Tamaño estribo mm	UE	Referencia DK
1	70 x 44	1 pza.	7159.035¹⁾

¹⁾ Estribo guía de cables adjunto sin montar.



Material:

- Panel: chapa de acero
- Estribo: policarbonato

Color:

RAL 7035

UA	Tamaño estribo mm	UE	Referencia DK
1	95 x 50	1 pza.	7255.035¹⁾

¹⁾ Estribo guía de cables adjunto sin montar.



Material:

- Panel: chapa de acero
- Estribo: acero

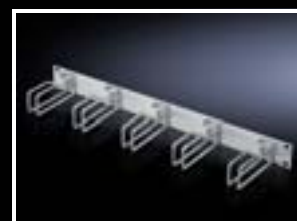
Superficie:

Estribo: galvanizada

Color:

RAL 7035

UA	Tamaño estribo mm	UE	Referencia DK
1	105 x 43	1 pza.	7257.035
2	125 x 85	1 pza.	7257.100
1	43 x 55	1 pza.	7257.200



Material:

- Panel: chapa de acero
- Estribo: acero

Superficie:

Estribo: galvanizada

Color:

RAL 9005

UA	Tamaño estribo mm	UE	Referencia DK
1	105 x 43	1 pza.	7257.005
2	125 x 85	1 pza.	7257.105¹⁾

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.



Atención:

En las medidas se trata de medidas exteriores.

Gestión del cableado

Guiado de cables de 19"



Panel de alineación con eslabones

482,6 mm (19")

Para la alineación horizontal de los patch cables con eslabones. La abertura de los eslabones permite modificar y ampliar el cableado de forma cómoda.

Material:

- Panel: chapa de acero, pintada
- Eslabones para guiado de cables: plástico

Color:

- Panel: RAL 7035
- Eslabones para guiado de cables: negro



UA	Profundidad eslabón mm	Nº de eslabones/UA	UE	Referencia DK
1	aprox. 80	5	1 pza.	7257.050
2	aprox. 80	4	1 pza.	7257.150



Panel de alineación de 2 UA,

482,6 mm (19")

El espacio para el paso de cables dispone de escotaduras en la parte superior para la entrada de patch-cables. En la parte frontal dispone de una solapa y cierres rápidos, posibilitando un acceso óptimo a los cables. Una escotadura con escobilla permite la entrada de cables por la parte posterior. Posibilidad de montaje de estribos de entrada de cables DK 7610.000 o DK 7611.000.

Material:

Chapa de acero

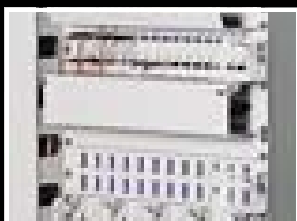
Color:

RAL 7035

UA	Profundidad mm	UE	Referencia DK
2	85	1 pza.	7158.035

+ **Accesorios:**

Estribo de entrada de cables, ver página 725.



Panel con canal para cables

482,6 mm (19")

Para recoger los cables instalados.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

UA	Profundidad mm	UE	Referencia DK
1	85	1 pza.	7149.135
3	100	1 pza.	7149.035



Panel para el guiado de cables, 2 UA

Para alojar cables de F.O. y de cobre. Los cables provenientes del patch-panel se conducen a través de las aberturas hasta la bandeja y pueden distribuirse por el lateral. Los cantos redondeados protegen el revestimiento del cable.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

UA	UE	Referencia DK
2	1 pza.	7269.135

Gestión del cableado

Guiado de cables de 19"

Canal de alineación de cables, horizontal

482,6 mm (19")

El canal permite el guiado oculto de los cables, también de grandes cantidades de cables hasta los componentes de montaje dentro del nivel de montaje de 19". Las grandes escotaduras garantizan un guiado cómodo, sin dobleces hasta los componentes hacia arriba y abajo.

Para facilitar la manipulación puede extraerse por completo la pantalla frontal a través de cierres rápidos. Tras la introducción de los cables, estos se mantienen en su posición mediante bridas, el canal puede volver a cerrarse.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. 5 bridas de velcro.

UA	UE	Referencia DK
2	1 pza.	7158.100
3	1 pza.	7158.150 ¹⁾

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.



Bandeja para cables, 2 UA

Para un guiado y una distribución lateral de cables de F.O. y de cobre. Los cables introducidos por el techo pueden guiarse de esta forma en la zona superior del rack por el lateral de las guías perfil.

Profundidad 85 mm.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

UA	UE	Referencia DK
2	1 pza.	7269.235



Panel de alineación para F.O., 1 UA

482,6 mm (19")

Los 4 estribos guía de cables de F.O. integrados en el frontal permiten la alineación de un máx. de 48 fibras.


Material:

- Panel: chapa de acero
- Estribo: 2 plástico K

Color:

- Panel: RAL 7035
- Estribo de guía de cables exterior: RAL 7035, cuerpo interior negro

UA	UE	Referencia DK
1	1 pza.	7256.035

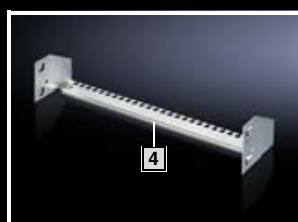
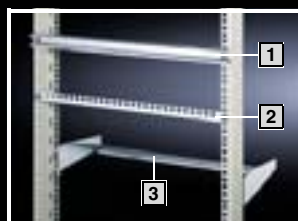
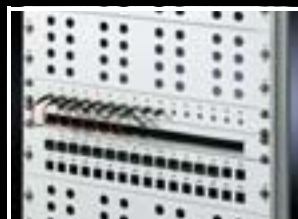
 **Como alternativa puede utilizarse:**

Estribo guía de cables de F.O. DK 7116.500, ver página 725.



Gestión del cableado

Guiado de cables de 19"



Panel de paso de cables

482,6 mm (19")

Escotadura 390 x 40 mm (2 UA) o 390 x 20 mm (1 UA) con escobilla. Posibilidad de montaje de estribos de entrada de cables DK 7610.000 o DK 7611.000.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

UA	UE	Referencia DK
1	1 pza.	7140.535
2	1 pza.	7150.535

+ **Accesorios:**

Estribo de entrada de cables, ver página 725.

Conducción de cables en el nivel de 482,6 mm (19")

Diferentes sistemas para realizar una conducción de cables adecuada en los sistemas de montaje de 482,6 mm (19") con uno o dos planos de fijación:

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

- 1** **Guías perfil en C**
para la fijación entre todos los niveles de 482,6 mm (19").

Guías perfil en C	Profundidad en mm	UE	Referencia DK
Plano de 482,6 mm (19")	-	6 pzas.	7016.100

- 2** **Guías entrada de cables**
para la fijación entre todos los niveles de 482,6 mm (19"), para bridas de cables.

Guía de entrada de cables	Profundidad en mm	UE	Referencia DK
Plano de 482,6 mm (19")	-	6 pzas.	7016.110

- 3** **Estribo de alineación de cables para bastidor móvil, grande y Data Rack,**
los estribos se montan en la parte posterior del bastidor, los cables se recogen 250 mm por detrás del plano de fijación de 482,6 mm (19").

Estribo de alineación para	Profundidad en mm	UE	Referencia DK
Data Rack y bastidor, grande	250	6 pzas.	7016.120
Guías perfil DK-TS	100	6 pzas.	7016.130

- 4** **Estribo de alineación para guías perfil DK-TS,**
con salientes laterales para colgar a las guías perfil de 482,6 mm (19") en forma de U. Captación de cables mediante bridas.

! **Adicionalmente se precisa:**

Para las guías perfil TS con forma de L se precisa adicionalmente el adaptador DK 7827.300, ver página 676.

Técnica de equipamiento de 19"

Bastidor móvil

Bastidor móvil, pequeño

Equipamiento para armarios TS de 600 y 800 mm de anchura

Para el montaje de componentes de 482,6 mm (19").

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

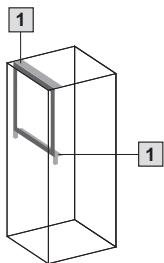
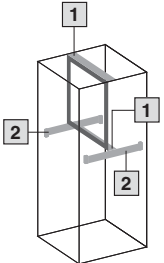
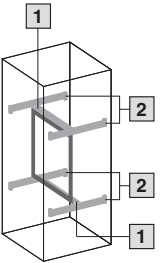
Unidad de envase:

Incl. aldabilla con bombín de doble paletón y material para la fijación al juego de montaje.

Informaciones técnicas:

consulte en internet.



Equipamiento	delante, arriba/abajo	desplazado en profundidad, arriba/abajo	desplazado en profundidad/delante, central
			
UA	UE	Referencia SR	
3	1 pza.	2377.030	
6	1 pza.	2377.060	
9	1 pza.	2377.090	
12	1 pza.	2377.120	
15	1 pza.	2377.150	
18	1 pza.	2377.180	

Adicionalmente se precisa:

		Para anchura de armario			
1		600	800		
Juego de montaje		2377.860	2377.880		
2	Chasis de montaje PS, se precisan 2 o 4 pzas.	Para profundidad de armario mm		Página	
		400	4 pzas.	4374.000	652
		500	4 pzas.	4375.000	652
		600	4 pzas.	4376.000	652
		800	4 pzas.	4377.000	652
	Soporte combinado, se precisan 2 pzas. para cada chasis de montaje PS	6 juego	8800.330	661	
Accesorios					
Bombines de cierre, ejecución D		2484.000		609	

Atención:

Para bloquear el bastidor móvil abierto se precisa el retentor para bastidor móvil, ver página 738.

Juego de montaje

para bastidor móvil, pequeño en ES, pupitre universal TP.

Anchura de armario en mm	UE	Referencia SR
600	1 juego	2377.460

+ Accesorios:

Según posición de montaje:

- Soportes combinados PS 4183.000, ver página 661, así como
- Chasis de montaje PS correspondiente a la profundidad del armario, ver página 652.



Técnica de equipamiento de 19"

Bastidor móvil



Bastidor móvil Vario

Equipamiento para ES y armarios modulares CS, armarios de 800 mm de anchura

Para el montaje de módulos de 482,6 mm (19").

Material:

Chapa de acero

Color:

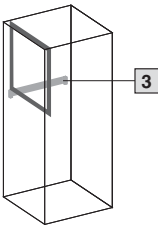
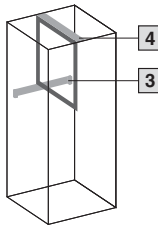
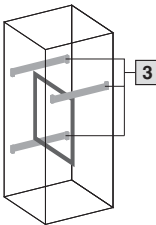
RAL 7035

Unidad de envase:


Incl. bombín de doble paletón y accesorios de montaje.

Informaciones técnicas:

consulte en internet.

Equipamiento	delante ¹⁾ , arriba	desplazado en profundidad, arriba	desplazado en profundidad/delante ¹⁾ , central
			
UA	UE	Referencia SR	
6	1 pza.	2004.235	
12	1 pza.	2008.235	
18	1 pza.	2011.235	

Adicionalmente se precisa:

Chasis del sistema PS	Para armario mm			Página
	 Profundidad 400	4 pzas.	8800.640	652
	 Profundidad 500	4 pzas.	8800.650	652
	 Anchura 800	4 pzas.	4365.000	652

Accesorios

Bombines de cierre, ejecución D	2484.000	609
---------------------------------	----------	-----

¹⁾ Profundidad máx. de montaje en armarios de 400 mm de profundidad: 305 mm
 Profundidad máx. de montaje en armarios de 500 mm de profundidad: 405 mm

Técnica de equipamiento de 19"

Bastidor móvil

Bastidor móvil, grande

sin pantalla, para armarios de 600 y 1200 mm de anchura

Para el montaje de componentes de 482,6 mm (19").

Material:

Chapa de acero

Superficie:

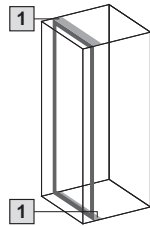
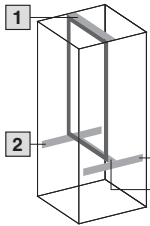
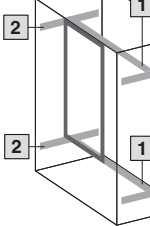
Galvanizada

Unidad de envase:

Incl. aldabilla con bombín de doble paletón y material para la fijación al juego de montaje.

Informaciones técnicas:

consulte en internet.

Equipamiento	Equipamiento completo, delante/desplazado en profundidad	Montaje parcial arriba, delante/desplazado en profundidad	Montaje parcial central, delante/desplazado en profundidad
			

Para anchura de armario mm		600	1200
UA	Para altura mín. de armario mm	UE	Referencia SR
22	1200	1 pza.	2322.700
31	1600	1 pza.	2331.700
36	1800	1 pza.	2336.700
40	2000	1 pza.	2340.700
45	2200	1 pza.	2345.700

Accesorios		Página
Bombines de cierre, ejecución D	2484.000	609

Adicionalmente se precisa:

1 Juegos de montaje

Para armario			Bisagra	Carga	Referencia	UE
TS	ES	CM				
-	-	■	130°	< 800 N	1985.500	-
■	■	-		< 1500 N ²⁾	1994.835	-
■	■	-		< 1500 N ²⁾	-	1996.835
■	-	-		< 1500 N ¹⁾	-	1996.535

¹⁾ Posibilidad de montaje sólo con guía deslizante de la placa de montaje desmontada.

²⁾ Carga máx. 800 N con guía deslizante de la placa de montaje desmontada.

2 Para TS:

Chasis de sistema TS 23 x 73 mm, se precisan 2 o 4 pzas.

Montaje en la profundidad del armario mm	UE	Referencia TS	Página
400	4 pzas.	8612.140 ¹⁾	647
500	4 pzas.	8612.550	648
600	4 pzas.	8612.560	648
800	4 pzas.	8612.580	648
1000	4 pzas.	8612.500	648
1200	4 pzas.	8612.520	648

¹⁾ Chasis del sistema TS 17 x 73 mm

2 Para ES:

Chasis de sistema PS 23 x 73 mm, se precisan 2 o 4 pzas.

Montaje en la profundidad del armario mm	UE	Referencia TS	Página
400	4 pzas.	4369.000	652
500	4 pzas.	4370.000	652

Atención:

Para bloquear el bastidor móvil abierto se precisa el retenedor para bastidor móvil, ver página 738.



Técnica de equipamiento de 19"

Bastidor móvil



Bastidor móvil, grande con pantalla, para armarios de 800 mm de anchura

Para el montaje de componentes de 482,6 mm (19").

Material:

Chapa de acero

Superficie:

- Marco: galvanizada
- Pantalla: pintada

Color:

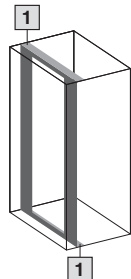
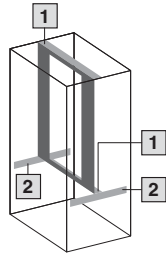
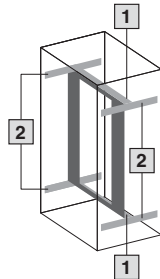
RAL 7035



Unidad de envase:

Incl. sistema de cierre de barras con bombín de doble paletón y material para la fijación al juego de montaje.

Informaciones técnicas:

consulte en internet.

Equipamiento	Equipamiento completo, anchura 800 mm, delante/desplazado en profundidad	Equipamiento parcial arriba, anchura 800 mm, delante/desplazado en profundidad	Equipamiento parcial central (en la altura), anchura 800 mm, delante/desplazado en profundidad
			

Situación de montaje	lateral	central
		

Con bisagras	130°/180°	180°
Para anchura de armario mm	800	
UA	Para al. mín. de armario mm	UE
22	1200	1 pza.
31	1600	1 pza.
36	1800	1 pza.
40	2000	1 pza.
45	2200	1 pza.

Ejecución para cargas pesadas ¹⁾			Referencia SR	
UA	Para altura de armario mm	UE		
40	2000	1 pza.	7858.100	–

Accesorios		
Sistemas de cierre Ergoform-S		ver página 607
Bombines de cierre, ejecución A		ver página 609

Adicionalmente se precisa:

1) Juegos de montaje			Bisagra	Carga	Referencia SR	UE
Para armario						
TS	ES	CM				
–	–	■	130°	< 800 N	1986.500	1 juego
■	■	–		< 1500 N ³⁾	1995.235	1 juego
■	–	–		< 1500 N ²⁾	1995.835	1 juego
–	–	■	180°	< 800 N	1986.500 + 1978.200	1 juego
■	■	–		< 1200 N ³⁾	1997.235	1 juego
■	–	–		< 1200 N ²⁾	1997.835	1 juego

¹⁾ Capacidad de carga 350 kg, incl. juego de montaje, para armarios de 2000 mm de altura.

²⁾ Posibilidad de montaje sólo con guía deslizante de la placa de montaje desmontada.

³⁾ Carga máx. 800 N con guía deslizante de la placa de montaje desmontada.

2) Para TS: Chasis de sistema TS 23 x 73 mm, se precisan 2 o 4 pzas.

Montaje en an./ pr. del armario mm	UE	Referencia TS	Página
400	4 pzas.	8612.140 ¹⁾	647
500	4 pzas.	8612.550	648
600	4 pzas.	8612.560	648
800	4 pzas.	8612.580	648
1000	4 pzas.	8612.500	648
1200	4 pzas.	8612.520	648

¹⁾ Chasis del sistema TS 17 x 73 mm

2) Para ES: Chasis de sistema PS 23 x 73 mm, se precisan 2 o 4 pzas.

Montaje en an./ pr. del armario mm	UE	Referencia TS	Página
400	4 pzas.	4369.000	652
500	4 pzas.	4370.000	652

Atención:

Para bloquear el bastidor móvil abierto se precisa el retentor para bastidor móvil, ver página 738.

Técnica de equipamiento de 19"

Bastidor móvil

Bastidores compactos

para AE

Para montaje de módulos de electrónica, 482,6 mm (19") sobre toda la altura.

Descripción técnica:

Bastidor rígido, de tubo cuadrangular y perfil soporte de 3 cantos soldado.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. bombín de doble paletón y accesorios de montaje.

Anchura mm	600	600	600/760
Altura mm	380	600	760
UA	6	11	14
UE	1 pza.	1 pza.	1 pza.
Referencia SR	2026.200	2027.200	2034.200

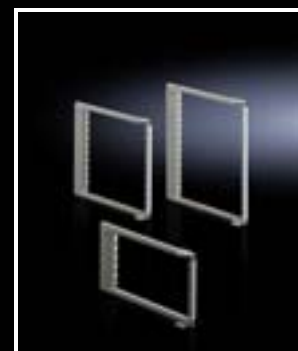


Accesorios:

Bombín de cierre de 41 mm, ejecución C, ver página 609.

Esquemas:

consulte en internet.



Bastidor extraíble, 482,6 mm (19")

para TS

Para montaje de un frontal de 482,6 mm (19") extraíble. Para armarios TS de 600 y 800 mm de anchura y a partir de una profundidad de 800 mm.

- Profundidad total: 525 mm
- Extraíble: 500 mm
- Distancia: 300 mm

Carga admisible:

50 kg

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye guías telescópicas y material de fijación.

UA	UE	Referencia DK
12	1 pza.	7124.035

Atención:

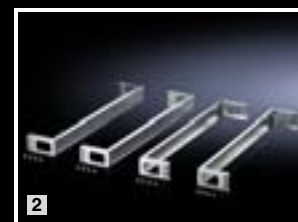
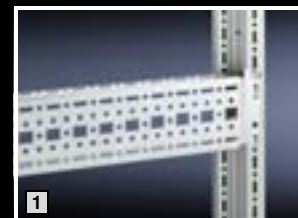
Para soportar componentes de montaje pesados puede montarse la guía deslizante DK 7963.310 (ver página 750) directamente en el bastidor extraíble.



Juegos de montaje

para bastidor extraíble

	Profundidad armario mm	UE	Para anchura de armario	
			600 mm	800 mm
Referencia TS				
1 Chasis de sistema TS	800	4 pzas.	8612.080	-
	1000	4 pzas.	8612.000	-
2 Estribos de profundidad	800	4 pzas.	-	7827.800
	1000	4 pzas.	-	7827.000



Técnica de equipamiento de 19"

Bastidor móvil



Retentor para bastidor móvil

Mantiene el bastidor móvil en posición abierta.

Montaje en: Bastidor móvil, grande

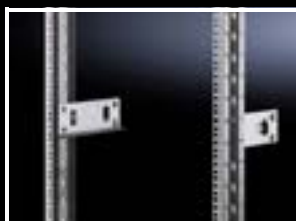
- SR 1979.200, parte superior del armario
- SR 1980.200, en parte inferior del armario (con freno de seguridad en 160°)

	UE	Referencia SR
con bisagras de 130°	5 pzas.	1979.200
con bisagras de 180°	1 pza.	1980.200



Montaje en: Bastidor móvil, pequeño

- SR 1979.200, en la parte superior o inferior del juego de montaje.



Guías deslizantes

Para el soporte de módulos electrónicos de 482,6 mm (19") de elevado peso en el bastidor móvil.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Para módulos con una profundidad máx. de montaje	UE	Referencia SR
T máx. < 190 mm	10 pzas.	1962.200
T máx. > 190 mm	10 pzas.	1963.200

Guías perfil de 482,6 mm (19")

para TS, CS Toptec

En dos ejecuciones:

En forma de U

El marcaje UA integrado en el frontal facilita el montaje sistemático dentro del nivel en pulgadas.

En forma de L

Las guías perfil en forma de L alojan juegos de montaje en sistemas de servidores. El marcaje UA integrado en el frontal facilita el montaje sistemático dentro del nivel en pulgadas.

Descripción técnica:

- Chapa de acero de 2 mm
- Taladros de 482,6 mm (19") integrados (EIA-Standard)
- Taladros redondos y cuadrados laterales
- Cromatadas para una unión conductora de los componentes en pulgadas

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Medidas de fijación del equipamiento interior:

Ver página 740.

En forma de U

Equipamiento completo en altura del rack mm	UA	UE	Referencia DK
800	15	2 pzas.	7827.080
1000	20	2 pzas.	7827.100
1200	24	2 pzas.	7827.120
1400	29	2 pzas.	7827.140
1600	33	2 pzas.	7827.160
1800	38	2 pzas.	7827.180
2000	42	2 pzas.	7827.200
2200	47	2 pzas.	7827.220

En forma de L

Equipamiento completo en altura del rack mm	UA	UE	Referencia DK
600	11	2 pzas.	7827.061
800	15	2 pzas.	7827.081
1000	20	2 pzas.	7827.101
1200	24	2 pzas.	7827.121
1400	29	2 pzas.	7827.141
1600	33	2 pzas.	7827.161
1800	38	2 pzas.	7827.181
2000	42	2 pzas.	7827.201
2200	47	2 pzas.	7827.221

Atención:

Con las guías perfil también pueden realizarse las medidas de fijación 21", 23" y 24".



Adicionalmente se precisa:

- Chasis de sistema TS o elementos de profundidad como juego de montaje para guías perfil, ver página 745 – 746.
- Para la ejecución con escuadra en L para la fijación de carriles deslizantes o bandejas para aparatos:
Adaptador DK 7827.300, ver página 676.



Guías perfil, métricas

para TS

Las guías perfil en forma de L se utilizan para alojar subracks y componentes métricos. Según el juego de montaje pueden establecerse las medidas de fijación 465 y 515 mm.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Medidas de fijación del equipamiento interior:

Ver página 740.

Equipamiento completo en altura del rack mm	US	UE	Referencia DK
-	17	2 pzas.	7831.611¹⁾
1000	37	2 pzas.	7831.621¹⁾
1200	43	2 pzas.	7794.420¹⁾
1600	59	2 pzas.	7794.740¹⁾
2000	76	2 pzas.	7831.631
2200	84	2 pzas.	7831.641¹⁾

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.



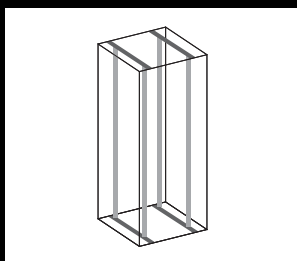
Adicionalmente se precisa:

Chasis de sistema TS o elementos de profundidad como juego de montaje para guías perfil, ver página 745 – 746.



Técnica de equipamiento de 19"

Guías perfil



Marco de montaje de 482,6 mm (19")

para TS, armarios modulares y básicos CS

El marco de montaje de 482,6 mm (19") soldado puede fijarse variable en profundidad y se utiliza para la configuración del nivel frontal y posterior de 482,6 mm (19").

El marco de montaje dispone en la parte lateral y dorsal del troquel del perfil del armario TS 8, de forma que también pueden fijarse aquí diversos accesorios de equipamiento TS 8, como guías para entrada de cables, estribos guía de cables, etc..

Capacidad de carga:

Hasta 1000 kg de carga estática, con una distribución igual de la carga sobre dos marcos de montaje de 482,6 mm (19"), completamente equipado.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Atención:

No es posible la combinación de bastidor de montaje de 482,6 mm (19") y la chapa para ventiladores. Para una ventilación activa se recomienda incorporar el techo para ventiladores, modular.

Medidas de fijación del equipamiento interior:

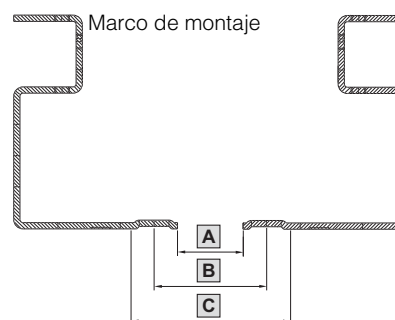
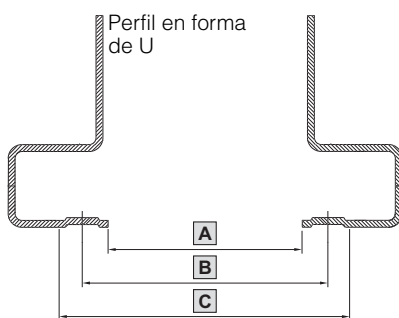
Ver página 740.

Para armarios		UA	UE	Referencia DK
Anchura mm	Altura mm			
600	600	11	1 pza.	7856.710
600	1200	24	1 pza.	7856.713
600	1800	38	1 pza.	7856.716
600	2000	42	1 pza.	7856.719
600	2200	47	1 pza.	7856.722
800	1200	24	1 pza.	7856.725
800	1800	38	1 pza.	7856.728
800	2000	42	1 pza.	7856.731
800	2200	47	1 pza.	7856.734

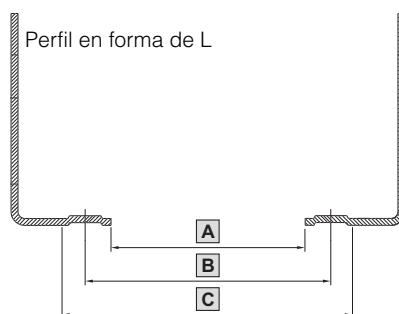
+ Accesorios:

- Tuercas enjauladas, ver página 757.
- Tornillos de fijación, ver página 666.
- Guías entrada de cables TS, ver página 722.
- Guías perfil en C, ver página 653.
- Bandejas para aparatos, ver a partir de la página 668.
- Techo con ventiladores, modular, ver página 405.
- Juego de montaje TS, para cargas pesadas, variable en anchura/profundidad, ver página 745.

Medidas de fijación del equipamiento interior



- A** = Anchura interior
B = Medida de fijación
C = Medida de los módulos o de las placas frontales



Anchura de montaje	A mm	B mm	C mm
≥ 19"	450	465	482,6
≥ 21"	500	515	533,4
≥ 23"	552	567	584,2
≥ 24"	577	592	609,6
≥ 10"/39 UP	221,4	236	254
≥ 1/2 19"/42 UP	236,6	251,2	269,2
≥ 9,5"	208,7	223,3	241,3
≥ 18 US	450	465	485
≥ 20 US	500	515	535

Perfiles de adaptación de 482,6 mm (19")

para TS

Para la fijación de subracks y otros componentes. Para un equipamiento parcial pueden cortarse los perfiles a la longitud deseada.

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Atención:

La medida 482,6 mm (19") se produce con el montaje al bastidor TS en armarios con 600 mm de anchura.

+ Accesorios:

- Pantallas, ver página 742.
- Tuercas enjauladas, ver página 665.
- Tornillos de fijación, ver página 666.
- Guías deslizantes con fijación unilateral, ver página 751.
- Guías deslizantes con fijación bilateral, ver página 751.
- Juego de montaje de cajones, ver página 753.
- Juego de montaje para bandejas, ver página 676.

Para sistema de armarios TS¹⁾

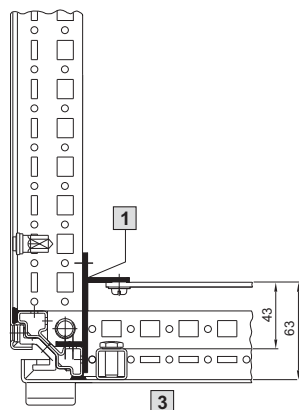
Para altura de armario mm	Material	UA	UE	Referencia TS
1600	Perfil de aluminio extrusionado	33	4 pzas.	8613.060
1800		38	4 pzas.	8613.080
2000		42	4 pzas.	8613.000
2200		47	4 pzas.	8613.020
Para armario PC ²⁾		17	4 pzas.	8613.070

¹⁾ Para parte posterior de armarios para electrónica, ver página 742.

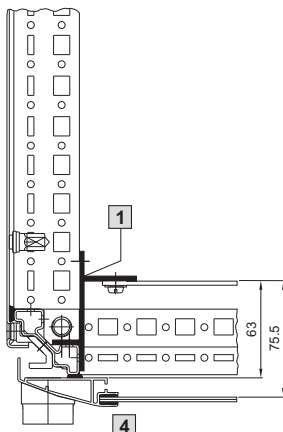
²⁾ Detrás de la puerta abajo.

Ejemplo de montaje para TS:

Dibujo 1



Dibujo 2

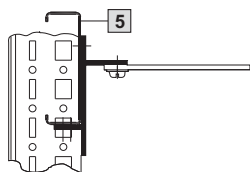


Dibujo 1 y 2:

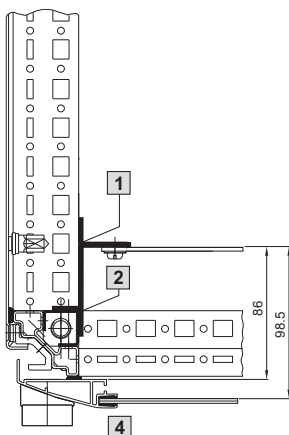
Perfil o pieza de adaptación en posición de montaje avanzada montado directamente al perfil vertical.

Si deben montarse guías deslizantes con fijación bilateral (ver página 751), deberán montarse los mismos perfiles o piezas de adaptación también en la parte posterior al perfil vertical.

Dibujo 3



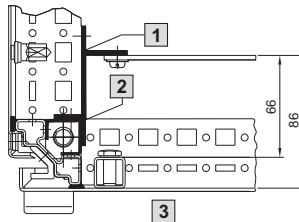
Dibujo 5



Dibujo 3:

Aprovechamiento total de la profundidad del armario a partir del montaje a 2 chasis de montaje PS montados en vertical.

Dibujo 4



Dibujo 4 y 5:

Se consigue aumentar la distancia hasta la puerta si se realiza el montaje en guías de adaptación para la compatibilidad PS. En esta posición pueden montarse las guías deslizantes con fijación unilateral.

- 1** Perfil/pieza de adaptación
- 2** Guía de adaptación
- 3** Puerta de chapa de acero TS

- 4** Puerta transparente TS
- 5** Chasis de montaje



Técnica de equipamiento de 19"

Guías perfil



Piezas de adaptación de 482,6 mm (19")

para TS, ES

Para el montaje de subracks individuales y otros componentes.

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Ejemplos de montaje:

En la página 741.

Atención:

La medida 482,6 mm (19") se produce con el montaje al bastidor TS/ES en armarios con 600 mm de anchura.

Juego de adaptación (DK 7246.100) para armarios de 800 mm de anchura, ver página 752.



Para TS

UA	UE	Referencia TS
1	4 pzas.	8613.010

Para ES

UA	UE	Referencia PS
1	8 pzas.	4547.000



Accesorios:

- Tuercas enjauladas, ver página 665.
- Tornillos de fijación, ver página 666.
- Guías deslizantes con fijación bilateral, ver página 751.
- Juego de montaje de cajones, ver página 753.
- Juego de montaje para bandejas, ver página 676.



Perfiles de adaptación de 482,6 mm (19")

para la parte posterior de los armarios para electrónica TS

Para montaje bilateral de subracks y para la fijación de las guías deslizantes TS 8613.150, TS 8613.160 y TS 8613.180 (ver página 751).

El montaje se realiza al nivel de montaje interior. El nivel de montaje exterior permanece libre para por ej. la conducción de cables sobre chasis de sistema TS montados en profundidad.

Material:

Perfil de aluminio extrusionado

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Atención:

Ejecución similar a los perfiles de adaptación de 482,6 mm (19") (ver página 741), aunque asimétricos en altura, adecuados para el armario para electrónica TS.

Para altura de armario mm	UA	UE	Referencia TS
1600	33	2 pzas.	8613.360
2000	42	2 pzas.	8613.300



Accesorios:

- Tuercas enjauladas, ver página 665.
- Tornillos de fijación, ver página 666.
- Guías deslizantes con fijación bilateral, ver página 751.
- Juego de montaje de cajones, ver página 753.
- Juego de montaje para bandejas, ver página 676.



Como alternativa puede utilizarse:

Piezas de adaptación de 482,6 mm (19"), ver página 742.



Pantalla de cierre de 482,6 mm (19"), horizontales

para perfiles de adaptación

Cubre el espacio entre los perfiles de 482,6 mm (19") ubicados en la totalidad de la altura del armario y de la altura interior del armario.

Material:

Perfil de aluminio extrusionado

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para altura de armario mm	UE	Referencia TS
1600/2000	2 pzas.	8613.040
1800/2200	2 pzas.	8613.030

Guías perfil de 19"

para armarios modulares y básicos CS

Para el montaje de componentes de 19" en armarios para exteriores. Las guías perfil pueden ajustarse en profundidad en retícula de 25 mm.

Para la fijación de las guías perfil se precisa una escuadra de montaje.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye accesorios de fijación.

Medidas de fijación del equipamiento interior:

Ver página 740.

Altura del armario mm	UA	UE	Referencia DK
800	15	2 pzas.	7685.000
1200	24	2 pzas.	7688.000

! Adicionalmente se precisa:

Escuadra de montaje PS, ver página 743.



Escuadra de montaje PS

para guías perfil de 482,6 mm (19")

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Anchura armario mm	Montaje (central)	UE	Referencia DK
600/1200	en pulgadas	2 pzas.	7696.000
800	en pulgadas/métricas	2 pzas.	7698.000



Guías perfil, en pulgadas

para DK-EL

Con estas guías perfil puede integrarse un segundo nivel de 482,6 mm (19") en las cajas EL.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Medidas de fijación del equipamiento interior:

Ver página 740.

UA	UE	Referencia DK
6	2 pzas.	7705.706
9	2 pzas.	7705.709
12	2 pzas.	7705.712
15	2 pzas.	7705.715
18	2 pzas.	7705.718
21	2 pzas.	7705.721

Plazo de entrega bajo demanda.



Técnica de equipamiento de 19"

Guías perfil



Guías perfil, en pulgadas

para QuickBox

Para el montaje de componentes de montaje de 482,6 mm (19") en pulgadas.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para armarios UA	UE	Referencia QB
12	2 pzas.	7502.203
15	2 pzas.	7502.204
18	2 pzas.	7502.205
21	2 pzas.	7502.206



Guías perfil, en pulgadas

para FlatBox

Escuadra en forma de L como 2º nivel de fijación.

Material:

Chapa de acero

Unidad de envase:

Incluye material de fijación para un montaje rápido sin herramientas.

UA	UE	Referencia DK
6	2 pzas.	7507.706
9	2 pzas.	7507.709
12	2 pzas.	7507.712
15	2 pzas.	7507.715
18	2 pzas.	7507.718
21	2 pzas.	7507.721

Atención:

El 2º nivel de fijación debe solicitarse siempre con la altura de la caja base. No es posible realizar un equipamiento parcial.



Guías perfil de 482,6 mm (19")

para VerticalBox

Para montaje lateral a la VerticalBox. Mediante estas guías perfil es posible montar hasta 10 UA horizontales en lugar de las 5 UA verticales en el lateral, cuando no se requiera una gran profundidad de montaje.

Ajustable variable en profundidad sin escalonamientos.

Material:

Chapa de acero, pintada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UA	UE	Referencia QB
12	2 pzas.	7502.203

Atención:

10 UA útiles.



Cinta métrica adhesiva, 482,6 mm (19")

De lámina de aluminio, garantizando una sencilla manipulación y una larga durabilidad. Con indicación numérica en pulgadas para identificar con exactitud las diferentes unidades de altura. La rotulación en ambos lados permite seleccionar la dirección numérica, hasta un máximo de 56 UA. De esta forma puede realizarse una documentación clara de los diferentes componentes.

Material:

Lámina de aluminio

Campo de identificación UA	UE	Referencia DK
1 - 56	1 pza.	7950.100

Técnica de equipamiento de 19"

Guías perfil/Juegos de montaje para guías perfil

Juego de montaje TS, para cargas pesadas, variable en anchura/profundidad

para marco de montaje de 482,6 mm (19") en TS, armarios modulares y básicos CS

Montaje en anchura de armario 800 mm

El juego de montaje permite el montaje variable en profundidad y anchura de un marco de montaje 482,6 mm (19") de 600 mm de anchura en armarios de 800 mm de anchura.

Carga admisible:

750/1500 kg de carga estática por nivel/
por armario

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia DK
1 juego	7827.590



Guías perfil, fijación adicional para armarios para redes TS de 800 mm de anchura

La fijación adicional contraresta una torsión de las guías perfil montadas a escuadras de montaje al darse una distribución desigual de la carga.

Se fija directamente a las guías perfil de 482,6 mm (19") y al chasis de sistema (nivel interior) montado en la profundidad.

Material:

Chapa de acero

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia DK
2 pzas.	7284.135

! Adicionalmente se precisa:

Chasis de sistema TS para el nivel de montaje interior,
ver página 647 – 648.



Chasis de sistema TS como juego de montaje para

para

- Guías perfil en pulgadas, 482,6 mm (19")
- Guías perfil métricas, medida de fijación 465 mm

Montaje en anchura de armario 600 mm

El juego de montaje consta de 4 chasis de sistema TS 17 x 73 mm para alojar guías perfil. Una UE es suficiente para montar uno o dos niveles de fijación en pulgadas/métricos. Para componentes de elevado peso se recomienda utilizar un chasis de sistema central adicional.

Material:

Chapa de acero

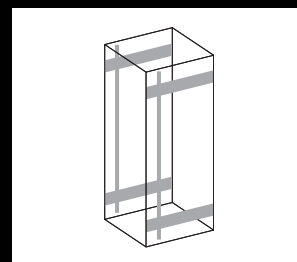
Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

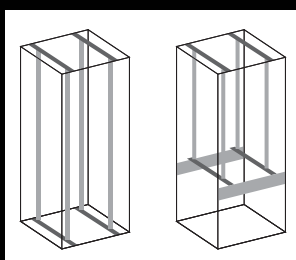
Incluye material de fijación.

Para armarios		UE	Referencia TS
Anchura mm	Profundidad mm		
600	600	4 pzas.	8612.060
600	800	4 pzas.	8612.080
600	1000	4 pzas.	8612.000
600	1200	4 pzas.	8612.020



Técnica de equipamiento de 19"

Juegos de montaje para guías perfil



Escuadra de montaje TS

para guías perfil TS, 482,6 mm (19")

Montaje en anchura de armario 800 mm

Las escuadras de montaje se atornillan en la anchura del armario al bastidor.

La guía perfil se fija por arriba y abajo a la escuadra. Las escuadras proporcionan un espacio lateral libre óptimo para la entrada de cables. Para el montaje parcial del armario es posible fijar las escuadras al chasis de sistema TS 17 x 73 mm en el nivel de montaje exterior del bastidor del armario. Los taladros de fijación oblongos permiten una fijación variable en profundidad. A elección pueden utilizarse perfiles en forma de U o L.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Situación de montaje	UE	Referencia DK
central	2 pzas.	7827.480
lateral	2 pzas.	7827.490

+ **Accesorios:**

Para montaje parcial,

- Chasis del sistema TS 17 x 73 mm, ver página 647 - 648.
- Guías perfil, con forma de U o de L, ver página 739.

Juego de montaje TS, variable en anchura

en pulgadas/métrico en TS

Elementos de profundidad universales, a los cuales es posible montar tanto guías perfil en forma de L como en U en la profundidad y en la anchura.

Juego de montaje para cualquier anchura

- medida de fijación en pulgadas 19"/21"/23"/24"
- medida de fijación métrica 18/20 SU

Carga admisible:

200 kg de carga estática por nivel

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para profundidad de armario mm	UE	Referencia DK
800	1 juego	7827.550
1000	1 juego	7827.560
1200	1 juego	7827.570

1 juego = 4 elementos

+ **Accesorios:**

Guías perfil de 482,6 mm (19"), ver página 739.

Elementos de profundidad como juego de montaje

para guías perfil, en pulgadas 482,6 mm (19")

Montaje en anchura de armario 800 mm

El juego de montaje consta de 4 elementos de profundidad para alojar guías perfil. Una UE es suficiente para montar uno o dos niveles de fijación en pulgadas/métricos. Para componentes de elevado peso se recomienda utilizar un elemento de profundidad adicional. La escotadura frontal facilita la entrada de cables en caso de equipamiento completo.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para armarios		UE	Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm		
800	600	4 pzas.	7827.600
800	800	4 pzas.	7827.800
800	1000	4 pzas.	7827.000

⇔ **Como alternativa puede utilizarse:**

Ángulo de montaje para guías perfil TS, ver página 746.

Técnica de equipamiento de 19"

Juegos de montaje para guías perfil

Elementos de profundidad como juego de montaje

para guías perfil, en pulgadas, medida de montaje 23" y 24"

Montaje en anchura de armario 800 mm

Con la utilización de elementos de profundidad en armarios de 800 mm de anchura se consiguen las distancias de fijación de 23" y 24". A elección pueden utilizarse guías perfil en pulgadas en forma de L o U.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Medida de montaje 23"

Para armarios		UE	Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm		
800	800	4 pzas.	7827.823
800	1000	4 pzas.	7827.023

Plazo de entrega bajo demanda.

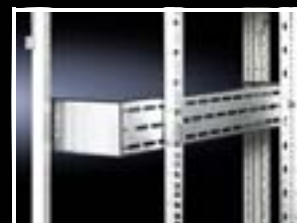
Medida de montaje 24"

Para armarios		UE	Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm		
800	800	4 pzas.	7827.824
800	1000	4 pzas.	7827.024

Plazo de entrega bajo demanda.

**Accesorios:**

Guías perfil, con forma de U o de L, ver página 739.



Marco de montaje, 54 UA

para TS

Para el montaje de un nivel de 19" desplazado lateralmente con 42 UA de superficie de montaje útil, así como la integración adicional de otras 12 UA, que pueden montarse verticalmente en la parte lateral. La ampliación lateral adicional está dividida en 3 niveles de montaje superpuestos con 4 UA de superficie de montaje respectivamente.

El marco de montaje puede integrarse en la parte frontal o posterior.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

- Escuadra de montaje: galvanizada
- Pantalla lateral: pintada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye perfil de montaje lateral de 12 UA.

Para armarios		Superficie de montaje vertical adicional	UE	Referencia DK
Anchura mm	Altura mm			
800	2000	12 UA	1 juego	7827.554

Plazo de entrega bajo demanda.

**Adicionalmente se precisa:**

Guías perfil en pulgadas, 482,6 mm (19"), ver página 739.



Juego de fijación, 2 UA

para componentes en pulgadas

Permite la integración rápida y sencilla de superficies de montaje adicionales de 2 UA dentro de una caja a partir de la fijación al bastidor del armario o en la parte lateral a las guías perfil existentes. La fijación mediante agujeros oblongos permite ajustar la distancia entre los dos ángulos de montaje, de forma que también puedan realizarse otras medidas de fijación en pulgadas. La segunda fila de troqueles se utiliza para el montaje opcional de otras superficies de montaje.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye accesorios de fijación.

UE	Referencia DK
2 pzas.	7246.420



Técnica de equipamiento de 19"

Accesorios para Data Rack



Segundo nivel de fijación

Para alojar componentes de red de 482,6 mm (19") o para la fijación de bandejas para aparatos y carriles deslizantes.

Taladros de perfil de 482,6 mm (19") en la parte frontal, distancia taladros entre centros 465 mm, parte posterior 470 mm, adecuado para la fijación de patch-panels y guías entrada de cables. El plano de fijación puede posicionarse en retícula de 50 mm.

Distancia mínima del nivel 150 mm, distancia máxima 350 mm.

Material:

Chapa de acero, 2 mm

Color:

RAL 7035

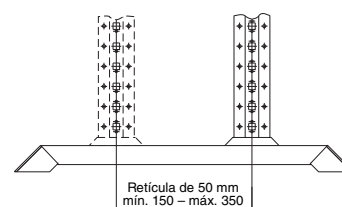
Unidad de envase:

- 1 bastidor de perfiles a prueba de torsión
- Accesorios de montaje

UA	UE	Referencia DK
31	1 pza.	7296.000
36	1 pza.	7297.000
40	1 pza.	7298.000
45	1 pza.	7299.000

Esquemas:

consulte en internet.



Conjunto de unión

Para el ensamblaje de racks de distribución o para la conducción de cables entre Data Racks.

Datos técnicos:

Longitud: 53 mm

Color:

RAL 7035

UE	Referencia DK
3 pzas.	7494.000



Chapa de techo para la conducción de cables

Para un aprovechamiento óptimo del Data Rack como distribuidor por plantas o rack de alineación de cables. El desplazamiento de las chapas guía permite un dimensionado individual de cada uno de los recorridos de los cables. La chapa de techo puede fijarse en todos los Data Racks con dos planos de fijación y una distancia entre planos de 350 mm.

UE	Referencia DK
1 pza.	7411.000

Material:

Chapa de acero, pintada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

- Chapa de techo
- Accesorios de fijación.



Elementos de profundidad

Para la fijación y estabilidad de dos planos de fijación de 482,6 mm (19") en el Data Rack.

La longitud de los elementos de profundidad es ajustable, permitiendo ajustar distancias de 250, 300 y 350 mm para los planos de fijación.

UE	Referencia DK
2 pzas.	7401.000

Material:

Chapa de acero, pintada

Color:

RAL 7035



Guía deslizante continua

para dos planos de fijación de 482,6 mm (19")

Para soportar componentes de elevado peso en el Data Rack.

La medida de fijación de la guía deslizante se ha seleccionado para que pueda combinarse con bandejas para aparatos en pulgadas de 500 mm de profundidad. Distancia de fijación de los planos en pulgadas 350 mm.

Requisito previo:

Segundo plano de fijación

UE	Referencia DK
2 pzas.	7402.000

Material:

Chapa de acero, galvanizada



Accesorios:

Bandeja para aparatos de 500 mm de profundidad, ver página 670.

Técnica de equipamiento de 19"

Guías deslizantes

Guías deslizantes, variables en profundidad, 1 UA

para TE, bastidor de montaje de 19", guías perfil en forma de L

La guía deslizante se adapta a la longitud necesaria y se fija entre el nivel de montaje frontal y posterior. Los salientes traseros para colgar y el atornillado por el frontal permiten realizar el montaje cómodamente por una única persona. El componente a integrar se desliza sobre la guía deslizante y opcionalmente se fija mediante sus perforaciones de fijación al nivel de montaje.

Carga admisible:

80 kg/150 kg de carga estática

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

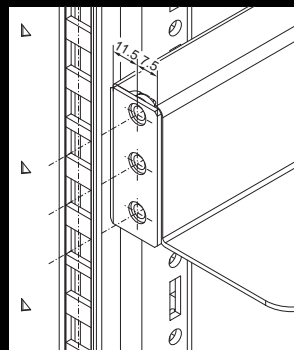
Incluye material de fijación.

Longitud mm	Capacidad de carga kg	Superficie de apoyo mm	UE	Referencia DK
390 – 600	80	50	2 pzas.	7063.882
590 – 930	80	50	2 pzas.	7063.883
590 – 930	150	25	2 pzas.	7063.884

Atención:

La construcción estrecha de la guía deslizante permite en la mayoría de los casos la integración de componentes en pulgadas. Debido a su fijación al nivel de montaje normalizado no es preciso tener en cuenta al fabricante.

La guía deslizante disminuye el espacio de montaje bajo la guía, de forma que la unidad de altura situada debajo sólo puede utilizarse de forma limitada.



Guías deslizantes, variables en profundidad, 1 UA

para armarios para servidores y redes con dos niveles de montaje en pulgadas, sin pérdida adicional de UA

Para la fijación tanto en guías perfil en L como en U, en el bastidor de montaje de 482,6 mm (19") y en el TE. La guía deslizante se adapta a la longitud necesaria y se fija entre el nivel de montaje frontal y posterior a la retícula de 19".

Carga admisible:

20 kg de carga estática

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Distancia del nivel de 19" mm	Superficie de apoyo mm	UE	Referencia DK
390 – 550	30	2 pzas.	7063.750
550 – 750	30	2 pzas.	7063.752

Atención:

Gracias a la delgada superficie de apoyo de aprox. 0,8 mm de grosor, en general, no se sobrepasa la retícula UA, siempre y cuando los componentes no superen la altura máxima de 43,5 mm. También es posible situar varios aparatos superpuestos sin desplazamiento.



Técnica de equipamiento de 19"

Guías deslizantes



Guías deslizantes, para cargas pesadas

para armarios para redes TS con dos niveles de fijación

Para soportar elementos de elevado peso. Las guías deslizantes se fijan a las guías perfil en forma de U y se aseguran mediante tornillos. La aplicación combinada con elementos de profundidad adicionales o en armarios de 800 mm de anchura con la fijación adicional de guías perfil evita una posible torsión de las guías perfil a causa de cargas irregulares.

Carga admisible:
80 kg de carga estática

Material:
Chapa de acero

Superficie:
Galvanizada

Unidad de envase:
Incluye material de fijación.

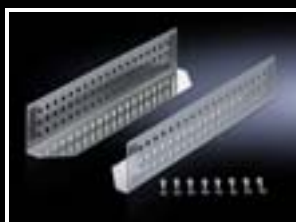
Atención:
No adecuadas para montaje al marco de montaje de 19"

Distancia del nivel de 19" mm	Superficie de apoyo		UE	Referencia DK
	Anchura mm	Profundidad mm		
-	55	152 ¹⁾	2 pzas.	7063.000
298	55	261	2 pzas.	7492.300
398	55	361	2 pzas.	7492.400
498	55	461	2 pzas.	7492.500
598	55	561	2 pzas.	7492.060
698	55	661	2 pzas.	7492.070

¹⁾ Altura lateral 72 mm, capacidad de carga: 50 kg de carga estática.

! Adicionalmente se precisa:

Para la fijación a guías perfil TS en forma de L: Adaptador DK 7827.300, ver página 676.



Guías deslizantes

para TE, bastidor de montaje de 19"

Para montaje entre un nivel de fijación frontal y uno posterior. Las guías deslizantes soportan componentes en pulgadas de elevado peso.

Capacidad de carga:
80 kg de carga estática

Material:
Chapa de acero

Superficie:
Galvanizada

Unidad de envase:
Incluye material de fijación.

Distancia del nivel de 19" mm	Superficie de apoyo		UE	Referencia DK
	Anchura mm	Profundidad mm		
395	85	324	2 pzas.	7963.310
495	85	424	2 pzas.	7963.410
595	85	524	2 pzas.	7963.510
695	85	624	2 pzas.	7963.610
795	85	724	2 pzas.	7963.710

↔ Como alternativa puede utilizarse:

Guías deslizantes, variables en profundidad, ver página 749.



Guías deslizantes, para cargas pesadas

para TS, TE

Con guías perfil en forma de L o marco de montaje en pulgadas y una luz interior entre niveles de 740 mm.

Fácil y rápido montaje mediante bridas para el nivel posterior.

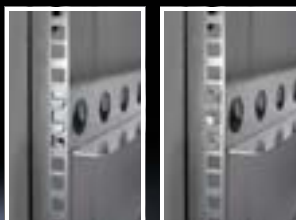
Carga admisible:
100 kg de carga estática

Material:
Chapa de acero

Superficie:
Galvanizada

Unidad de envase:
Incluye material de fijación.

Distancia del nivel de 19" mm	Superficie de apoyo		UE	Referencia DK
	Anchura mm	Profundidad mm		
740	50	734	2 pzas.	7063.740



Guías deslizantes

para perfil de adaptación TS

Con fijación bilateral entre los perfiles de adaptación frontales y posteriores de 482,6 mm (19") o las piezas de adaptación de 482,6 mm (19").

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para profundidad de armario mm	UE	Referencia TS
500	10 pzas.	8613.150
600	10 pzas.	8613.160
800	10 pzas.	8613.180

! Adicionalmente se precisa:

- Perfiles de adaptación de 482,6 mm (19"), ver página 741 o
- Piezas de adaptación de 482,6 mm (19"), ver página 742.



Guías deslizantes

para perfil de adaptación TS

Con fijación unilateral a los perfiles de adaptación de 482,6 mm (19").

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Longitud mm	UE	Referencia PS
185	10 pzas.	4530.000
270	10 pzas.	4531.000

! Adicionalmente se precisa:

Perfiles de adaptación de 482,6 mm (19"), ver página 741.



Guías deslizantes

para EL

Para el montaje de módulos de elevado peso.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Atención:

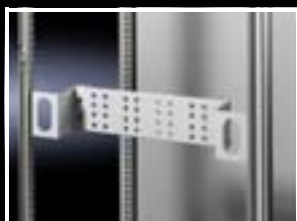
Guía deslizante equipada para nivel de montaje en posición avanzada. Con pieza guía desplazada debe seleccionarse una ejecución más corta.

Para profundidad de la pieza central mm	UE	Referencia EL
316	10 pzas.	2250.000
416	10 pzas.	2260.000



Técnica de equipamiento de 19"

Accesorios en pulgadas



Juego de adaptación, 3 UA

para armarios TS de 800 mm de anchura

Para la fijación de componentes aislados de 482,6 mm (19") o bien como posibilidad adicional de montaje en la parte posterior del armario. El nivel de fijación en el ángulo de adaptación puede ajustarse en pasos de 25 mm hasta 100 mm en la profundidad, de forma que incluso con el montaje de patch-panels o cajas de empalme continúa habiendo suficiente espacio libre para la alineación. La fijación se realiza en el nivel de montaje interior del perfil del bastidor o en uno de los chasis en la profundidad del armario.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Altura	Posición de montaje	UE	Referencia DK
3 UA	central	2 pzas.	7246.100



Adaptador, 3 UA

Desplazamiento en profundidad 100 mm

El adaptador se utiliza para desplazar en profundidad la fijación de 482,6 mm (19") de componentes de montaje dentro de armarios con una situación de montaje de 19" en posición avanzada, como por ej. armarios para servidores o electrónica. De esta forma se gana suficiente espacio delante de los componentes instalados para integrar patch-panels o interruptores, aprovechando a su vez el máximo de la profundidad del armario.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia DK
2 pzas.	7246.400



Adaptador, métrico a pulgadas, 21"/19"

Este adaptador permite la fijación de subracks en pulgadas a guías perfil métricas (535 mm) o el montaje de sistemas mixtos.

Material:

Perfil de aluminio extrusionado

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

US	UA	UE	Referencia DK
2	1	2 pzas.	7246.010
6	3	2 pzas.	7246.030
11	6	2 pzas.	7246.060

Técnica de equipamiento de 19"

Accesorios en pulgadas

Cajón, 2 UA, 3 UA

para un nivel de fijación de 482,6 mm (19")

Para la fijación frontal a las guías perfil de 482,6 mm (19"). Con tapa y guías telescópicas para el alojamiento de documentos y materiales pequeños. La pequeña ejecución de la variante de 2 UA es adecuada para el montaje dentro de un bastidor móvil.

Material:

Chapa de acero

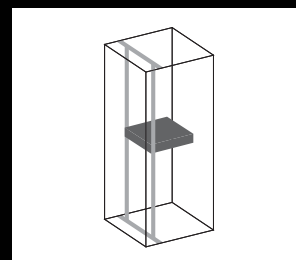
Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Completamente montado, incluye material de fijación.

Altura	Luz interior		Profundidad de montaje mm	UE	Referencia DK
	Anchura mm	Profundidad mm			
2 UA	411	244	250	1 pza.	7282.135
2 UA	411	419	427	1 pza.	7282.035
3 UA	411	419	427	1 pza.	7283.035



Cajón para 482,6 mm (19")

con fondo

Para teclados, manuales, etc. La chapa perforada del fondo favorece la circulación del aire en el armario. Carga admisible 50 kg. El cajón de 1 UA puede montarse con un giro de 180° alrededor del eje longitudinal y utilizarse como mesa auxiliar.

Material:

- Cajón: aluminio
- Guías telescópicas: chapa de acero

Superficie:

- Cajón: anodizadas
- Guías telescópicas: galvanizada

Unidad de envase:

Incluye guías telescópicas.

UA	UE	Referencia PS
1	1 pza.	4541.000
3	1 pza.	4542.000

! Adicionalmente se precisa:

Juego de montaje para el sistema de armarios TS o juego de montaje variable en profundidad, ver página 753.



Juego de montaje

para bandejas para aparatos y cajones, con montajes de 19" en el TS

Para montaje entre los perfiles de adaptación frontales y posteriores o los adaptadores de 482,6 mm (19") en armarios de 600 mm de anchura.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Para sistema de armarios TS

Para profundidad de armario mm	UE	Referencia TS
600	1 juego	8800.560
800	1 juego	8800.580

! Adicionalmente se precisa:

- Perfiles de adaptación de 482,6 mm (19"), ver página 741 o
- Piezas de adaptación de 482,6 mm (19"), ver página 742.



Juego de montaje, variable en profundidad

para bandejas para aparatos de 19" y cajones

El juego de montaje se atornilla según distancia de los dos niveles de 482,6 mm (19") en la profundidad entre las guías perfil en forma de U o L, o al bastidor de montaje de 482,6 mm (19"). Adecuado también para TE.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Distancia del nivel de 19" mm	UE	Referencia DK
550 - 850	2 pzas.	7063.850

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.



Técnica de equipamiento de 19"

Accesorios en pulgadas



Placas ciegas de 482,6 mm (19")

Para el montaje en armarios o cajas para electrónica.

Material:

Aluminio

Superficie:

Anodizado natural

UA	UE	Referencia VC
1	3 pzas.	1931.200
2	3 pzas.	1932.200
3	3 pzas.	1933.200
4	3 pzas.	1934.200
6	3 pzas.	1936.200
7	3 pzas.	1935.200
9	3 pzas.	1939.200
12	3 pzas.	1937.200



Placa ciega con bisagras, abatible

Para el montaje en armarios o cajas para electrónica.

Material:

- Placa ciega: 3 mm de aluminio
- Bisagras: cinc fundido a presión

Superficie:

- Placa ciega: anodizado natural
- Bisagras: galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Anchura	UA	UE	Referencia EL
482,6 mm (19")	6	1 pza.	1945.000



Placa ciega con bisagras, pivotante

Para el montaje en armarios o cajas para electrónica.

Material:

- Placa ciega: 3 mm de aluminio
- Bisagras: cinc fundido a presión

Superficie:

- Placa ciega: anodizado natural
- Bisagras: galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Anchura	UA	UE	Referencia EL
482,6 mm (19")	3	1 pza.	1940.000
482,6 mm (19")	6	1 pza.	1941.000



Bisagra para placas ciegas

Material:

Cinc fundido a presión

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia EL
2 pzas.	1950.000



Placas frontales con aireación

Para la aireación de armarios y cajas.

Material:

Aluminio

Superficie:

Anodizado natural

Anchura	UA	UE	Referencia EL
482,6 mm (19")	1	3 pzas.	2231.000
482,6 mm (19")	2	3 pzas.	2232.000
482,6 mm (19")	3	3 pzas.	2233.000

Técnica de equipamiento de 19"

Accesorios en pulgadas

Chapas de conducción del aire para TS

Guiado efectivo del aire hacia los componentes. Se evitan los puentes entre el aire frío y el caliente. Aumento de la eficiencia energética con la misma potencia de refrigeración.

El montaje se realiza en todo el contorno entre el marco de 19" y el LCP, LCP Rack modulares, lateral o pared de separación.

Las chapas de conducción del aire variables en anchura pueden adaptarse a las necesidades individuales.

En la variante para armarios de 800 mm de anchura se han integrado adicionalmente taladros de fijación de 19" verticales, que pueden utilizarse para el equipamiento con componentes adicionales. Las entradas de cables con boquillas escalonadas distribuidas en la altura permiten una entrada de cables entre el espacio frontal y posterior.

En el momento de la entrega estas aberturas se encuentran cerradas con un panel ciego de 1 UA con fijación snap-in.

Para armarios		UE	Referencia DK
Anchura mm	Altura mm		
600	2000	2 pzas.	7151.206
800	2000	2 pzas.	7151.208

Material:

- Chapas de conducción del aire: chapa de acero, pintada
- Boquilla escalonada: plástico, según UL 94-V0
- Panel ciego: plástico, según UL 94-V0

Color:

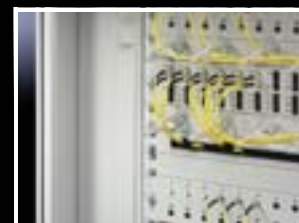
RAL 7035

Unidad de envase:

- 2 chapas de conducción del aire laterales, variables en anchura
- 1 chapa de conducción del aire arriba, horizontal
- En anchura 800 mm incluye panel ciego y boquilla escalonada.

Atención:

No es posible el montaje en el nivel de montaje interior ni exterior en la profundidad del armario.



Pantalla transparente, con bisagras

para armarios para redes TS de 800 mm de anchura

Para cubrir el espacio lateral de gestión del cableado. La pantalla transparente se monta en la parte frontal del bastidor vertical del armario. La forma cóncava cubre incluso grandes cantidades de cable y permite la aplicación combinada con los estribos de alineación grandes DK 7220.600, ver página 724.

La pantalla transparente está provista de bisagras y permite un acceso cómodo al nivel de cableado a partir de un sencillo giro. Puntos de retención sostienen la pantalla tanto en estado cerrado, como abierto.

En el caso de nivel de montaje de 482,6 mm (19") desplazado también puede desplazarse la pantalla en la profundidad del armario y fijarse al chasis de sistema TS del nivel de montaje interior. Para el montaje del nivel de montaje de 19" en la posición más avanzada, seleccionar la ejecución con pantalla plana.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Pintada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Pantalla abovedada

Para altura de montaje UA	UE	Referencia TS
38	2 pzas.	7827.532 ¹⁾
42	2 pzas.	7827.534
47	2 pzas.	7827.536

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.

Pantalla recta

Para altura de montaje UA	UE	Referencia TS
42	2 pzas.	7827.520 ¹⁾

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.



Accesorios:

- Chasis del sistema TS 17 x 73 mm, para el nivel de montaje interior, ver a partir de la página 647.
- Chasis de montaje PS 23 x 73 mm, ver página 652.

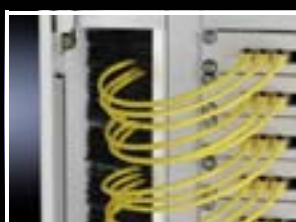
Atención:

No es posible el montaje de elementos de profundidad, por ej. DK 7827.600/.800.



Técnica de equipamiento de 19"

Accesorios en pulgadas



Escobilla, vertical

para TS, TE

Dentro del distribuidor para redes se utiliza como pantalla flexible, cubriendo de forma elegante el espacio de alineación lateral del nivel de montaje de 19". La escobilla permite un cómodo guiado de los cables desde el espacio lateral y posterior del distribuidor hacia el nivel frontal de conexión. El espacio libre necesario frente al nivel de montaje es de mínimo 75 mm.

En el TS el montaje de la escobilla se realiza lateralmente en el perfil vertical del bastidor, en chasis horizontales o verticales. Otra posibilidad de montaje es el montaje directo al nivel de montaje del TS o TE 7000. Para la fijación directa al marco de montaje de 19" del TS o TE debe adaptarse la longitud de la escobilla.

Material:

Perfil de aluminio con escobilla: plástico, UL 94-V0

Unidad de envase:

1 juego = 4 escobillas, longitud 950 mm cada una.

Para altura de armario mm	UE	Referencia DK
2000	1 juego	7827.544

Panel de montaje 482,6 mm (19"), 2 UA

Para una rápida integración de pequeñas unidades de montaje dentro del nivel de 19", como barras de cobre, cajas de distribución, pequeños componentes eléctricos, etc.

Sencillo cableado de los componentes al troquel de sistema de 25 mm integrado.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Altura panel UA	Anchura panel mm	UE	Referencia DK
2	450	1 pza.	7151.300

Soporte

para aparellaje pequeño

Para la fijación segura de aparellaje pequeño, como módems, fuentes de alimentación routers, etc., no aptos para 19". Soporte angular para el montaje en el espacio lateral disponible entre el nivel de 482,6 mm (19") y el lateral en las guías perfil en L, marcos de montaje o chasis.

La fijación de los componentes y los cables de conexión se realiza de forma rápida y sencilla mediante bridas o cinta velcro. También es adecuado para el guiado de los cables en la profundidad del armario.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

An. x Al. x Pr. mm	UE	Referencia DK
350 x 150 x 97	1 pza.	7246.500

Accesorios:

Brida de velcro, brida para cables, ver página 720.

Técnica de equipamiento de 19"

Accesorios en pulgadas

Juego de montaje

para VerticalBox

La placa soporte basculante ofrece mayor flexibilidad en el equipamiento interior para el guiado de cables, la fijación de pequeño aparellaje, regletas de enchufes, etc.

Ajuste variable en profundidad en retícula de 25 mm.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Anchura x altura mm	UE	Referencia DK
350 x 485	1 pza.	7501.100



Tuercas enjauladas M5/M6

Para la fijación de módulos electrónicos, componentes de 482,6 mm (19") y placas ciegas a los perfiles de fijación de 482,6 mm (19").

Para aplicación en grosores del perfil de chapa de 0,8 – 2,0 mm. En caso de tolerancias ajustadas deberían utilizarse las tuercas enjauladas para grosores de 1,2 – 1,5 mm. A elección con o sin contacto de los componentes con el perfil/caja de 482,6 mm (19").

Tuerca enjaulada M5

Ejecución	Para espesor de chapa mm	UE	Referencia EL
con contacto	0,8 – 2,0	50 pzas.	2094.500
sin contacto	0,8 – 2,0	50 pzas.	2092.500

Tuerca enjaulada M6

Ejecución	Para espesor de chapa mm	UE	Referencia EL
con contacto	0,8 – 2,0	50 pzas.	2094.200
sin contacto	0,8 – 2,0	50 pzas.	2092.200
con contacto	1,2 – 1,5	50 pzas.	2094.300
sin contacto	1,2 – 1,5	50 pzas.	2092.300



Tornillos cilíndricos con hexágono interior

M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

Para una transmisión óptima de los momentos de torsión, aumento de la estabilidad de la herramienta y una mayor seguridad y fiabilidad al apretar y extraer las uniones por tornillo.

Unidad de envase:

Incluye arandelas plásticas.

	Tamaño	UE	Referencia DK
M5	Cilindro con hexágono interior 25	50 pzas.	7094.130
M6	Cilindro con hexágono interior 30	50 pzas.	7094.140



Técnica de equipamiento de 19"

Accesorios en pulgadas



Tornillos de fijación

M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

Para módulos electrónicos, componentes de 482,6 mm (19") y placas ciegas.

Unidad de envase:

Incluye arandelas plásticas.

Ejecución	UE	Referencia EL
Tornillo de estrella M5	50 pzas.	7094.120
Tornillo con ranura M6	50 pzas.	7094.110
Tornillo de estrella M6	50 pzas.	7094.100



Tuerca expandible 19"

La unión a rosca está compuesta por una tuerca expandible, que se inserta en la parte frontal en el taladro de fijación cuadrado y que a continuación se fija con el tornillo de fijación.

Al apretar el tornillo la tuerca se expande y fija de esta forma los elementos.

Zona de sujeción de 1,2 – 4,5 mm. Tornillo cilíndrico con hexágono interior, tapano T 30.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

- 50 tuercas extensibles
- Tornillos de fijación
- Arandelas plásticas

Medidas mm	Tamaño del taladro de fijación mm	UE	Referencia DK
M6 x 16	9,5 x 9,5	50 pzas.	2094.400



Tuercas enjauladas con tornillos

M6 x 10 mm para perfil con ranura en T

Las tuercas enjauladas garantizan un montaje flexible y seguro de los accesorios a las guías perfil con ranura en T.

Unidad de envase:

50 tuercas elásticas,
50 tornillos 10 mm, autofrenables.

Ejecución	UE	Referencia DK
Tornillo de estrella, M6	50 pzas.	7000.990

Módulo para guías omega

Distribuidor pequeño con clip de montaje para guías omega según DIN 50 002, robusta caja metálica, con tracción de cables.
Cat. 6, 2 x RJ 45, System Corning Future Com S 250 (montaje de cables sin herramientas).

Ejecución	Cat.	UE	Referencia DK
2 x Corning Future Com S 250	6	3 pzas.	7870.614



Distribuidor de datos

Técnica LSA plus

24 casquillos RJ 45, con pantalla, cubierta con cierre rápido, con tracción de cables, conexión a tierra y 12 cables patch STP, 0,6 m, amarillos.

UA	Cat.	UE	Referencia DK
1	6	1 pza.	7870.830



Para conectores de datos blindados RJ 45 Jacks modulares

Para conectores RJ 45 blindados. Troqueles y parte posterior de los patch-panels con conducción eléctrica para el contacto de los conectores con el patch-panel y los perfiles de 482,6 mm (19") galvanizados. Con posibilidad de montaje de estribos entrada de cables DK 7610.000 o DK 7611.000.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

UA	Nº de troqueles	UE	Referencia DK
1	16	1 pza.	7394.035

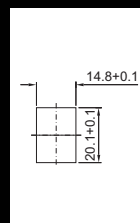
Color:

- Frontal: RAL 7035
- Dorsal: cromatadas



Accesorios:

Estribo de entrada de cables DK 7610.000 o DK 7611.000, ver página 725.



Pra conectores tipo V 24

Para montaje de 16 conectores Sub-D (trapecio). Con posibilidad de montaje de estribos entrada de cables DK 7610.000 o DK 7611.000.

L1 mm	L2 mm	L3 mm	UE
25	21	16,5	1 pza.
33,3	29,2	24,7	1 pza.
47	43	38,5	1 pza.

UA	Para nº de polos	Nº de troqueles	Referencia DK
2	9	16	7087.535
2	15	16	7086.535
2	25	16	7089.535

Material:

Chapa de acero

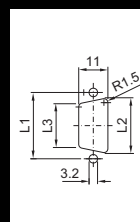
Color:

RAL 7035



Accesorios:

Estribo de entrada de cables DK 7610.000 o DK 7611.000, ver página 725.



Para alojar conectores BNC (tipo de construcción E)

Con posibilidad de montaje de estribos entrada de cables DK 7610.000 o DK 7611.000.

Material:

Chapa de acero

Color:

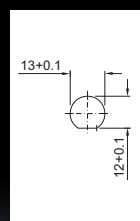
RAL 7035

UA	Nº de troqueles	UE	Referencia DK
3	32	1 pza.	7069.535



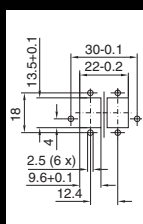
Accesorios:

Estribo de entrada de cables DK 7610.000 o DK 7611.000, ver página 725.



Técnica de equipamiento de 19"

Patch-panels



Para acoplamientos de F.O. E-2000, E-2000 Dúplex, SC o LC-Dúplex

En 1 UA con posibilidad de montaje de estribos entrada de cables DK 7610.000 o DK 7611.000.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

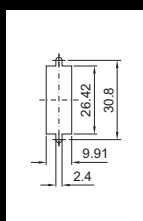
UA	Nº de puntos de conexión single/dúplex	UE	Referencia DK
1	16/8	1 pza.	7433.035

Plazo de entrega bajo demanda.



Accesorios:

Estribo de entrada de cables DK 7610.000 o DK 7611.000, ver página 725.



Para acoplamientos de F.O. tipo SC-Dúplex y LC-Quad

Con posibilidad de montaje de estribos entrada de cables DK 7610.000 o DK 7611.000.

Material:

Chapa de acero

Color:

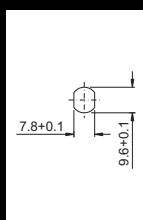
RAL 7035

UA	Nº de troqueles	UE	Referencia DK
1	12	1 pza.	7154.035



Accesorios:

Estribo de entrada de cables DK 7610.000 o DK 7611.000, ver página 725.



Para acoplamientos de F.O. tipo ST

Con posibilidad de montaje de estribos entrada de cables DK 7610.000 o DK 7611.000.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

UA	Nº de troqueles	UE	Referencia DK
1	16	1 pza.	7437.035

Plazo de entrega bajo demanda.



Accesorios:

Estribo de entrada de cables DK 7610.000 o DK 7611.000, ver página 725.



Panel 1 UA, 482,6 mm (19")

con bandeja cerrada

Para depositar cubiertas de conectores de F.O. o material de montaje.
Profundidad: 100 mm

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

UA	UE	Referencia DK
1	1 pza.	7300.335

Técnica de equipamiento de 19"

Patch-panels

Panel ciego, 482,6 mm (19")

Como cubierta de espacios vacíos o para el equipamiento libre.

Material:

Chapa de acero

Color: RAL 7035

UA	Altura de montaje mm	UE	Referencia DK
1	44	2 pzas.	7151.035
1,5	66	2 pzas.	7157.035
2	88	2 pzas.	7152.035
3	132,5	2 pzas.	7153.035
6	266	2 pzas.	7156.035

Color: RAL 9005

UA	Altura de montaje mm	UE	Referencia DK
1	44	2 pzas.	7151.005
2	88	2 pzas.	7152.005
3	132,5	2 pzas.	7153.005 ¹⁾
6	266	2 pzas.	7156.005 ¹⁾

¹⁾Plazo de entrega bajo demanda.



Panel ciego, 1 UA

Fijación sin herramientas, 482,6 mm (19")

El panel ciego se utiliza para el cierre de zonas abiertas dentro del nivel de montaje de 482,6 mm (19"). La rápida fijación sin herramientas permite su cómoda integración en cualquier punto y en caso necesario su desmontaje. Con la aplicación consecuente del panel ciego puede obtenerse en los racks parcialmente equipados un guiado del aire óptimo.

Material:

Plástico, ABS

Reacción al fuego:

Autoextinguible según UL 94-V0, contiene halógenos.

Unidad de envase:

10 paneles ciegos con fijación rápida integrada.

Color	UE	Referencia DK
RAL 7035	10 pzas.	7151.110
RAL 9005	10 pzas.	7151.105



Cintas para la identificación

para patch-panels

Para la marcación individual de los diferentes troqueles, autoadhesivas.

Longitud: 210 mm, altura: 10 mm.

UE	Referencia DK
32 pzas.	7167.000



Técnica de equipamiento de 19"

Cajas de empalme



Soporte para módulos de empalme

Para el alojamiento de módulos de diferentes medidas. Pueden montarse hasta 8 módulos en un soporte. El soporte para módulos de empalme puede fijarse de forma flexible sobre cualquier superficie de montaje. Adecuado especialmente para la reconfiguración de cajas de empalme de F.O. sin patch-panel.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

- Soporte con perno roscado
- Ángulo variable
- Cubierta para módulos
- Tuerca moleteada
- Material de fijación

Altura		UE	Referencia DK
Altura total mm	Espárrago mm		
93	85	1 pza.	7450.035



Caja de empalme de F.O., ajustable en profundidad

La caja de empalme de 482,6 mm (19") sirve para el alojamiento de módulos de empalme y puede instalarse en cualquier armario para redes de 482,6 mm (19"), pudiéndose utilizar como punto final o de distribución. El alojamiento de módulos variable permite el montaje antigiro de cualquier módulo. La parte trasera de la caja se encuentra totalmente abierta para facilitar la entrada de cables. Una junta de estanqueidad de goma impide la entrada de polvo. Los cables de F.O. pueden fijarse mediante bridas o abrazaderas. Las escuadras de 482,6 mm (19") permiten un ajuste de la caja de hasta 100 mm en la profundidad sin escalonamientos. Además es posible extraer la caja por completo de las escuadras de 482,6 mm (19"). Dos bridas contra tracción, así como los clips de guiado de cables para los mazos de cables ofrecen una solución adecuada para el cableado de F.O..

UA	Nº máx. de módulos	UE	Referencia DK
1	2	1 pza.	7241.005
2	4	1 pza.	7242.005

Profundidad de montaje:
302 mm

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

- Caja de empalme
- Clips de guiado de cables
- Cubierta para módulos
- Accesorios de fijación para patch-panel

Atención:

Suministro sin patch-panel ni módulos.



Caja de distribución para F.O., 1 UA

Para un cableado y distribución de fibra óptica sin empalmes.

Los mazos de cables pueden captarse en las piezas dentadas posteriores. Para el guiado de los cables y el almacenaje de la longitud excedente en la caja se adjuntan a la caja 4 clips de guiado de cables autoadhesivos.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

- Caja de distribución
- Clips de guiado de cables
- Accesorios de fijación para patch-panel

Profundidad de montaje	UE	Referencia DK
250 mm	1 pza.	7241.500

Técnica de equipamiento de 19"

Cajas de empalme

Patch-panels

para

- Caja de empalme de F.O., ajustable en profundidad

- Caja de distribución para F.O., 1 UA

Con escotaduras para equipar con acoplamiento de F.O..

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Atención:

Dibujos de los troqueles, ver página 759/760.

Para conectores	Nº de troqueles	UA	UE	Referencia DK
ST	12	1	1 pza.	7241.015
	16	1	1 pza.	7241.065
	24	2	1 pza.	7242.015
E-2000, E-2000 Dúplex ¹⁾ , SC o LC-Dúplex	24	1	1 pza.	7241.024
SC-Dúplex, LC-Quad	12	1	1 pza.	7241.045

¹⁾ Para E-2000 Dúplex sólo están disponibles la mitad de troqueles.



Caja de empalme de F.O. con extracción telescópica

posibilidad de cierre

La caja de empalme de 482,6 mm (19") sirve para el alojamiento de módulos de empalme y puede instalarse en cualquier armario para redes de 482,6 mm (19"), pudiéndose utilizar como punto final o de distribución. El acceso óptimo a los módulos y a la entrada de cables se consigue mediante la extracción telescópica. El alojamiento de módulos variable permite el montaje antigiro de cualquier módulo. El cierre de seguridad de la parte frontal garantiza la protección contra accesos no autorizados. La parte trasera de la caja se encuentra totalmente abierta para facilitar la entrada de cables. Una junta de estanqueidad de goma impide la entrada de polvo. Los cables de F.O. pueden sujetarse mediante bridas o abrazaderas. Dos bridas contra tracción, así como los clips de guiado de cables para los mazos de cables ofrecen una solución adecuada para el cableado de F.O..

UA	Nº máx. de módulos	UE	Referencia DK
1	2	1 pza.	7170.535
2	4	1 pza.	7470.535
3	6	1 pza.	7570.535

Profundidad de montaje:

363 mm

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

- Caja de empalme
- Clips de guiado de cables
- Cierre de seguridad
- Cubierta para módulos
- Accesorios de fijación para patch-panel

Atención:

Suministro sin patch-panel ni módulos.



Patch-panels

para cajas de empalme de F.O., posibilidad de cierre

Para las cajas de empalme pueden escogerse 20 paneles con escotaduras para el montaje de diferentes conectores de F.O., así como 3 paneles ciegos para equipamiento libre o como cubierta.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

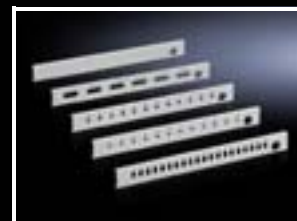
Atención:

Dibujos de los troqueles, ver página 759/760.

Para conectores	Nº de troqueles	UA	UE	Referencia DK
ST	12	1	1 pza.	7174.535¹⁾
	24	2	1 pza.	7474.535
	48	3	1 pza.	7574.535¹⁾
E-2000, E-2000 Dúplex ²⁾ o SC, LC-Dúplex	20	1	1 pza.	7178.535
		2	1 pza.	7478.535
		3	1 pza.	7578.535¹⁾
SC-Dúplex, LC-Quad	12	1	1 pza.	7169.535
	24	2	1 pza.	7469.535

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.

²⁾ Para E-2000 Dúplex sólo están disponibles la mitad de troqueles.



Técnica de equipamiento de 19"

Cajas de empalme/Técnica LSA



Tapas ciegas

para escotaduras para conectores de F.O.
Para cubrir las escotaduras libres en los patch-panels.

Material:
Plástico PA 6.6

Color:
Negro

	UE	Referencia DK
SC, E-2000, LC-Dúplex	20 pzas.	7300.230
E-2000 Dúplex	20 pzas.	
SC-Dúplex, LC-Quad	20 pzas.	7300.240
ST	20 pzas.	7300.250



Unidad soporte con perfiles redondos, 3 UA

para regletas LSA

Para alojar 15 regletas de separación de perfil LSA 2/10, en 2 perfiles redondos de 12 mm de Ø. La unidad soporte puede integrarse en cualquier plano de fijación de 482,6 mm (19"). Con guía de entrada de cables posterior.

Dimensiones:
Anchura x altura x profundidad:
482,6 mm (19") x 132,5 mm (3 UA) x 180 mm

UA	UE	Referencia DK
3	1 pza.	7050.200

Material:

- Laterales: placas de aluminio
- Escuadras en pulgadas/perfiles: perfil de aluminio extrusionado

Unidad de envase:

Unidad soporte con perfiles redondos como juego de montaje.



Unidad soporte de 3 UA

para regletas LSA-Plus, máximo 150 pares

Para alojamiento de máximo 15 regletas LSA-Plus (de 10 pares cada una). Pueden montarse 3 filas de 5 regletas de conexión Plus 2/10, tipo 2 en horizontal. Longitud regleta 124 mm, retícula de altura 22,5 mm. La unidad soporte puede integrarse en cualquier plano de fijación de 482,6 mm (19"). El frontal de montaje se encuentra a 75 mm detrás de los perfiles de 19". Los estribos de alineación integrados permiten guiar y distribuir los cables de comunicaciones de forma ordenada.

UA	UE	Referencia DK
3	1 pza.	7050.100

Material:

Acero inoxidable

Unidad de envase:

Unidad soporte, 8 estribos de alineación.



Sistema de alojamiento, 2 UA

para juego de montaje LSA

Para alojar bandejas LSA/escuadras de montaje universales dentro del nivel de montaje de 482,6 mm (19").

Dimensiones:
- Profundidad total: 98,5 mm
- Altura: 2 UA

Material:
Chapa de acero

Color:
RAL 7035

UA	UE	Referencia DK
2	2 pzas.	7050.035

+ **Accesorios:**

Escuadra de montaje universal FM, ver página 765.



Escuadra de montaje universal FM

La escuadra de montaje universal para regletas LSA-Plus (8 o 10 pares) y otros sistemas de conexión constan de 2 escuadras, que según su posición pueden combinarse con sistemas de conexión de diferentes fabricantes. Las escuadras pueden situarse una junto a la otra permitiendo el montaje de regletas de diferente longitud.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

- 2 ángulos de montaje
- Estribos de montaje
- Incluye material de fijación

Longitud mm	Sistema de conexión	LSA-Plus	Otros sistemas de conexión	UE	Referencia DK
	Medida retícula mm	22,5	17,5		
275	Número de regletas	12	15	1 juego	7031.100

