

MCSL


Descripción: Estructura del armario estándar combinable MCS. Para dimensiones e información técnica ver la sección de armarios autoportantes Multi-Flex.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035

Suministro: Estructura de armario con panel posterior y superior. No incluye tapa de salida de cables.

A	An	P	Pasos de 50mm	Precio (EUR)	Ref.
1800	400	600		560.30	MCSL18046R5
				Cons.	MCSL18064R5
1800	600	600	32	575.09	MCSL18066R5
	800	600		605.76	MCSL18086R5
				Cons.	MCSL18104R5
1800	1000	600		662.15	MCSL18106R5
	1200	600	32	672.17	MCSL18126R5
2000	400	600	36	585.04	MCSL20046R5
	600	600		577.92	MCSL20066R5
	800	600		614.93	MCSL20086R5
	1000	600		670.71	MCSL20106R5
	1200	600	36	698.22	MCSL20126R5
2200	400	600		589.28	MCSL22046R5
	600	600		639.93	MCSL22066R5
	800	600		656.93	MCSL22086R5
	1000	600		710.42	MCSL22106R5
	1200	600		740.49	MCSL22126R5

Basado en el probado diseño del Multi-Flex, Eldon ha desarrollado una versión dedicada a Conjuntos de Potencia y Distribución.

Esta versión es un armario estándar Multi-Flex sin puerta no tapa inferior de paso de cables, permitiendo dividirlo en secciones y completarlas con una configuración de paneles y puertas adecuada.

Una estructura Multi-Flex puede dividirse en secciones verticales en pasos de 200 mm con accesorios estándar:

- División vertical externa y sistema de taladros interior del armario (CDV).
- División vertical interior con el sistema de taladros del armario (VB y VBK).
- División horizontal en profundidad interior con el sistema de taladros del armario (VBD y VBK).

Se pueden necesitar diferentes anchos de secciones en función del tipo de montaje y el sistema de puertas o paneles frontales seleccionados según las siguientes tablas:

Posibilidades de montaje

Ancho de la sección	200	400	600	800
Panel de embarrado	X			
Puertas/Paneles parciales		X	X	X
Puerta de cableado		X	X	
Puerta de altura completa			X	X

Posibilidades de cerramiento

Ancho de la sección	200	400	600	800
Perfiles/Placas de montaje MF		X	X	X
Sección de entrada EPS			X	X
Sistema Fijo EPS			X	
Sistema "plug-in" EPS			X	
Sistema Modular EPS			X	
Sección de embarrado	X			

MKSL
Datos técnicos

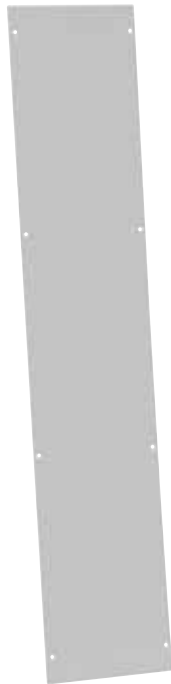
Material: Estructura del armario estándar compacto MKS. Para información técnica y dimensiones ver capítulo de autoportantes Multi-Flex.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035

Suministro: Cuerpo con panel posterior y superior.

A	An	P	Pasos de 50mm	Precio (EUR)	Ref.
2000	600	400	36	643.34	MKSL20064R5
	800	400	36	709.95	MKSL20084R5
	1000	400	36	829.90	MKSL20104R5
	1200	400	36	912.89	MKSL20124R5

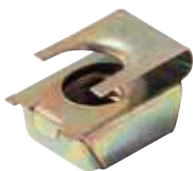
SPM P&D, Paneles laterales



Descripción: Fácil montaje con una sola persona. Sellado con junta de poliuretano extruida en una pieza y fijado con 8 tornillos. Puede reemplazarse por la puerta lateral DS.
Material: Chapa de acero de 1,35 mm.
Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.
Protección: IP 56/NEMA 4, 12, 13.
Cantidad por embalaje: 2 paneles con material de montaje.

A	P	Precio (EUR)	Ref.
1800	400	145.07	SPM1804R5
	600	182.91	SPM1806R5
2000	400	148.91	SPM2004R5
	600	187.98	SPM2006R5
2200	600	217.33	SPM2206R5

CNN, Tuercas enjauladas



Descripción: Tuercas enjauladas M6 para fijar los paneles laterales.
Cantidad por embalaje: 50 piezas.

Rosca	Precio (EUR)	Ref.
M6	32.58	CNN615N

CCE, Kit de unión externo



Descripción: Soportes para fijarlos en los taladros exteriores del frente y posterior del marco del armario, asegurando la alineación de los armarios con función de "auto-espaciado". Presenta la ventaja de conexión de tierra directa entre las estructuras de los armarios y libera el espacio interior para los accesorios de montaje del cuadro y segregación interior.
Material: Acero cincado de 3 mm.
Cantidad por embalaje: 6 soportes con accesorios de montaje.

Precio (EUR)	Ref.
15.67	CCE06

CCEH P&D, Soportes de unión externos reducidos



Descripción: Soportes reducidos para fijarlos en los taladros exteriores de la estructura de los armarios combinados con función de "auto-espaciado". Especialmente diseñado para configuración con pequeñas puertas o paneles. Este método de unión de armarios tiene la ventaja de conexión directa de tierra entre las estructuras de los armarios.
Material: Acero cincado de 3 mm.
Cantidad por embalaje: 6 soportes con material de montaje.

Ref.
CCEH06

CNK, Tornillos avellanados Torx



Descripción: Tornillos avellanados Torx M6 x 16.
Cantidad por embalaje: 250 piezas.

Rosca	Precio (EUR)	Ref.
M6	30.59	CNK06

MCU, Marco de expansión superior para zona de embarrado o cableado



Descripción: Marco de expansión superior para zona de embarrado o de cables en un cuadro de Distribución o Potencia, o para separar la zona de embarrado en un cuadro de control. Se fija a la parte superior del armario con cuatro tornillos M12. El panel superior (CCR) incluido en el armario Multi-Flex debe utilizarse para cerrar la parte superior del marco de expansión. Para elevar un MCU de 200 mm junto con un armario se precisa un kit de elevación adicional (MCUK). Altura útil = A-50 mm.

Material: Marco: Chapa de acero de 1,75 mm.

Paneles: Chapa de acero de 1,5 mm.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.

Protección: IP 41 .

Suministro: 1 unidad con paneles frontal y posterior incluyendo material de montaje (panel superior no incluido).

A	An	P	Precio (EUR)	Ref.
200	400	600	330.68	MCU2046R5
	600	500	340.46	MCU2065R5
	600	600	343.68	MCU2066R5
200	800	500	351.51	MCU2085R5
	800	600	354.73	MCU2086R5
	1000	500	Cons.	MCU2105R5
200	1200	600	375.88	MCU2106R5
		500	399.40	MCU2125R5
	600	402.62	MCU2126R5	
300	400	600	Cons.	MCU3046R5
	600	600	356.08	MCU3066R5
	800	600	352.37	MCU3086R5
	1000	500	Cons.	MCU3106R5
	1200	600	Cons.	MCU3126R5

MCUP, Paneles laterales para el marco superior



Descripción: Para cubrir los laterales del marco superior para embarrado. Fijado con 4 tornillos.

Material: Chapa de acero de 1,35 mm.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.

Cantidad por embalaje: 2 paneles con material de montaje.

A	P	Precio (EUR)	Ref.
200	600	70.48	MCUP206R5
300	600	85.04	MCUP306R5

PCUP, Paneles laterales para marco de expansión inferior



Descripción: Para cubrir los laterales del zócalo para cableado PCU. Fijado con tornillos.

Material: Chapa de acero de 1,35 mm.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.

Cantidad por embalaje: 2 paneles con material de montaje.

A	P	Precio (EUR)	Ref.
200	600	33.47	PCUP206R5
300	600	39.54	PCUP306R5

PCU P&D, Zócalo para cableado



Descripción: Para zona de cables. El patrón de taladro en el marco del armario facilita el montaje de accesorios. Se fija a la base del armario con cuatro tornillos M12.

Material: Marco: Chapa de acero de 1,75 mm. Paneles: Chapa de acero de 1,35 mm.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.

Protección: IP 41/NEMA 1.

Suministro: 1 unidad con paneles frontal y posterior incluyendo material de montaje. Los paneles laterales PCUP se deben pedir como accesorio.

A	An	P	Precio (EUR)	Ref.
200	400	600	119.42	PCU2046R5
	600	600	128.56	PCU2066R5
	800	600	137.96	PCU2086R5
	1000	600	149.81	PCU2106R5
300	1200	600	158.85	PCU2126R5
	400	600	127.54	PCU3046R5
	600	600	141.92	PCU3066R5
	800	600	149.45	PCU3086R5
	1000	600	167.46	PCU3106R5
	1200	600	180.11	PCU3126R5

Para cerrar los laterales añada paneles laterales PCUP.

SHC P&D, Bandeja ventilada



Descripción: Montada directamente sobre la estructura del armario. La capacidad de carga es 50 kg.

Material: Acero cincado de 2 mm.

Cantidad por embalaje: 1 bandeja con material de montaje.

An	P	an	p	Precio (EUR)	Ref.
400	600	309	555	50.31	SHC0406
600	600	509	555	63.59	SHC0606
800	600	709	555	72.14	SHC0806

PF P&D, Zócalo, frontal y posterior



Descripción: Sección anterior y posterior de zócalo. Permiten el cableado sin ninguna restricción y según la norma VDE 0113. El zócalo está formado por cuatro escuadras con tapas frontales desmontables. Las tapas laterales PS se piden aparte. Disponible en alturas de 100 y 200 mm. Los zócalos de 200 mm se suministran con tapa posterior para cableado formada por dos paneles desmontables de 100 mm. La placa frontal es de una pieza de 200 mm de alto. Todos los paneles tienen doble plegado en cada panel para una mayor rigidez.

Material: Piezas de esquina en chapa de acero de 2 mm, paneles en chapa de acero de 1,5 mm.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7022.

Cantidad por embalaje: 1 conjunto de 4 piezas de esquina incluyendo cubiertas. 1 panel frontal y 1 posterior (2 paneles posteriores en zócalos de 200 mm de alto) con material de montaje. El material de montaje para los paneles laterales y perfiles transversales se incluye también en este paquete.

A	An	Precio (EUR)	Ref.
100	400	46.48	PF1040
	600	52.55	PF1060
	800	64.15	PF1080
	1000	67.98	PF1100
	1200	78.69	PF1120
200	400	91.63	PF2040
	600	91.63	PF2060
	800	105.68	PF2080
	1000	124.38	PF2100
	1200	139.96	PF2120

Añada los paneles laterales PS para completar un zócalo o, en las uniones de armarios añade paneles transversales PT para permitir el paso de cables y añadir rigidez.

PS P&D, Paneles laterales para el zócalo



Descripción: Paneles para cubrir el lateral de los zócalos PF. Paneles con doble plegado para máxima robustez.

Material: Chapa de acero de 1,5 mm.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7022.

Cantidad por embalaje: 2 paneles. Material de montaje incluido con PF.

A	P	Precio (EUR)	Ref.
100	400	18.05	PS1040
	600	26.17	PS1060
200	400	27.65	PS2040
	600	42.55	PS2060

LE P&D, Cáncamos de elevación



Descripción: Rosca M-12. Se monta directamente en las esquinas de los armarios. Cumple con los requerimientos para levantamiento de la norma DIN 580.

Carga máxima: 3400N por cáncamo levantado con un ángulo máximo de 45°. * Seguir las instrucciones de levantamiento de Eldon.

Cantidad por embalaje: 2 piezas.

Descripción	Precio (EUR)	Ref.
Zincado	10.34	LE9301

LC, Dispositivo de levantamiento



Descripción: Para un óptimo reparto del peso cuando se elevan cuadros combinados. Para ser utilizado en combinación con los soportes de unión.

Material: Acero cincado de 5 mm.

Cantidad por embalaje: 4 piezas con accesorios de montaje.

Precio (EUR)	Ref.
33.60	LC12

MCUK, Kit de elevación



Descripción: Para elevar el armario junto con el marco de expansión superior de 200 mm de alto. Montado directamente en la estructura del armario y evitando por tanto cualquier tensión al bastidor MCU. Marco MCU de 300 mm debe elevarse por separado.

Cantidad por embalaje: 4 husillos con tuercas de elevación de acuerdo con las instrucciones DIN 580.

Precio (EUR)	Ref.
96.47	MCUK04



CVR P&D, Techo ventilado con filtro



Descripción: Techo elevado con ranuras de ventilación de 2,5 mm y material de filtro, IP 31 y NEMA 1.

Material: Chapa de acero de 1,35 mm. Material del filtro: EU 4 según DIN 24185.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.

Nota: Aumenta la altura del armario en 40 mm.

Resistencia a la temperatura: 100 °C.

Cantidad por embalaje: 1 pieza con soportes de montaje y filtro de ventilación.

An	P	Precio (EUR)	Ref.
600	400	81.39	CVR0604R5
	600	89.63	CVR0606R5
800	400	88.72	CVR0804R5
	600	104.45	CVR0806R5
1000	400	99.75	CVR1004R5
	600	126.48	CVR1006R5
1200	400	111.16	CVR1204R5
	600	144.73	CVR1206R5

CVK, Kit de elevación techo



Descripción: Proporciona ventilación levantando el techo 15 mm.

Material: Acero cincado.

Cantidad por embalaje: 4 piezas con accesorios de montaje.

Precio (EUR)	Ref.
24.25	CVK15

ECFE P&D, Trenza para tierra



Descripción: Para puesta a tierra y compensación de potencial entre paneles, accesorios y marco del armario.

Material: Trenza de 300 mm de cobre electrolítico estañado con terminales soldados.

Cantidad por embalaje: 10 piezas.

Área de sección	Diametro taladros	Current	Precio (EUR)	Ref.
16 mm ²	8,5	120A	106.54	ECFE1630
25 mm ²	10,5	150A	158.91	ECFE2530

Añada un kit de conexión ECP para fijar la trenza al marco pintado.

ECFA, Cable para puesta a tierra



Descripción: Para conexión equipotencial a tierra entre elementos del armario.

Material: Cable de cobre de 6 mm² (verde-amarillo).

Cantidad por embalaje: 10 piezas.

Largo	Tamaño	Precio (EUR)	Ref.
220	M6/M8	19.85	ECFA220
300	M8/M8	19.27	ECFA300

ECP, Conexiones para trenzas y cables de puesta a tierra



Descripción: Conectores para conectar las trenzas y cables de puesta a tierra en paneles, placas de montaje o perfiles.

Cantidad por embalaje: 10 conjuntos.

Tamaño	Precio (EUR)	Ref.
M6	16.03	ECP06
M8	16.70	ECP08

CNS, Tornillos para tuerca enjaulada



Descripción: Tornillo M6 x 12 para tuerca enjaulada.
Cantidad por embalaje: 250 piezas.

Rosca	Precio (EUR)	Ref.
M6	37.19	CNS612

CNM, Tuercas enjauladas



Descripción: Tuercas enjauladas diseñadas para uso universal en los perfiles del armario y en el sistema de perfiles.
Cantidad por embalaje: 50 piezas.

Rosca	Descripción	Precio (EUR)	Ref.
M6	1,6 mm	28.95	CNM615
M8	1,6 mm	35.95	CNM815

CNT, Tornillos autorroscantes



Descripción: Tornillos autorroscantes Torx para fijación de accesorios, perfiles, toma de tierra, etc.
Cantidad por embalaje: 250 piezas.

Rosca	Precio (EUR)	Ref.
M5 para perfiles	42.93	CNT05
M6 para armarios	42.93	CNT06

DMK, Kit de montaje puerta



Descripción: Necesario cuando se monta una puerta. Solo necesario cuando no había una puerta montada previamente.
Cantidad por embalaje: 1 kit completo con bisagras, puntos de cierre y material de montaje.

Descripción	Precio (EUR)	Ref.
Para armarios de una puerta	21.28	DMK01
Para armarios de doble puerta	71.19	DMK02

D P&D, Puerta ciega de acero



Descripción: Puerta estándar equipada con cierre DIN 3 mm y marco de refuerzo. El kit de accesorios para la puerta, DMK (bisagras, piezas de anclaje, etc.) debe ser pedido por separado. Permite todas las opciones del sistema de cierre y bisagras 180°.

Carga máxima: 800N

Material: Chapa de acero de 2mm de espesor.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.

Cantidad por embalaje: 1 unidad.

A	An	Precio (EUR)	Ref.
1800	600	176.72	D1806R5
	800	194.60	D1808R5
2000	600	177.88	D1810R5
	800	199.29	D2006R5
			D2008R5
2200	600	209.29	D2010R5
	800	228.17	D2206R5
			D2208R5

Si previamente no tenía puerta, utilice el kit de bisagras DMK01.

DGC P&D, Puerta transparente

Descripción: Puerta estándar con cristal de seguridad para una clara visión del interior del armario. Equipado con cierre DIN 3 mm y refuerzo de puerta. Permite todas las opciones del programa de cierres. Se necesita el Kit de bisagras DMK si no se está sustituyendo la puerta estándar.

Material: Marco: Chapa de acero de 2 mm. Cristal claro de seguridad de 4 mm.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.

Protección: IP 55/NEMA 12, IK10

Cantidad por embalaje: 1 pieza.

A	An	a	an	Precio (EUR)	Ref.
1800	600	1576	415	393.84	DGC1806R5
	800	1576	615	457.29	DGC1808R5
2000	600	1776	415	427.77	DGC2006R5
	800	1776	615	506.45	DGC2008R5
2200	600	1976	415	509.52	DGC2206R5
	800	1976	615	589.62	DGC2208R5

Si previamente no tenía puerta, utilice el kit de bisagras DMK01.

CDV, Divisor vertical



Descripción: Los perfiles son idénticos a los del marco del armario, obteniéndose para dividir verticalmente el armario para separar la sección de puertas parciales o del sistema modular y la zona de embarrado o cableado. Puede montarse en pasos de 200 mm a lo ancho del armario.

Material: Chapa de acero de 2 mm.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.

Cantidad por embalaje: 1 perfil frontal exterior e interior con material de montaje.

A	Precio (EUR)	Ref.
1800	104.52	CDV1800R5
2000	105.27	CDV2000R5
2200	110.88	CDV2200R5

VBD, Perfil para división en profundidad



Descripción: Colocado en la parte superior e inferior de estructuras de armarios de hasta 1200 mm de ancho permite construir secciones de 600 mm de ancho. Se necesita para completar la estructura superior e inferior del armario en una división, necesario para fijar los perfiles de montaje verticales en el sistema modular y en secciones compartimentadas.

Material: Acero cincado de 2 mm.

Cantidad por embalaje: 1 par sin material de montaje.

Requisitos de montaje: Necesita soportes de montaje VBK no incluidos

P	Precio (EUR)	Ref.
400	67.78	VBD400
500	68.70	VBD500
600	70.06	VBD600
800	72.81	VBD800

Use VBK para el montaje. Añada CDV y VB para una división completa.

VB, Barra divisora vertical



Descripción: Para dividir internamente el marco del armario autoportante combinable tipo MC en secciones verticales y zonas de embarrado o de cables, también para convertir internamente armarios tipo MCD en dos MCS para instalar accesorios para distribución o 19".

Material: Acero cincado de 2 mm.

Cantidad por embalaje: 1 par (excluido material de montaje VBK).

Requisitos de montaje: Necesita VBK para el montaje. Para una completa división añadir VBD.

A	Precio (EUR)	Ref.
1600	162.07	VB1600
1800	170.79	VB1800
2000	179.50	VB2000
2200	218.25	VB2200

VBK, Soportes de fijación para VB y VBD



Descripción: Necesario para el montaje de divisores verticales VB y en profundidad VBD. No interfiere con las placas inferiores.

Material: Acero cincado de 3 mm.

Cantidad por embalaje: 4 ud. incluyendo accesorios de montaje.

An	Precio (EUR)	Ref.
<1200	26.08	VBK04
1200	55.82	VBK1200

CDH, Divisor horizontal



Descripción: Necesario cuando se requiere separación entre puertas o paneles parciales. Puede montarse en el exterior de los perfiles taladrados de los marcos de los armarios combinables (versiones MC).

Material: Acero cincado de 2 mm.

Cantidad por embalaje: 2 perfiles con material de montaje.

Requisitos de montaje: Se necesita un perfil CDH entre cada dos puertas o paneles parciales.

An	Precio (EUR)	Ref.
400	52.29	CDH400
600	53.57	CDH600
800	59.02	CDH800

DPB, Panel frontal vertical



Descripción: Se utiliza para cubrir la zona de embarrado vertical. Usado en combinación con CDV.

Material: Chapa de acero de 2 mm.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.

Protección: IP 44. Para IP21 se debe pedir sin junta de estanqueidad.

Cantidad por embalaje: 1 panel con accesorios de montaje.

A	An	Precio (EUR)	Ref.
1800	200	103.55	DPB18002R5
2000	200	124.83	DPB20002R5
2200	200	137.16	DPB22002R5

CDHK, Divisor horizontal para MKSL



Descripción: Necesario como separación entre puertas o paneles parciales. Puede montarse en los perfiles taladrados de los marcos de los armarios autoportantes compactos (versiones MK).

Material: Acero cincado de 2 mm.

Cantidad por embalaje: 2 perfiles con accesorios de montaje.

An	Precio (EUR)	Ref.
400	27.67	CDHK400
600	29.76	CDHK600
800	38.20	CDHK800

DPC, Panel superior e inferior



Descripción: Se precisa para cubrir el espacio superior e inferior de cada sección de armario para puertas o paneles parciales o zona de cables. Se utiliza en combinación con las puertas y paneles parciales DP/DPP o puerta de zona de cables DPA y divisores horizontales CDH/CDHK.

Material: Chapa de acero de 1.75 mm.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.

Protección: Cumple con IP 44. Para IP 21 se debe pedir sin junta de estanqueidad..

Cantidad por embalaje: 2 paneles con material de montaje.

Requisitos de montaje: Nota: El panel DPC ocupa 200mm de altura de armario. En un armario de alto 2000mm en el que se utilice paneles DPC queda un espacio útil de 1800mm disponible para puertas/paneles parciales o para la puerta de zona de cables.

A	An	Precio (EUR)	Ref.
100+70	400	85.46	DPC0714R5
	600	90.22	DPC0716R5
	800	109.97	DPC0718R5

DPCV, Panel superior e inferior ventilados



Descripción: Se precisa para cubrir el frente superior e inferior. Con ranuras de ventilación para disipación de calor adicional en cuadros de distribución. El espacio restante se cubre con puertas/paneles parciales DP/DPP o puerta para zona de cables DPA y divisores CDH, CDHK.

Material: Chapa de acero de 1,35 mm.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.

Protección: IP 20. Se suministra sin junta de estanqueidad

Cantidad por embalaje: 2 paneles con material de montaje.

Altura superior	Altura inferior	An	Precio (EUR)	Ref.
70	100	400	86.33	DPCV0714R5
	100	600	91.13	DPCV0716R5
		800	111.09	DPCV0718R5

Nota: Los paneles DPCV cubren 200 mm en altura del armario por lo que en un armario de 2000 mm de altura exterior queda una altura útil de 1800 mm disponible para puertas y paneles parciales o para una puerta de zona de cables.

DPC/DPCV, Altura útil



H: Altura de armario; h= H-200mm: Altura útil para ser cubierta con: DP Puertas parciales, DPP Paneles parciales, DPA puerta para cables.

DPA, Puerta para zona de cables



Descripción: Se requiere para cubrir una sección vertical de cables. Utilizado junto al divisor vertical CDV. Se necesita el panel superior e inferior DPC/DPCV y divisores horizontales CDH para completar el frente de la sección de cables.

Material: Chapa de acero de 1,75 mm.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.

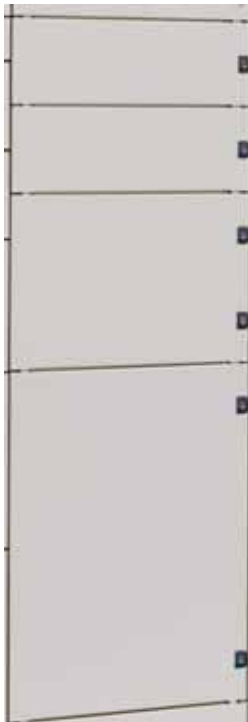
Protección: Protección IP 44. Para IP 21 se entrega sin junta.

Cantidad por embalaje: 1 puerta con bisagras y 3 cierres DIN de 3 mm.

Requisitos de montaje: Añadir CDH/CDHK, DPC/DPCV

A	An	Precio (EUR)	Ref.
1400	400	173.45	DPA1404R5
1600	400	178.02	DPA1604R5
1800	400	189.66	DPA1804R5
	600	303.31	DPA1806R5
2000	400	228.51	DPA2004R5
	600	172.37	DPA2006R5

DP, Puerta parcial



DPP, Panel parcial



Descripción: Para compartimentar el frente de la sección de armario en combinación con el divisor horizontal CDH/CDHK. Equipado con cierre DIN 3 mm (1 cierre en puertas hasta 400 mm de alto y 2 cierres en puertas de más de 400 mm).

Material: Chapa de acero de 1,75 mm.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.

Protección: Cumple con IP 44.

Cantidad por embalaje: 1 puerta con bisagras, cierres y material de montaje.

Requisitos de montaje: Añada CDH para armarios MCS y CDHK para MKS.

Descripción: Permite compartimentar una sección cuando se utiliza en combinación con los divisores horizontales CDH/CDHK y los paneles superior e inferior DPC/DPCV. y no se requiere puerta puerta.

Material: Chapa de acero de 1,75 mm.

Acabado: Pintado al polvo, texturado, RAL 7035.

Protección: IP 44.

Cantidad por embalaje: 1 panel con material de montaje

Requisitos de montaje: Añada CDH para armarios MCS y CDHK para armarios MKS. Utilice DPC/DPCV para paneles superior e inferior.

A	An	Precio (EUR)	Ref.
150	400	67.33	DP01504R5
	600	71.01	DP01506R5
200	400	69.41	DP02004R5
	600	72.86	DP02006R5
250	400	72.04	DP02504R5
	600	77.92	DP02506R5
300	400	74.69	DP03004R5
	600	82.57	DP03006R5
	800	83.39	DP03008R5
400	400	81.23	DP04004R5
	600	81.81	DP04006R5
	800	89.67	DP04008R5
500	400	95.73	DP05004R5
	600	100.01	DP05006R5
600	400	94.19	DP06004R5
	600	98.20	DP06006R5
	800	109.87	DP06008R5
800	600	112.00	DP08006R5
	800	122.87	DP08008R5
1000	600	125.20	DP10006R5

A	An	Precio (EUR)	Ref.
100	400	41.45	DPP01004R5
	600	42.68	DPP01504R5
150	400	42.68	DPP01504R5
	600	49.34	DPP01506R5
200	400	43.64	DPP02004R5
	600	46.94	DPP02006R5
250	400	47.19	DPP02504R5
	600	57.79	DPP02506R5
300	400	60.73	DPP03004R5
	600	62.59	DPP03006R5
400	400	69.74	DPP04004R5
	600	68.79	DPP04006R5
	800	86.44	DPP04008R5

MP P&D, Placas de montaje



Descripción: Placa de montaje estándar. El kit de montaje MPA 06 se pide por separado. Puede montarse también en el lateral de un armario mediante el kit MPS. Para usar con cargas pesadas en entornos con vibraciones, utilice los perfiles de refuerzo MPR y MPE o los soportes MPEF.

Carga máxima: 6.000N

Material: Acero galvanizado de 3 mm.

Cantidad por embalaje: 1 pieza.

A	An	a	an	Precio (EUR)	Ref.
1600	600	1494	494	124.27	MP1606
	800	1494	694	145.10	MP1608
	1000	1494	894	168.42	MP1610
1800	1200	1494	1094	247.59	MP1612
	500	1694	394	124.52	MP1805
	600	1694	494	126.84	MP1806
	800	1694	694	146.06	MP1808
2000	1000	1694	894	171.96	MP1810
	1200	1694	1094	255.44	MP1812
	500	1894	394	127.16	MP2005
	600	1894	494	127.44	MP2006
2200	800	1894	694	151.93	MP2008
	1000	1894	894	223.03	MP2010
	1200	1894	1094	263.52	MP2012
	600	2094	494	169.02	MP2206
2200	800	2094	694	191.09	MP2208
	1000	2094	894	239.50	MP2210
	1200	2094	1094	259.66	MP2212

Use MPA (MF), UMB (KSS, CSS) para montar la MP dentro del armario.

MPD, Soportes para ajuste en profundidad de la placa de montaje



Descripción: Se utilizan para desplazar en profundidad la placa de montaje en pasos de 25 mm dentro del marco del armario. Se necesita si la placa de montaje se monta en profundidad intermedia.

Material: Acero cincado de 3 mm.

Cantidad por embalaje: 2 soportes con accesorios de montaje.

Precio (EUR)	Ref.
10.49	MPD02

MPP, Placa de montaje parcial



Descripción: Montado directamente en la estructura del armario o en los perfiles de fijación rápida (CLPK). El diseño especial de los soportes permite su montaje por una sola persona. Puede montarse en cualquier posición de alto o profundo en pasos de 25 mm. Los tamaños adecuados también pueden utilizarse en los laterales del armario.

Material: Acero galvanizado de 2,7 mm.

Cantidad por embalaje: 1 placa con accesorios de montaje.

Requisitos de montaje: Añadir CLPK para ajuste en profundidad.

Nota: Las MPP pueden ser montadas en ambas direcciones.

A/An	A/An	a/an	an/a	Precio (EUR)	Ref.
400	400	294	294	69.47	MPP0404
	500	294	394	73.87	MPP0405
600	400	494	294	75.96	MPP0604
	500	494	394	80.11	MPP0605
800	800	494	694	88.53	MPP0608
	1000	494	894	109.83	MPP0610
	400	694	294	81.38	MPP0804
800	800	694	694	143.22	MPP0808
	1000	400	894	294	98.30
1000	800	894	694	151.26	MPP1008
	1200	400	1094	294	103.49
1200	600	1094	494	132.81	MPP1206

Añada CLPK para ajuste en profundidad.

MPA, Soportes para placa de montaje



Descripción: Para fijar placas de montaje en la posición más alejada en la parte posterior del armario, incluye soportes ajustables para regular la profundidad en pasos de 25 mm. Se necesitan soportes cuando se precisa una placa adicional o cuando el armario se pide sin placa de montaje (PE).

Material: Acero cincado de 3 mm.

Cantidad por embalaje: 2 soportes superiores y 2 soportes deslizantes inferiores. 2 soportes para ajuste en profundidad con material de montaje.

Precio (EUR)	Ref.
29.75	MPA06

CLPK, Perfil de fijación rápida



Descripción: Perfil universal para montaje tanto en anchura como en profundidad sobre patrón de taladros DIN de 25 mm del marco del armario o en combinación con los perfiles divisor VB. El perfil de 75 mm de ancho está equipado con tres filas de taladros de los cuales uno está girado 90°. Esto posibilita el montaje de los perfiles CLPF en dos posiciones. El perfil CLPK puede ser asegurado utilizando los tornillos autorroscantes.

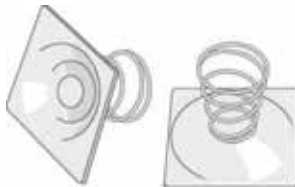
Material: Acero cincado de 1,5 mm

Cantidad por embalaje: 4 perfiles

Requisitos de montaje: Incluir perfiles CLPF con la misma altura que el armario en el posterior para fijar perfiles CLPK en profundidad.

An/P	Para armario	Precio (EUR)	Ref.
400		58.16	CLPK400
500		64.49	CLPK500
600		69.93	CLPK600
800		83.19	CLPK800
1000		100.43	CLPK1000
1200		131.59	CLPK1200

GLM, Tuercas deslizantes para perfiles de montaje CLPF



Material: Acero cincado.

Cantidad por embalaje: 50.

Rosca	Precio (EUR)	Ref.
M6	73.26	GLM20-6P
M8	73.26	GLM20-8P
M6	73.26	GLM40-6P
M8	73.26	GLM40-8P

Aplicación del perfil



CLPF P&D, Perfil de montaje



Descripción: Los perfiles del sistema CLPF tienen 40 mm x 25 mm, pueden montarse en todas las direcciones en el marco del armario. Pueden usarse también en combinación con los perfiles CLPK y VB. Girando el perfil, puede usarse como el perfil CP20/40 estándar en combinación con la tuerca deslizante GLM 40/X, y montar material que necesite ajustarse en ancho. Los perfiles, una vez montados quedan enrasados con los del armario. Poseen dos filas de taladros para fijación con tuercas enjauladas o tornillos autorroscantes.

Material: Acero cincado.

Cantidad por embalaje: 4 perfiles incluyendo material de fijación.

An/P	A/An	Precio (EUR)	Ref.
400	400	72.68	CLPF400
500	500	76.10	CLPF500
600	600	84.60	CLPF600
800	800	86.36	CLPF800
1000	1000	105.84	CLPF1000
1200	1200	108.22	CLPF1200
	1600	122.40	CLPF1600
	1800	128.87	CLPF1800
	2000	130.59	CLPF2000
	2200	131.03	CLPF2200

MPV, Kit de soportes universales para MCCBS



Descripción: Fijados sobre los perfiles verticales del marco del armario combinable, permiten la fijación de interruptores automáticos de caja moldeada de cualquier fabricante (recomendado a partir de 400A).

Material: Acero galvanizado de 2,5 mm.

Cantidad por embalaje: 4 piezas en fondo y 2 piezas en ancho.

An	P	Para Amp.	Precio (EUR)	Ref.
600	400	600 - 2500	169.69	MPV604
	500	600 - 2500	170.90	MPV605
	600	600 - 2500	171.78	MPV606
800	400	600 - 2500	186.60	MPV804
	500	600 - 2500	188.40	MPV805
	600	600 - 2500	188.78	MPV806



ECBS, Soporte de embarrado compacto



Descripción: Soporte de embarrado hasta 1600A para ser montado horizontal o verticalmente. Se monta directamente al marco del armario, o con ayuda de los perfiles CLPF.

Disponibles en una o dos barras por fase para espesor de barra de 5mm, y solo en una barra por fase en espesor de 10mm, y anchos desde 25 hasta 80 mm. El ECBS 110 puede utilizarse para "cassettes" de ABB o JM ya que tiene una distancia entre fases de 60 mm.

Rango de ajuste de temperatura: -40°C hasta 130°C

Material: Poliamida reforzada y soportes de acero. Libre de halógenos

Suministro: Soporte de embarrado con material de montaje

Precio (EUR)	Ref.
72.89	ECBS110TN
71.66	ECBS205TN

EUBS, Soporte de embarrado universal



Descripción: Soporte de embarrado hasta 4500A para ser montado horizontal o verticalmente. Se monta directamente en el marco del armario, o con ayuda de los perfiles CLPF.

Disponibles para una/dos/tres barras por fase de espesor 10mm, y anchos desde 30 hasta 120mm

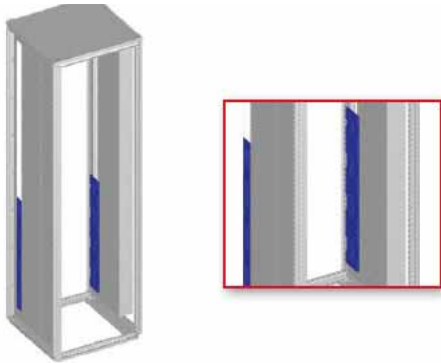
Rango de ajuste de temperatura: -40°C hasta 130°C

Material: Poliamida reforzada y soportes de acero. Libre de halógenos

Suministro: Soporte de embarrado con material de montaje

Espesor de barras	Precio (EUR)	Ref.
10mm	132.91	EUBS110TN
	185.59	EUBS210TN
	271.08	EUBS310TN

MSHS P&D, Soportes de embarrado principal



Descripción: Soporte de embarrado hasta 3.600A para montaje horizontal detrás de los compartimentos. Montado en los paneles laterales internos MSPS, a la altura que se requiera. Soportes para una o dos barras por fase de espesor 10 mm, y anchos desde 30 hasta 120 mm. Distancia entre ejes de barras en cada fase 20 mm.

Material: policarbonato reforzado con 10% de fibra de vidrio.

Suministro: Soporte de embarrado para 3 fases y neutro, y material de montaje.

Barras por fase	Precio (EUR)	Ref.
2x(30x10)	86.20	MSHS403010
2x(40x10)	93.55	MSHS404010
2x(50x10)	104.90	MSHS405010
2x(60x10)	116.21	MSHS406010
2x(80x10)	119.97	MSHS408010
2x(100x10)	121.86	MSHS410010
2x(120x10)	123.74	MSHS412010

MSFH P&D, Soporte de embarrado vertical posterior



Descripción: Soporte de embarrado vertical hasta 1600A para pares de barras de cobre. Montados sobre los perfiles verticales MSFP detras de los compartimentos. Corriente de cortocircuito de corta duración hasta 35 KA con soportes posteriores y hasta 50KA con soportes anteriores y posteriores.

Material: Policarbonato reforzado con 10% de fibra de vidrio.

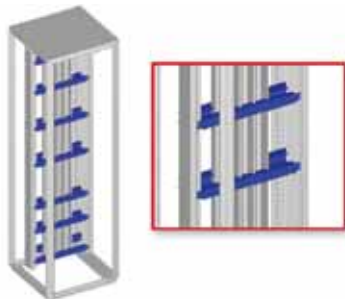
Suministro: 5 soportes de embarrado para 3 fases y neutro, y material de montaje.

Precio (EUR)	Ref.
	MSFH04
116.64	MSFH06

* In: Corriente nominal.

* Icw: Corriente de cortocircuito de corta duración.

MSVH P&D, Soportes del embarrado vertical enchufable



Descripción: Soporte de embarrado hasta 1.600A para montaje vertical en el posterior de los compartimientos "plug-in". Corriente de cortocircuito de corta duración hasta 35KA con soportes posteriores y hasta 50KA con soportes anteriores y posteriores. Se montan sobre los perfiles verticales del panel de separación MSSB. Soportes para el embarrado con forma de "Y" MSBS.

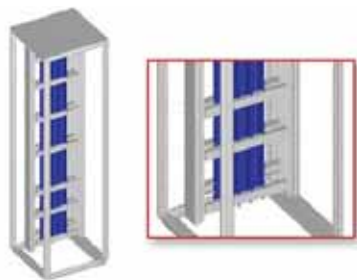
Material: policarbonato reforzado con 10% de fibra de vidrio.
Suministro: Soportes de embarrado para tres fases y neutro, y material de montaje.

Precio (EUR)	Ref.
92.10	MSVH1800
101.38	MSVH2000
115.86	MSVH2200
142.26	MSVH1800F
164.92	MSVH2000F
188.48	MSVH2200F

* In: Corriente nominal.

* Icw: Corriente de cortocircuito de corta duración.

MSBS P&D, Embarrado vertical "plug-in"



Descripción: Embarrado en "Y" para construir el sistema "plug-in". El embarrado MSBS se fija en los soportes MSVH con tornillos, arandelas y tuercas estándar. La corriente nominal de 1.400A puede incrementarse a 2x1.400A si la conexión con el embarrado principal es en el centro.

Material: Aluminio estañado

Suministro: 4 barras para embarrado de tres fases y neutro.

A	a	In (A)	Icw(kA)	Precio (EUR)	Ref.
1800	1572	Hasta 1400 A	Hasta 50 kA	829.42	MSBS41418
2000	1772	Hasta 1400 A	Hasta 50 kA	866.96	MSBS41420
2200	1972	Hasta 1400 A	Hasta 50 kA	923.88	MSBS41422

*In: Corriente nominal. *Icw: Intensidad de cortocircuito de corta duración.

MSBF P&D, Arandela especial para fijación posterior de barras verticales



Descripción: Arandela especial para fijación posterior de las barras en el soporte de embarrado secundario MSFH. Los tornillos arandelas y tuercas no están incluidos.

Material: Acero cincado de 2 mm.

Suministro: 20 piezas.

A	An	Precio (EUR)	Ref.
40	34	Consultar	MSBF20

MSBC P&D, Arandela especial para fijación de barras horizontales



Descripción: Arandela especial para fijación de barras del embarrado principal, con su diseño especial facilita una conexión correcta de las barras. Los tornillos, arandelas y tuercas no están incluidos.

Material: Acero cincado de 2 mm.

Suministro: 20 piezas.

A	An	Precio (EUR)	Ref.
35 mm	21 mm	Consultar	MSBC20

MSBH P&D, Arandela para conexión a barras



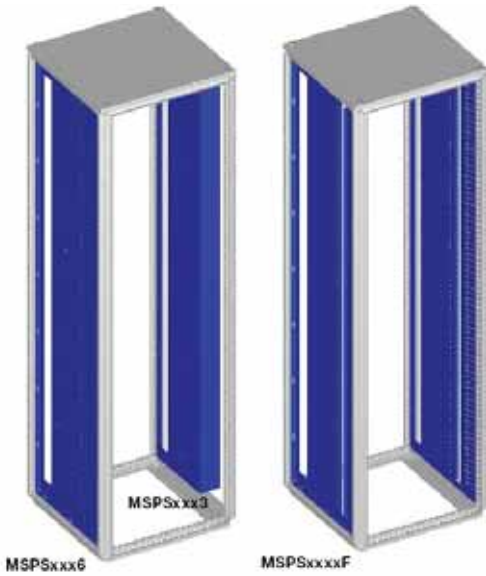
Descripción: Arandela de cobre para conexión a barras de pletina flexible o terminales.

Material: Cobre de 2 mm.

Suministro: 20 piezas.

A	An	Precio (EUR)	Ref.
25 mm	35 mm	123.26	MSBH20

MSPS P&D, Paneles laterales internos



Descripción: Paneles internos para compartimentar lateralmente las secciones verticales. Se fija a la estructura del armario MF o del sistema de perfiles divisores verticales y en profundidad.

Material: Acero galvanizado de 1,5mm.

Suministro: 1 unidad con material de montaje. El panel MSPSXXXF requiere protección contra contacto MSFG.

Panel para sección de entrada/salida con apertura frontal

Para armario					
A	P	a	an	Precio	Ref.
1800	600	1600	507	156.76	MSPS1806
2000	600	1800	507	155.18	MSPS2006
2200	600	2000	507	185.60	MSPS2206

Panel para sección de cables

Para armario					
A	P	a	an	Precio	Ref.
1800	300	1600	337	137.16	MSPS1803
2000	300	1800	337	141.80	MSPS2003
2200	300	2000	337	156.57	MSPS2203

Panel para sección de entradas/salidas

Para armario					
A	P	a	an	Precio	Ref.
1800	600	1707	507	174.14	MSPS1806F
2000	600	1907	507	207.88	MSPS2006F
2200	600	2107	507	211.72	MSPS2206F

CVB P&D, Tapa inferior ventilada



Descripción: Tapa inferior ventilada de 3 piezas. Se puede usar en combinación con un zócalo ventilado PV.

Material: Chapa perforada de acero cincado de 1,5 mm. 33% de ventilación.

Cantidad por embalaje: 3 piezas con material de montaje.

An	P	Precio (EUR)	Ref.
600	600	99.75	CVB0606
	800	114.01	CVB0608

Usar junto con zócalos ventilados PV.

CBP P&D, Tapa inferior plena



Descripción: Tapa inferior plena en tres piezas

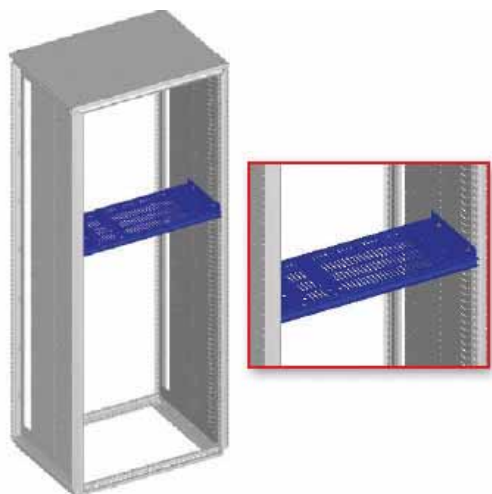
Material: Acero cincado de 1,5 mm

Cantidad por embalaje: 3 piezas con material de montaje.

An	P	Ref.
400	600	CBP046
600	600	CBP066
800	600	CBP086
1000	600	CBP106
1200	600	CBP126



MSCC P&D, Bandeja para soporte de interruptores de corte al aire (ACB)



Descripción: Bandela soporte para montaje de interruptores de corte al aire (ACB) de conexión fija o interruptores de caja moldeada (MCCB) en versión "cassette". La bandeja tiene ranuras de ventilación para permitir circulación de aire en la sección. Solo puede montarse sobre paneles laterales internos MSPSXX06 en ambos lados. Altura ajustable en pasos de 25mm. No puede utilizarse con el sistema de tapas frontales interiores. Si es necesario incrementar la segregación interna o limitar el acceso, recomendamos utilizar bandeja superior e inferior, y puertas parciales para separar la entrada, el ACB, y las salidas de la misma sección. Provisto de ranuras posteriores para la fijación de aisladores para soportar los esfuerzos de las pletinas de entrada.

Material: Acero galvanizado de 2 mm

Suministro: 1 bandeja con material de montaje

An	P	an	p	Precio (EUR)	Ref.
600	600	504	283	69.84	MSCC0606
800	600	704	283	89.41	MSCC0806

Unidad de Entrada

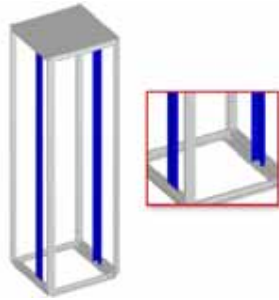
Cuando en una unidad de entrada debemos montar un interruptor de corte al aire de conexión fija o enchufable, se puede montar fácilmente sobre la bandeja MSCC. quedará suficiente espacio libre detrás para las conexiones de entrada y al embarrado principal.

Se pueden construir varias subsecciones utilizando diferentes puertas para cada subsección con el sistema de puertas parciales.

Segregación

Si se requiere segregación Forma 2 según IEC 60439-1, se debe segregar el frontal de la sección del embarrado posterior cubriendo el espacio libre alrededor del ACB en el frente, paneles laterales MSPS si el embarrado es lateral o bandejas MSCH si el embarrado es superior/inferior.

MSFMP P&D, Perfiles verticales del Sistema Modular Simple



Descripción: Perfiles verticales para construir sistemas modulares simples. Puede montarse con o sin paneles internos para segregación lateral MSPS. Sobre los perfiles pueden montarse MCBs y otros componentes modulares sobre perfil DIN en la parte posterior de los perfiles, y tapas MSMCP y MSMBP en la parte frontal de los perfiles.

Material: Acero galvanizado de 1,5 mm.

Suministro: 2 piezas con material de montaje.

Placas / Raíles	Paneles frontales	Puertas parciales	Para armario		Precio (EUR)	Ref.
			A	An		
1700	1700	1600	1800	600	126.36	MSFMP1800
1900	1900	1900	2000	600	102.84	MSFMP2000
2100	2100	2100	2200	600	112.04	MSFMP2200

Sistema Modular Simple

Sistema modular sencillo para construir cuadros de distribución, los perfiles MSFMP se fijan directamente a la estructura del armario en cualquier profundidad (en pasos de 25 mm).

Los perfiles modulares tienen dos niveles de montaje para facilitar el montaje de los componentes modulares a instalar:

a) Nivel posterior: Para montar interruptores modulares (MCB) en carril DIN.

b) Nivel anterior: Para fijar las tapas modulares y ciegas (MSMCP/MSMBP)

El sistema no es solo para componentes modulares estando disponible para MCCBs y otros componentes no modulares:

a) Placa de montaje ajustable en profundidad fijada al nivel posterior de los perfiles MSFMP, utilizando la placa de montaje AMM y el kit de ajuste en profundidad MD.

b) Placa de montaje ajustable en profundidad fijada a la estructura del armario, utilizando la placa de montaje parcial MPP y los perfiles de montaje en profundidad CLPF

Segregación

El sistema modular nos permite obtener segregación hasta Forma 2b según IEC 60439-1 utilizando diferentes accesorios: La zona de cables lateral debe segregarse del embarrado horizontal posterior utilizando el panel de separación MSPM.

