

CHNT

Empower the World



Catálogo Armarios Serie OK

Sistema de envoltantes enlazables hasta 4000A

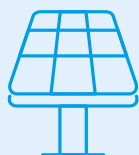
PRESENCIA EN 140 PAÍSES

Fundada en 1984, **CHINT** ha evolucionado con gran rapidez hasta convertirse en **líder mundial en soluciones inteligentes de energía**, que abarcan toda la cadena industrial, desde el enchufe hasta la planta. Ofreciendo la gama de productos más completa, los ingresos anuales por ventas de **CHINT** superaron los 22.100 millones de dólares en 2023, con unos activos totales por encima de los 25.000 millones de dólares.

En la actualidad, la red comercial de **CHINT** se extiende por más de 140 países y regiones. **CHINT** opera en diversas áreas, como las de baja tensión, transporte y distribución de energía, medición de agua, gas, electricidad y sectores de energía verde como la solar. **CHINT** emplea a más de 50.000 personas en todo el mundo, habiendo creado más de 500.000 puestos de trabajo en las cadenas de suministro.

Mediante la integración de empresas y la mejora continua, **CHINT** Global ha consolidado aún más su cadena de suministro. Esta localización del mercado también ha permitido a **CHINT** adoptar modelos empresariales flexibles, como la operación y el mantenimiento inteligentes, la financiación y otros servicios técnicos integrados para el mercado mundial.

Entre las principales marcas del Grupo **CHINT**, dedicadas cada una de ellas a diferentes mercados o soluciones, cabe destacar **Chint, Noark o Chint T&D**.



Energía solar
fotovoltaica



Transporte y
distribución



Soluciones para
instalaciones
BT



Instrumentos
de medida



Sistema de
control de
instalaciones



Equipamiento
residencial

CALIDAD SIN EXCEPCIONES EN LOS 5 CONTINENTES

CHINT es su proveedor de material eléctrico que ofrece **soluciones integrales** para proyectos residenciales, terciarios e industriales. El grupo multinacional cuenta con **13 fábricas, 4 centros de I+D y 26 plataformas logísticas alrededor del mundo**. En el área de comercialización abarca los 5 continentes con presencia mundial en **más de 140 países**.

Para **CHINT**, la calidad es clave tanto en el producto final como en sus procesos de producción. Esto ha hecho que su Sistema de Control de Calidad haya recibido reconocimientos dentro y fuera de Asia, convirtiéndose en un colaborador clave gracias a su equilibrio entre producto, servicio, soluciones y cumplimiento de los más altos estándares de calidad.

CHINT cumple con las más exigentes normas de calidad y seguridad, obteniendo las certificaciones de los más importantes organismos a nivel mundial, como son AENOR, CB, UL, KEMA, SEMKO, VDE, FI, etc.



Principales centros
de producción:
WENZHOU
SHANGHAI
HANGZHOU
JIAXING

BAJA TENSIÓN

Las soluciones de Chint para baja tensión cubren un amplio abanico de segmentos y aplicaciones. Ahora con la serie OK, es posible integrarlas dentro de una envolvente versátil que proporciona una gran rigidez y fiabilidad al desempeño de los equipos.

Esta versatilidad hace que, desde la aparamenta modular hasta los grandes interruptores en caja moldeada o bastidor abierto, puedan ser acomodados de manera segura y accesible para los trabajos de montaje y mantenimiento.

Aparamenta modular:

Nuestros productos abarcan desde los clásicos interruptores automáticos y diferenciales hasta los más modernos de protección de arco eléctrico. Además de protección, Chint ofrece un extenso listado de referencias para el control y la monitorización de instalaciones. También es posible encontrar equipamiento novedoso como equipos de protección con mando remoto y con lectura de parámetros integrada en el mismo dispositivo.

Interruptores automáticos hasta 4.000 A:

Interruptores con un elevado poder de corte, tensiones de trabajo hasta 1.150 V o corrientes de hasta 7.500 A*, todo ello hace de nuestro catálogo un referente tanto en cuadros de distribución como para las aplicaciones industriales más exigentes. Los interruptores de Chint cuentan, además, con un amplio rango de accesorios para su monitorización y control, que también pueden ser integrados en los chasis de montaje de la serie OK.

Control industrial:

Nuestros productos de control y protección de motores también tienen su espacio dentro de los armarios de la serie OK. Ya sea con la ayuda de perfiles de montaje y placas parciales para complementar la solución en el cuadro de distribución o con placas de montaje completas.

Monitorización de protecciones:

La supervisión de los interruptores se puede realizar de una manera sencilla gracias a las posibilidades de lectura y comunicación de parámetros de los interruptores de Chint.

- Los pequeños interruptores automáticos y diferenciales de las serie NB2 están equipados con un puerto de comunicación desde el que será posible leer estados, medidas de energía e incluso controlarlos de manera remota sin necesidad de accesorios.

Los interruptores en caja moldeada NM8N ofrecen la posibilidad de integrar mediante el módulo de comunicación IMU el acceso a sus parámetros internos de tanto de medida como de estados y disparos.

Por último, la serie de interruptores de bastidor abierto NA8, está equipada con unidades de disparo de última generación que, además de ofrecer parámetros para una protección óptima de la instalación, habilitan la comunicación y lecturas energéticas de las corrientes del interruptor.

* La serie NA8 se divide en varios tamaños de bastidores que llegan hasta los 7.500A. En este texto se resalta su tamaño de bastidor hasta 4.000A para alinearse con la homologación de los armarios de la serie OK.

Aparata modular



Interruptores automáticos hasta 4.000 A



Control industrial





La solución de armarios OK de Quadritalia ha sido adaptada para integrar el sistema de distribución de energía de Chint gracias al trabajo conjunto entre ambas compañías.

Quadritalia es fabricante de armarios modulares para la industria de la automatización y la electrónica. Fundada en 1988, la empresa italiana ha sido gestionada desde sus inicios por la familia Sanson. Esta estructura familiar ha consolidado una visión empresarial basada en el crecimiento sostenido, la innovación constante y una firme orientación hacia las necesidades del cliente.

Quadritalia destaca por la calidad de sus productos y por eso su fabricación se realiza con materiales procedentes de proveedores certificados. El departamento de ingeniería programa la producción a través de estaciones CAD/CAM que dirigen, directamente, las líneas de producción en el taller. Es aquí donde también se diseñan y desarrollan los productos en serie.

Las líneas de procesamiento de chapa utilizan las últimas tecnologías de producción del sector para garantizar un excelente nivel de calidad y la máxima velocidad de ejecución. El corte por láser de fibra óptica facilita un acabado sin bordes afilados ni deformaciones.

Los sistemas de plegado tradicionales se combinan con una línea de acabado totalmente automática y la estación de soldadura robotizada multiestación permite el montaje completo de cerramientos, cajas y consolas con rapidez y precisión.

Equipada con tres cabinas de pintura, la planta lleva a cabo el pintado fuera de serie. El espumado en colada continua de la junta de poliuretano, aplicada directamente en puertas y paneles, garantiza la máxima protección contra el agua y el polvo.

Este control directo de todos los procesos ofrece una gran flexibilidad a la hora de fabricar tanto modelos estándar como soluciones personalizadas adaptadas a múltiples aplicaciones.

Quadritalia ha desarrollado junto a Chint España, la solución OK, una gama de armarios eléctricos de hasta 4000 amperios en la que los interruptores de la marca CHINT se integran a la perfección.

Este catálogo es el resultado del trabajo conjunto de dos marcas que comparten el compromiso por ofrecer máxima fiabilidad y robustez en el montaje de cuadros eléctricos industriales y sistemas de distribución de energía.







Toda la producción está programada por el departamento técnico mediante estaciones CAD/CAM que controlan directamente las líneas automatizadas de corte y procesamiento de chapa.

Todo el ciclo de pintura se lleva a cabo en la empresa con un sistema robotizado automático. Equipada con 3 diferentes cabinas, nos permite cambiar rápidamente el montaje, de modo que incluso los colores especiales pueden tratarse rápidamente, reduciendo los tiempos de producción.



El descremado continuo de la junta de poliuretano (certificada y aprobada) directamente sobre las puertas y los paneles en cuanto se pintan garantiza la máxima protección nuestros productos contra el agua y el polvo.



INDICE

SERIE OK de ARMARIOS COMPONIBLES y ENLAZABLES IP55 hasta 4000A

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PARA ARMARIOS DE LA SERIE OK	
14	PARTES PRINCIPALES
15	Presentación y entrega en flat-pack
16	GUÍA RÁPIDA DE CONFIGURACIÓN PARA ARMARIOS DE LA SERIE OK DE 2000 mm DE ALTURA
18	OK · Kit de montantes, techo y suelo
22	OK-RPE · Paneles posteriores
23	OK-DLK · Paneles laterales
24	OK-DBE · Puertas ciegas
25	OK-DTE · Puertas transparentes
26	OK-ZAK/FLK · Zócalos de altura 100 y 200mm
	PLACAS DE MONTAJE PARA ARMARIO COMPLETO
28	OK-PL · Placas de montaje completas
30	OK-FUP · Banda de unión de placas
	PERFILES PARA MONTAJE Y FIJACIÓN DE APARATOS Y EMBARRADOS
31	Esquema de montaje de los perfiles de fijación
32	OK-GMP45 · Perfil de 45mm previsto para montajes en fondo y profundidad
32	OK-GMT45 · Perfil de 45mm previsto para montajes en techo
33	OK-GMH45 · Perfil de 45mm previsto para montajes en profundidad
33	OK-GMH100 · Perfil de 100mm previsto para montajes en profundidad
	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN
34	Presentación del sistema
35	OK-TMK · Marco para fijación de chasis modular
36	OK-CPF · Protección de contactos marco OK-TMK
37	OK-TP · Cubiertas lisas para uso general
38	OK-CPA · Cubiertas para interruptores de caja moldeada NM8N
39	OK-PPA · Placas de montaje para interruptores en caja moldeada NM8N
40	OK-TR · Cubiertas para aparamenta modular
40	OK-ALDIN carril de aluminio extrusionado para cubiertas OK-TR
41	OK-PMP · Placas metálicas parciales para montajes generales
42	OK-CPP · Accesorios de montaje para carriles DIN y placas de montaje parciales
ACCESORIOS	
44	OK-UTK · Kit de unión lateral
45	OK-URR · Kit de unión espalda con espalda
46	OK-GLF812 · Cáncamos de elevación
46	OK-GLP830 · Cáncamos de elevación de alta resistencia
47	OK-TRV · Vigas de elevación
49	OK-TSA · Portaesquemas para puerta
50	OK-KAS · Kit antisísmico
51	Bisagras
52	Tornillería
54	NTK1 · Termostatos

INDICE

SERIE OK de ARMARIOS COMPONENTES y ENLAZABLES IP55 hasta 4000A

54	NTR1 · Resistencias calefactoras
54	NTF1 · Ventiladores y filtros
55	GDIN · Carril DIN 35mm de uso general
55	NTJ2 · Bloques distribuidores hasta 125A
55	PDB · Repartidores unipolares hasta 400A
56	OK-CET · Compensadores de profundidad para interruptores NM8N
56	OK-SPRAY · Aplicador de pintura en spray

SOPORTES PARA MONTAJE DE EMBARRADOS

58	EMB-630A · Embarrados de distribución hasta 630A
59	EMB · Embarrados de distribución hasta 4000A
60	Configuraciones de montaje para sistemas de embarrados hasta 4000A
63	Distancia entre soportes de embarrado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

67	Certificaciones
68	Armarios Serie OK
69	Termostatos Serie NTK1
70	Resistencias calefactores Serie NTR1
71	Ventiladores y filtros Serie NTF1
73	Repartidores unipolares hasta 400A Serie PDB
76	Soportes de embarrado hasta 630A Serie EMB
77	Serie PDB · Kit embarrado
77	Barra de cobre perforada Serie PDB
79	Soportes de embarrado hasta 4000A Serie EMB

OTRAS OPCIONES DE MONTAJE

81	Puerta interior con bisagras
81	Fondo de armario de refuerzo IP65
81	Techo de lluvia
81	Pupitre interior para puerta
82	Soluciones para compatibilidad electromagnética
82	Ruedas fijas y giratorias
82	Sistema de ventilación en techo
82	Sistema de AC en techo y pared
82	Intercambiadores de calor aire-aire
82	Intercambiadores de calor aire-agua
83	Armarios OK en versión INOXIDABLE

GENERALIDADES

85	IP · Grado de protección contra sólidos y líquidos
86	IK · Grado de resistencia al impacto
87	Ciclo de pintura y colores disponibles
88	Pinturas Disponibles

Armarios Serie OK



**SISTEMA
DE DISTRIBUCIÓN
DE ENERGÍA
PARA ARMARIOS
DE LA SERIE OK**



1. Techo desmontable
2. Marco tubular de refuerzo puerta de acero galvanizado
3. Puerta reversible con 4 bisagras y 4 puntos de cierre
4. Marco innovador con Elementos de perfil de acero galvanizado Sendzimir
5. Junta universal de Conexión de Zamak fundido a presión
6. Entrada de cables con entrada de la guillotina

Armario de la Serie OK IP55

Descripción: la serie de armarios modulares OK es una síntesis de soluciones industriales de vanguardia y el resultado de un trabajo de ingeniería realizado con las tecnologías más avanzadas.

Gracias al marco Sendzimir completamente desmontable (sin soldaduras), fabricado mediante líneas de perfilado de alto rendimiento, y a la unión de zamak fundido, ambos patentados por Quadritalia, la serie de armarios OK garantiza una flexibilidad absoluta, un alto rendimiento y una gran calidad.

Pintura: Revestimiento de polvo de epoxi-poliéster termoendurecible

- Paneles: RAL 7035 gofrado
- Zócalo: 7024 liso (gris grafito)

Grado de protección:

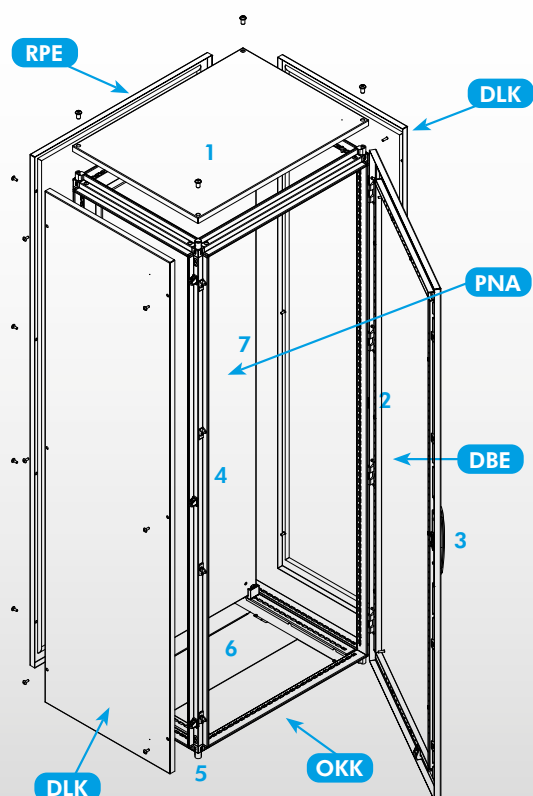
- IP55-IP65, norma IEC; 62208CEI EN 62262
- IK10, norma IEC; 62208CEI EN 62262
- Nema type 1-12: Norma CSA22.2,941 y UL508a

Características técnicas generales:

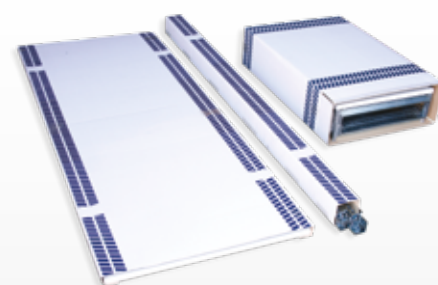
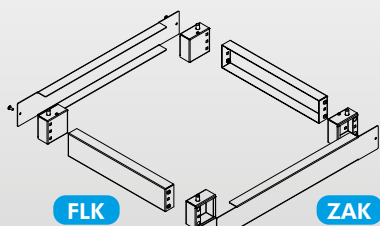
- Espesor del panel externo 15/10
- Grosor de la puerta 20/10
- Espesor de la placa de montaje 25/10

Certificaciones:

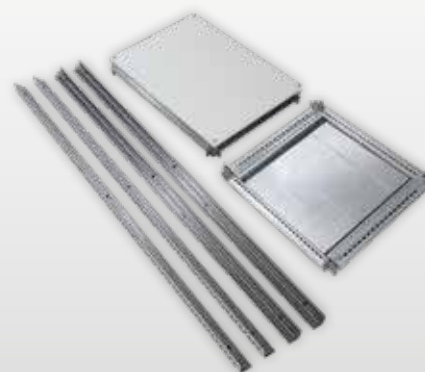




1. Techo desmontable
2. Marco tubular de refuerzo, puerta de acero galvanizado
3. Puerta reversible con 4 bisagras y 4 puntos de cierre
4. Marco con elementos de perfil de acero galvanizado Sendzimir
5. Junta de conexión universal de fundición a presión de Zamak
6. Entrada de cables tipo guillotina
7. Placa de montaje portacomponentes



Embalaje



Marco suministrado en el kit

Armario entrega en flat-pack (desmontado)

Marco suministrado en el kit:

- Juego de 4 montantes
- Base premontada con bridas de entrada de cables incluidas
- Cabecero premontado con panel desmontable
- Tornillos (16 tornillos M8)
- Folleto de instrucciones de montaje

Embalaje:

- 1 cuello para conjuntos verticales
- 1 cuello para el juego de base y cabeza (+ tornillos)

Los elementos complementarios pueden pedirse por separado:

- Puerta OK-DBE(p. 18)
- Retro OK-RPE (p. 24)
- Placa interior OK-PNA(p. 27)
- Par de paneles laterales OK-DLK(página 25)
- Zócalo OK-ZAK + OK-FLK (página 40)
- Accesorios

Cómo pedir un armario OK completo

OK	Marco desmontado en paquete plano (compuesto por kit de techo + fondo+juego de 4 montantes)
OK-DBE	Puerta ciega
OK-RPE	Panel trasero
OK-PNA	Placa de montaje completa
OK-DLK	Cierres laterales
OK-ZAK	Frontales zócalo
OK-FLK	Laterales zócalo


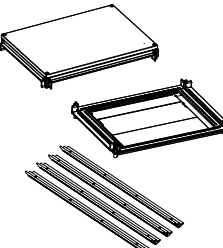

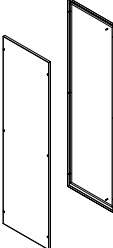
Notas:


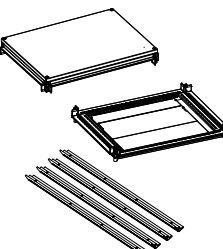

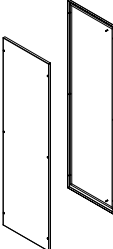
En el interior del armario se pueden colocar:

- Placas de montaje completas o parciales que permitirán un sistema de distribución típicamente industrial
- Kits de chasis para el montaje de aparellaje eléctrico para una configuración de armario de distribución de energía.

Ver guía rápida en las páginas siguientes.

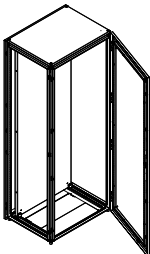

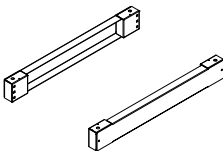
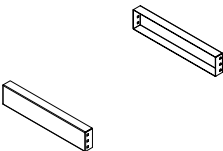

Guía rápida de configuración para armarios de la Serie OK altura 2000 mm

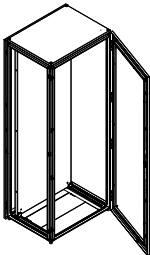
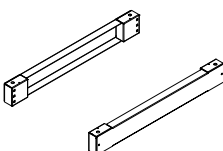
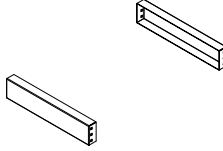

PARA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA CON CHASIS MODULAR	DIMENSIONES			ESTRUCTURA		PANEL TRASERO	LATERALES
							
	H	W	D	OK		OK-RPE	OK-DLK
	2000	400	400	OK-2044		OK-RPE204	OK-DLK204
	2000	400	600	OK-2046		OK-RPE204	OK-DLK206
	2000	400	800	OK-2048		OK-RPE204	OK-DLK208
	2000	600	400	OK-2064		OK-RPE206	OK-DLK204
	2000	600	600	OK-2066		OK-RPE206	OK-DLK206
	2000	600	800	OK-2068		OK-RPE206	OK-DLK208
	2000	800	400	OK-2084		OK-RPE208	OK-DLK204
	2000	800	600	OK-2086		OK-RPE208	OK-DLK206
	2000	800	800	OK-2088		OK-RPE208	OK-DLK208
	2000	1000	400	OK-20A4		OK-RPE20A	OK-DLK204
	2000	1000	600	OK-20A6		OK-RPE20A	OK-DLK206
	2000	1000	800	OK-20A8		OK-RPE20A	OK-DLK208

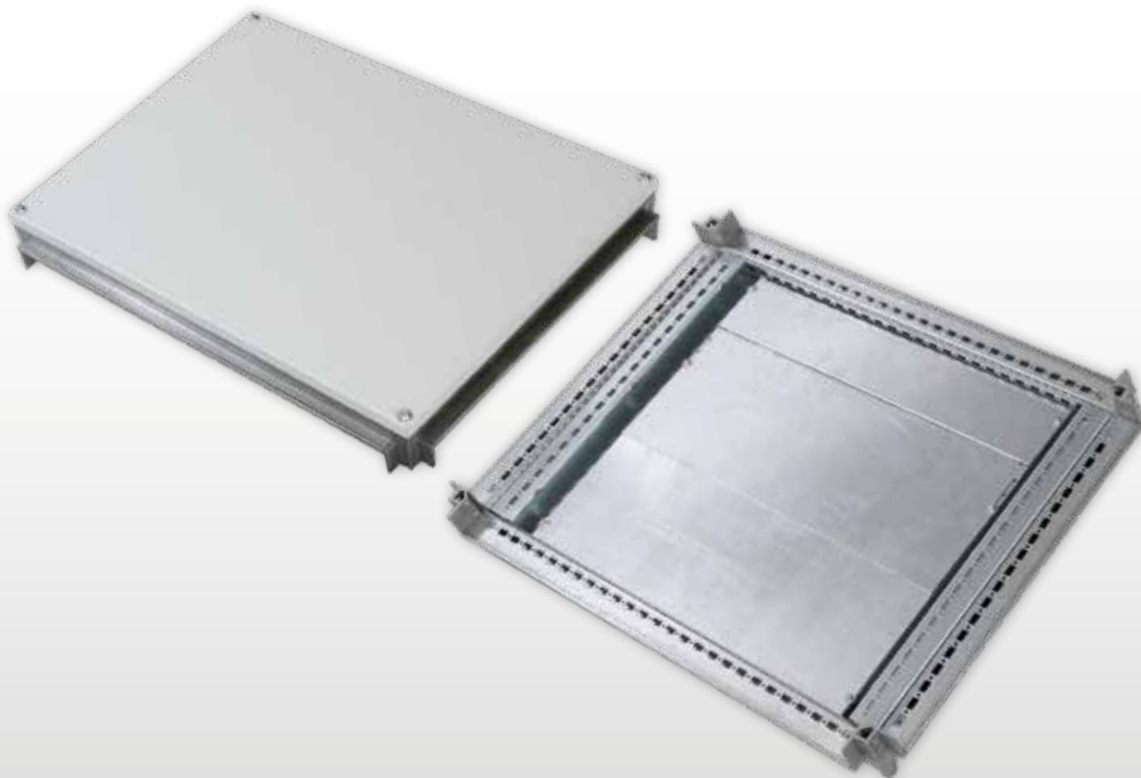
CON PLACA DE MONTAJE COMPLETA	DIMENSIONES			ESTRUCTURA		PANEL TRASERO	LATERALES
							
	H	W	D	OK		OK-RPE	OK-DLK
	2000	400	400	OK-2044		OK-RPE204	OK-DLK204
	2000	400	600	OK-2046		OK-RPE204	OK-DLK206
	2000	400	800	OK-2048		OK-RPE204	OK-DLK208
	2000	600	400	OK-2064		OK-RPE206	OK-DLK204
	2000	600	600	OK-2066		OK-RPE206	OK-DLK206
	2000	600	800	OK-2068		OK-RPE206	OK-DLK208
	2000	800	400	OK-2084		OK-RPE208	OK-DLK204
	2000	800	600	OK-2086		OK-RPE208	OK-DLK206
	2000	800	800	OK-2088		OK-RPE208	OK-DLK208
	2000	1000	400	OK-20A4		OK-RPE20A	OK-DLK204
	2000	1000	600	OK-20A6		OK-RPE20A	OK-DLK206
	2000	1000	800	OK-20A8		OK-RPE20A	OK-DLK208

KITS DE ENLACE DE ARMARIOS Y PLACAS DE MONTAJE	OK-UTK > KIT DE UNIÓN ENTRE DOS ARMARIOS
	OK-FUP > BANDA DE UNIÓN DE PLACAS

Nota: En el caso de unión entre armarios, considerar únicamente 2 paneles laterales por cada conjunto.

PUERTA OPACA	PUERTA TRANSPARENTE	ZÓCALO - FRONTAL, TRASERO Y ESQUINAS	ZÓCALO - LATERALES	CHASIS
				
OK-DBE	OK-DTE	OK-ZAK	OK-FLK	OK-TMK + OK-CPF
OK-DBE204	-	OK-ZAK041	OK-FLK14	OK-TMK204 + OK-CPF2012
OK-DBE204	-	OK-ZAK041	OK-FLK16	OK-TMK204 + OK-CPF2012
OK-DBE204	-	OK-ZAK041	OK-FLK18	OK-TMK204 + OK-CPF2012
OK-DBE206	OK-DTE206	OK-ZAK061	OK-FLK14	OK-TMK206 + OK-CPF2012
OK-DBE206	OK-DTE206	OK-ZAK061	OK-FLK16	OK-TMK206 + OK-CPF2012
OK-DBE206	OK-DTE206	OK-ZAK061	OK-FLK18	OK-TMK206 + OK-CPF2012
OK-DBE208	OK-DTE208	OK-ZAK081	OK-FLK14	OK-TMK208 + OK-CPF2012
OK-DBE208	OK-DTE208	OK-ZAK081	OK-FLK16	OK-TMK208 + OK-CPF2012
OK-DBE208	OK-DTE208	OK-ZAK081	OK-FLK18	OK-TMK208 + OK-CPF2012
OK-DBE20A	OK-DTE20A	OK-ZAK0A1	OK-FLK14	OK-TMK20A + OK-CPF2012
OK-DBE20A	OK-DTE20A	OK-ZAK0A1	OK-FLK16	OK-TMK20A + OK-CPF2012
OK-DBE20A	OK-DTE20A	OK-ZAK0A1	OK-FLK18	OK-TMK20A + OK-CPF2012

PUERTA OPACA	PUERTA TRANSPARENTE	ZÓCALO - FRONTAL, TRASERO Y ESQUINAS	ZÓCALO - LATERALES	PLACA DE MONTAJE
				
OK-DBE	OK-DTE	OK-ZAK	OK-FLK	OK-PL
OK-DBE204	-	OK-ZAK041	OK-FLK14	-
OK-DBE204	-	OK-ZAK041	OK-FLK16	-
OK-DBE204	-	OK-ZAK041	OK-FLK18	-
OK-DBE206	OK-DTE206	OK-ZAK061	OK-FLK14	OK-PL26
OK-DBE206	OK-DTE206	OK-ZAK061	OK-FLK16	OK-PL26
OK-DBE206	OK-DTE206	OK-ZAK061	OK-FLK18	OK-PL26
OK-DBE208	OK-DTE208	OK-ZAK081	OK-FLK14	OK-PL28
OK-DBE208	OK-DTE208	OK-ZAK081	OK-FLK16	OK-PL28
OK-DBE208	OK-DTE208	OK-ZAK081	OK-FLK18	OK-PL28
OK-DBE20A	OK-DTE20A	OK-ZAK0A1	OK-FLK14	OK-PL21
OK-DBE20A	OK-DTE20A	OK-ZAK0A1	OK-FLK16	OK-PL21
OK-DBE20A	OK-DTE20A	OK-ZAK0A1	OK-FLK18	OK-PL21



OK • Kit de montantes, techo y suelo

Descripción: el bastidor patentado es el otro elemento fundamental en el que se basa la tecnología de la Serie OK. Se fabrica con equipos de perfilado de alto rendimiento para lograr su diseño único. Aprovechando una combinación de fuerzas mecánicas, una vez que los montantes y los largueros se insertan en la junta, el armazón adquiere una rigidez que no tiene rival entre los armarios modulares del mercado, al tiempo que garantiza una excelente flexibilidad.

En la fórmula “flat pack”, se incluyen en la referencia OK, el techo y la base junto con el código MTK (que conforman los montantes del armario), constituye el marco completo de la serie OK. Ver referencias y medidas para el modelo estándar de 2000mm de alto en la página anterior.



Montantes de armario: al solicitar la referencia OK, se incluirá también en el mismo suministro 4 montantes tipo Sedzimir para montar el conjunto bastidor.

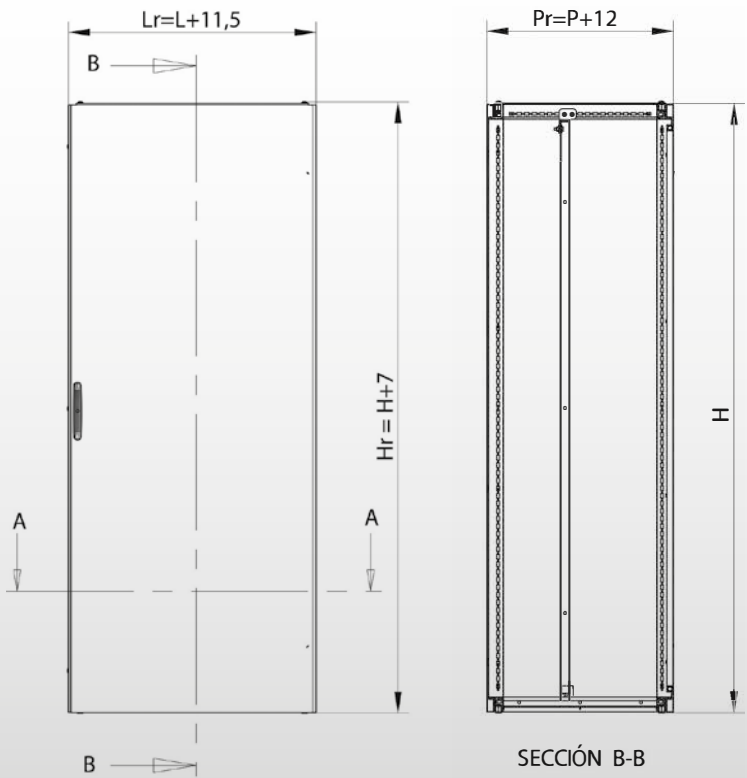
Estos montantes irán encajados de forma robusta tanto en la base como en el techo del conjunto.

Es importante seguir las instrucciones de montaje y prestar atención a la posición de los montantes.

El conjunto incluye:

- 2 montantes frontales: Montados al frente del bastidor, en los cuales se colocará la puerta del armario. Incluirán por tanto, agujeros para el montaje de las bisagras.
- 2 montantes traseros: Montados en la parte de atrás y listos para el montaje del cierre trasero. No incluirán, por tanto, los agujeros necesarios para el montaje de la puerta.

Nota: También es posible el suministro de estos componentes en formato de bastidor completo. Consulte con Chint.



OK · Dimensiones nominales y reales

Todas las dimensiones H, L, P que aparecen en las tablas son nominales y se encuentran expresadas en milímetros (mm); indican las dimensiones de referencia normalizadas. Las dimensiones reales difieren de las dimensiones nominales, como se muestra en el diagrama anterior.

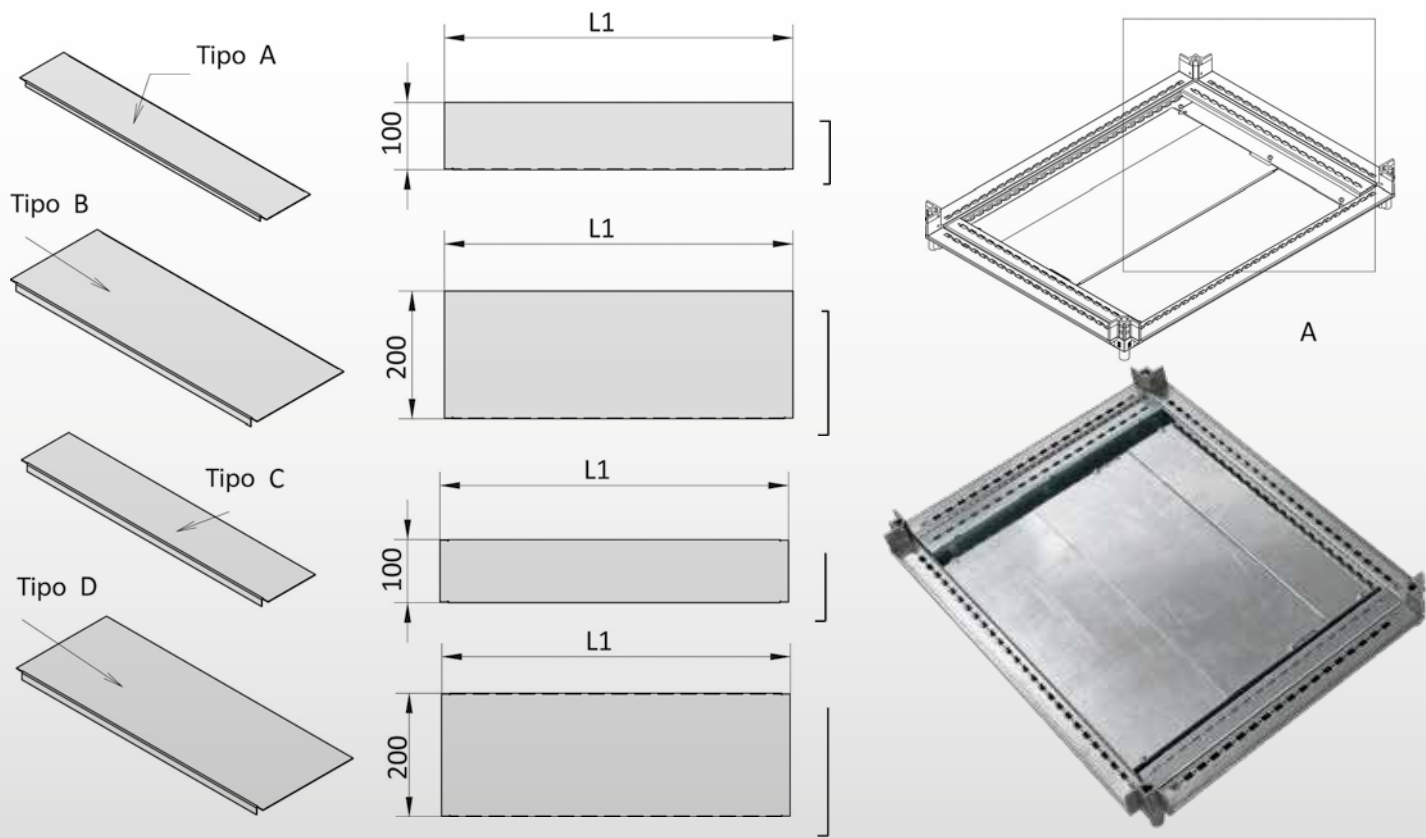
- La altura real H_r es mayor que la altura nominal H
- La anchura real L_r es mayor que la anchura nominal L
- La profundidad real P_r es 12 mm mayor que la profundidad nominal P

Si los armarios están en batería, es aconsejable tener en cuenta el grosor de la junta entre los armarios intermedios, cuyo valor unitario es de aproximadamente $1 \div 1,5$ mm.

Nota: las dimensiones reales se entienden con el armario completo con paneles y montado (el marco solo, sin embargo, respeta perfectamente las dimensiones nominales).

DIMENSIONES			ESTRUCTURA
H	W	D	OK
2000	400	400	OK-2044
2000	400	600	OK-2046
2000	400	800	OK-2048
2000	600	400	OK-2064
2000	600	600	OK-2066
2000	600	800	OK-2068
2000	800	400	OK-2084
2000	800	600	OK-2086
2000	800	800	OK-2088
2000	1000	400	OK-20A4
2000	1000	600	OK-20A6
2000	1000	800	OK-20A8

Referencias y dimensiones para armarios de 2 metros de alto. Otras alturas (1600, 1800 y 2200mm), consultar.

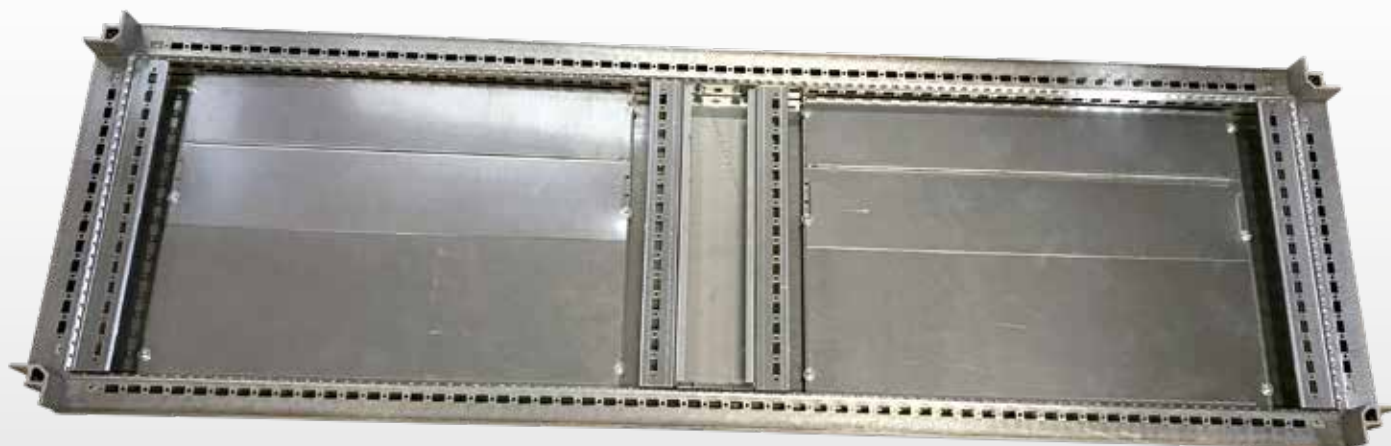


Bridas de entrada para cables

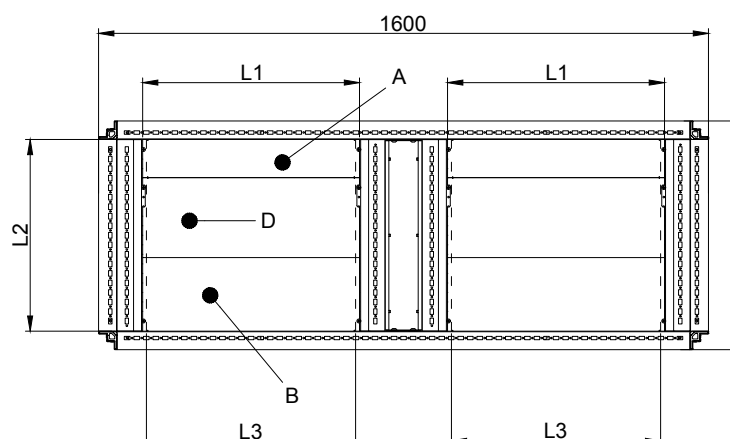
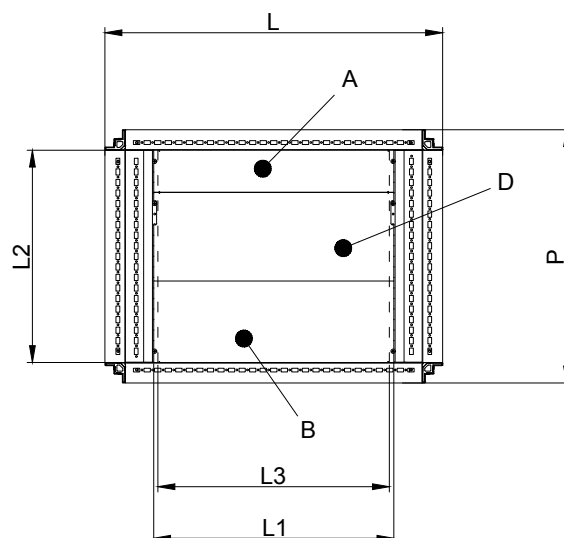
Descripción: Este kit de paneles modulares de chapa galvanizada se instala en todos los armarios de la serie OK, formando la entrada de cables estándar en la parte inferior. Existen dos dimensiones básicas de profundidad: una de 100 (A, C) y otra de 200 mm (B, D). Los paneles A y B, doblados por ambos lados en el sentido de la anchura, se fijan y se colocan en ambos extremos del compartimento de entrada de cables en el sentido de la profundidad. Los paneles C y D, plegados por un lado en el sentido de la anchura, son móviles y deben colocarse entre los listones fijos con el pliegue central como tope. De este modo, pueden deslizarse en la parte central, creando así el sistema de entrada de cables de guillotina. Se fijan rápidamente mediante tornillos de tres lóbulos fijados a lo largo de los bordes laterales entre el soporte y el panel.

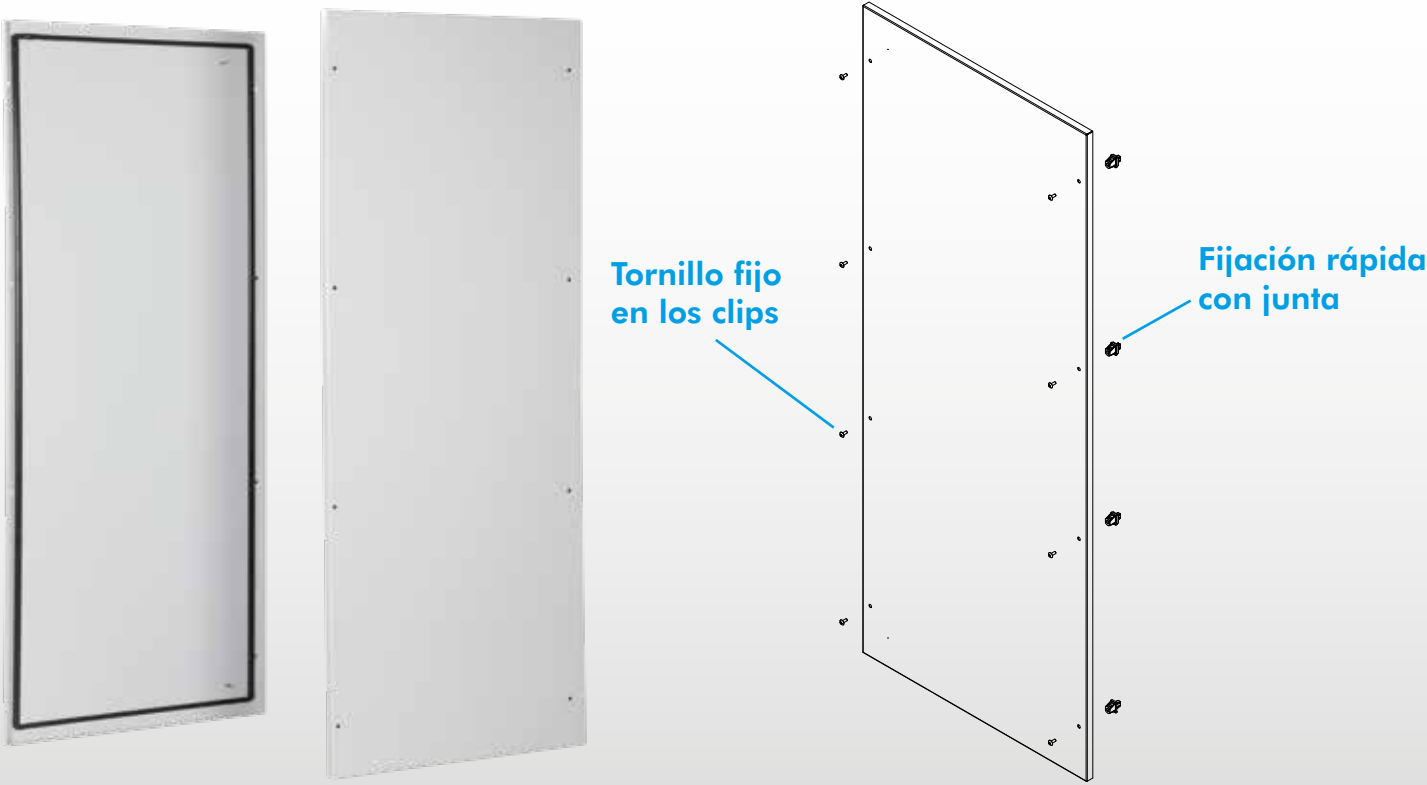
Notas: Estas tapas se entregan en el suministro estándar del código OK, junto a techo, suelo y montantes. La tabla inferior indica los modelos que serán suministrados y el código en caso de ser necesario un reemplazo.

Tamaño del panelProfundidad							L1 - Anchura del armario				
							400 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm
							CÓD.				
A	C	A	-	-	-	400	KKG404	KKG604	KKG804	KKG104	KKG124
A	D	B	-	-	-	600	KKG406	KKG606	KKG806	KKG106	KKG126
A	D	D	B	-	-	800	KKG408	KKG608	KKG808	KKG108	KKG128
B	D	D	B	A	-	1000	KKG40A	KKG60A	KKG80A	KKG10A	KKG12A
B	D	D	D	B	A	1200	KKG40C	KKG60C	KKG80C	KKG10C	KKG12C



CÓD.	Dimensiones nominal		Otras dimensiones		
	L	P	L1	L2	L3
KKG404	400	400	170	303	152
KKG406	400	600	170	503	152
KKG408	400	800	170	703	152
KKG40A	400	1000	170	903	152
KKG604	600	400	370	303	352
KKG606	600	600	370	503	352
KKG608	600	800	370	703	352
KKG60A	600	1000	370	903	352
KKG804	800	400	570	303	552
KKG806	800	600	570	503	552
KKG808	800	800	570	703	552
KKG80A	800	1000	570	903	552
KKG104	1000	400	770	303	752
KKG106	1000	600	770	503	752
KKG108	1000	800	770	703	752
KKG10A	1000	1000	770	903	752
KKG124	1200	400	970	303	952
KKG126	1200	600	970	503	952
KKG128	1200	800	970	703	952
KKG12A	1200	1000	970	903	952



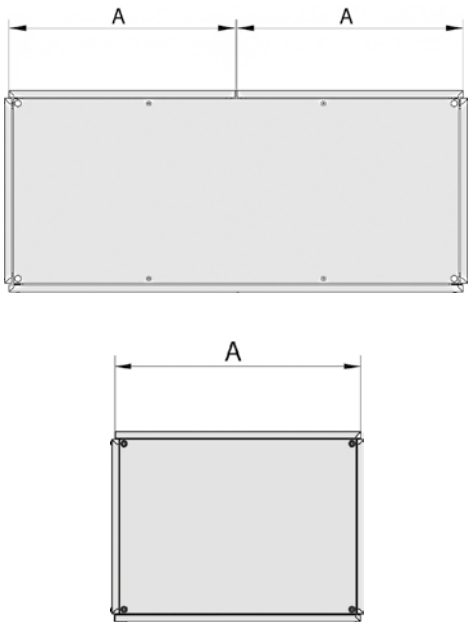


OK-RPE · Paneles posteriores

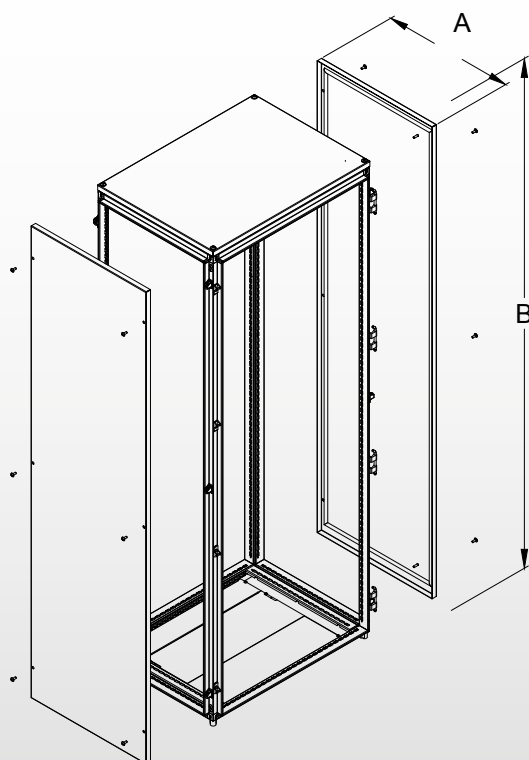
Descripción: los paneles posteriores de los armarios de las series OK son de chapa de acero de 1,5 mm de grosor. Disponen de 8 puntos de fijación rápida (código CLK013).

El código OK-RPE incluye:

- Panel posterior pintado en acabado gofrado RAL 7035
- Juego de 8 de clips de fijación rápida código cód. CLK013
- Juego de tornillos y juntas



CÓD.	Dimensiones nominal		Otras dimensiones	
	H	L	B	A
OK-RPE166	1600	600	1584	592
OK-RPE168	1600	800	1584	792
OK-RPE16A	1600	1000	1584	992
OK-RPE16C	1600	1200	1584	1192
OK-RPE184	1800	400	1784	392
OK-RPE186	1800	600	1784	592
OK-RPE188	1800	800	1784	792
OK-RPE18A	1800	1000	1784	992
OK-RPE18C	1800	1200	1784	1192
OK-RPE204	2000	400	1984	392
OK-RPE206	2000	600	1984	592
OK-RPE208	2000	800	1984	792
OK-RPE20A	2000	1000	1984	992
OK-RPE20C	2000	1200	1984	1192
OK-RPE226	2200	600	2184	592
OK-RPE228	2200	800	2184	792
OK-RPE22A	2200	1000	2184	992
OK-RPE22C	2200	1200	2184	1192

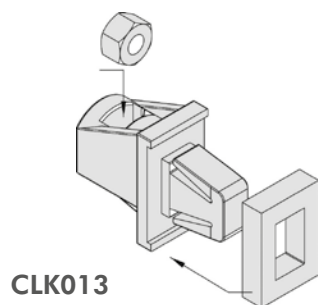


OK-DLK · Paneles laterales

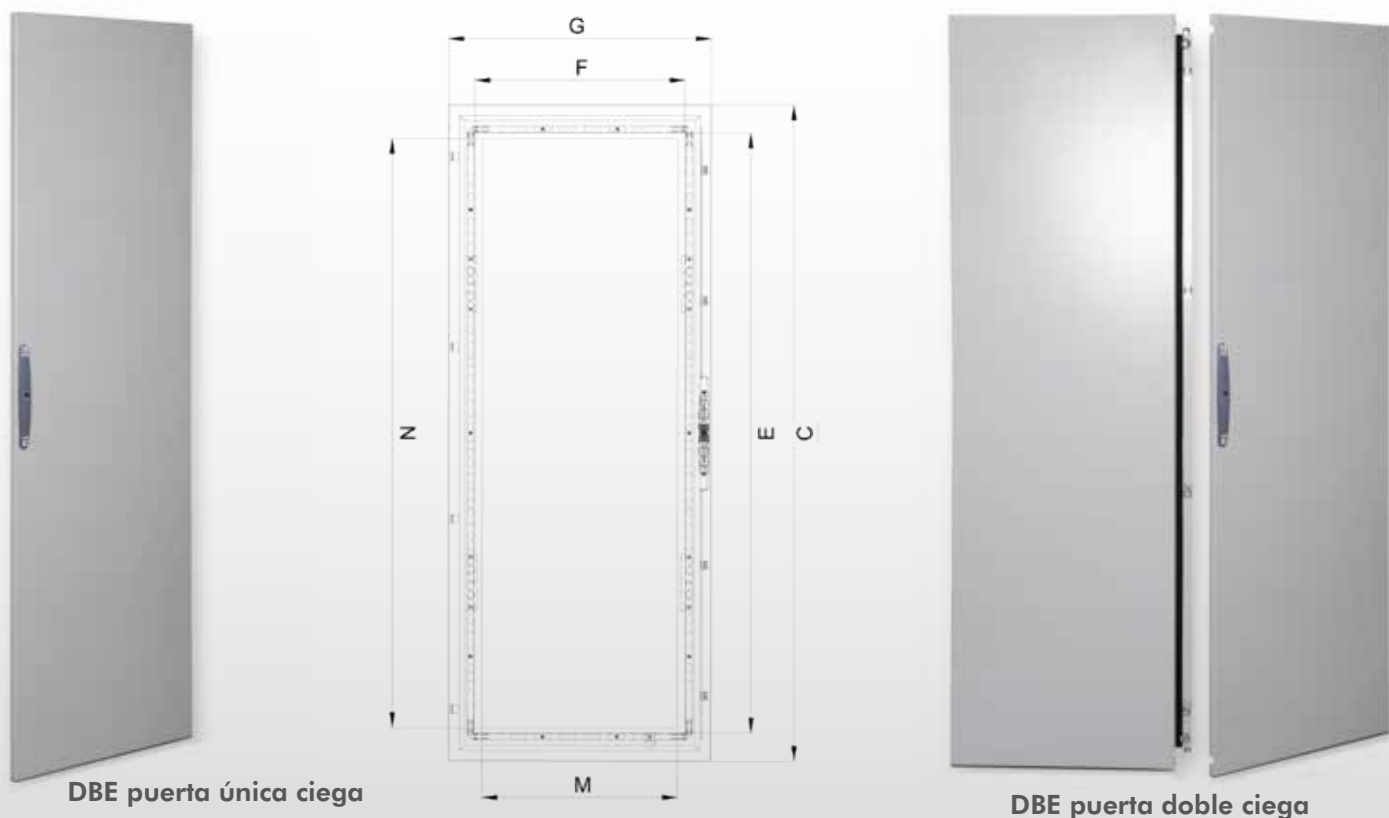
Descripción: los paneles laterales se suministran en paquetes individuales que contienen dos unidades de panel lateral (uno para cada lado del conjunto de armario). Están hechas de chapa de acero pintada de 15/10 de grosor. Equipados con una junta de poliuretano, tienen 6 de fijación al marco gracias a unos clips especiales.

El código OK-DLK incluye:

- Par de paneles pintados en acabado gofrado RAL 7035
- Juego de 12 clips de liberación rápida cód. CLK013
- Tornillos y juntas



CÓD.	Dimensiones nominal		Otras dimensiones	
	H	L	B	A
OK-DLK164	1600	400	1584	360
OK-DLK166	1600	600	1584	560
OK-DLK184	1800	400	1784	360
OK-DLK186	1800	600	1784	560
OK-DLK188	1800	800	1784	760
OK-DLK18A	1800	1000	1784	960
OK-DLK204	2000	400	1984	360
OK-DLK206	2000	600	1984	560
OK-DLK208	2000	800	1984	760
OK-DLK20A	2000	1000	1984	960
OK-DLK224	2200	400	2184	360
OK-DLK225	2200	500	2184	460
OK-DLK226	2200	600	2184	560
OK-DLK228	2200	800	2184	760
OK-DLK22A	2200	1000	2184	960



OK-DBE · Puertas ciegas

Descripción: Fabricadas en chapa de acero de 20/10 de grosor, están equipadas con bisagras que permiten un ángulo de apertura de 120° y su simetría las hace perfectamente reversibles.

La junta de poliuretano de dos componentes y de fundición continua garantiza la protección IP.

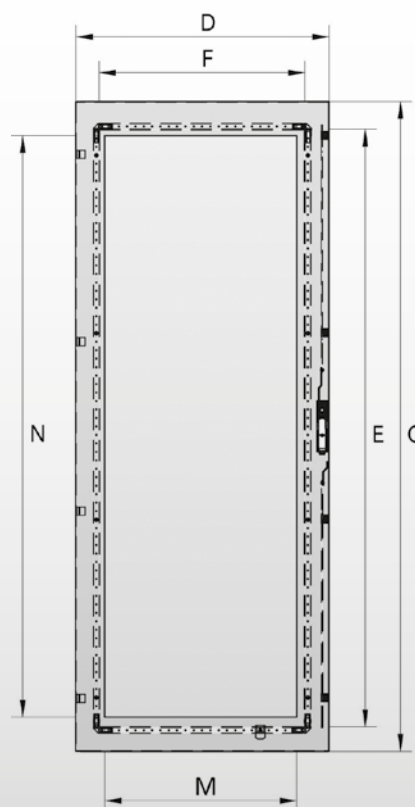
Las puertas están equipadas interiormente con un robusto marco de refuerzo tubular galvanizado con esquinas de zamak. Sistema de cierre: barra, doble solapa de 3 mm.

El código OK-DBE incluye:

- Puerta ciega pintada en acabado gofrado RAL 7035, marco de refuerzo interior con cantoneras de zamak
- Juego de bisagras estándar de 120° de apertura
- Cerradura estándar con barra de doble aleta de 3mm
- Juego de tornillos y juntas
- A petición: kit de bisagra de puerta de 180°

CÓD.	Dimensiones nominal		Otras dimensiones			
	H	L	C	D	E	F
OK-DBE166	1600	600	1584	592	1415	440
OK-DBE168	1600	800	1584	792	1415	640
OK-DBE16A	1600	1000	1584	992	1415	340 ⁽²⁾
OK-DBE16C	1600	1200	1584	592 ⁽²⁾	1415	440 ⁽²⁾
OK-DBE184	1800	400	1784	392	1615	240
OK-DBE186	1800	600	1784	592	1615	440
OK-DBE188	1800	800	1784	792	1615	640
OK-DBE18A	1800	1000	1784	992	1615	340 ⁽²⁾
OK-DBE18C	1800	1200	1784	592 ⁽²⁾	1615	440 ⁽²⁾
OK-DBE204	2000	400	1984	392	1815	240
OK-DBE206	2000	600	1984	592	1815	440
OK-DBE208	2000	800	1984	792	1815	640
OK-DBE20A	2000	1000	1984	992	1815	340⁽²⁾
OK-DBE20C	2000	1200	1984	592 ⁽²⁾	1815	440 ⁽²⁾
OK-DBE226	2200	600	2184	592	2015	440
OK-DBE228	2200	800	2184	792	2015	640
OK-DBE22A	2200	1000	2184	992	2015	340 ⁽²⁾
OK-DBE22C	2200	1200	2184	592 ⁽²⁾	2015	440 ⁽²⁾

Nota: Opcionalmente disponible puertas en configuración de doble hoja.



OK-DTE · Puertas transparentes

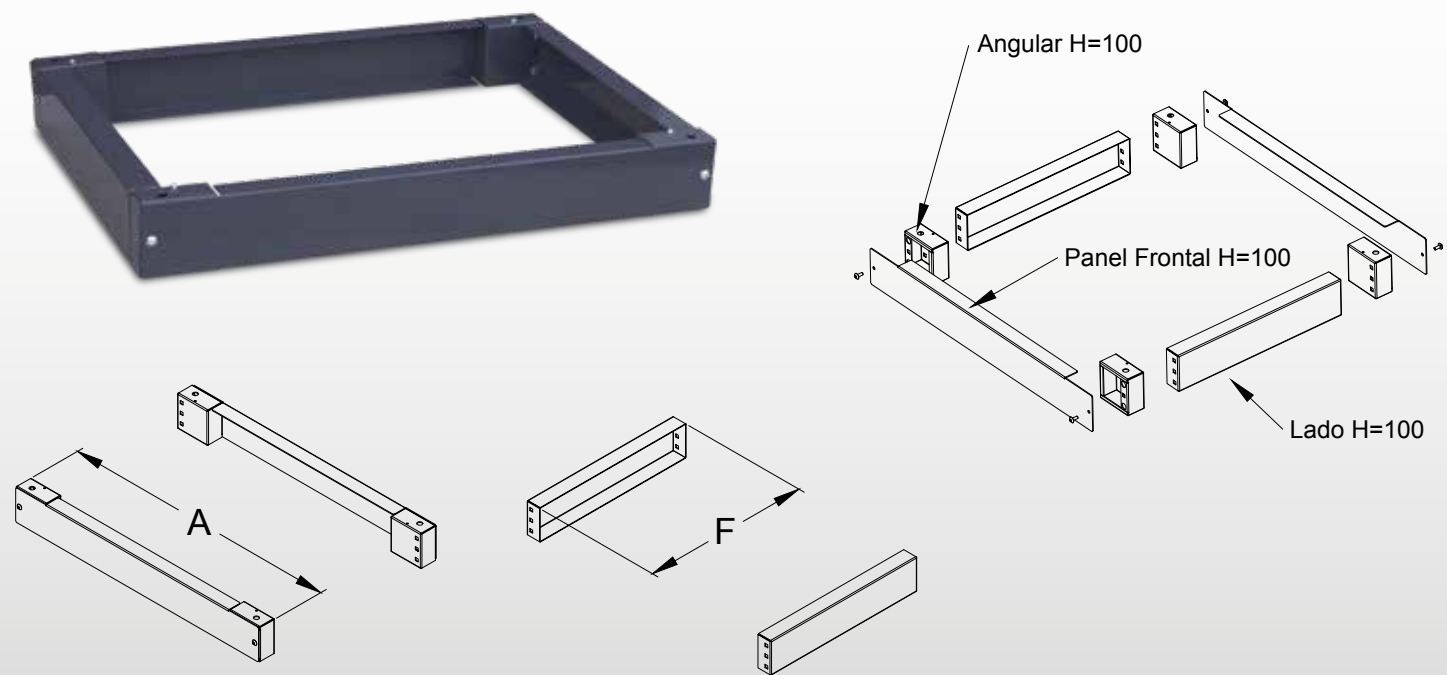
Descripción: Están fabricadas con chapa de acero de 20/10 de grosor y su amplia superficie de ventana está cubierta por una lámina de polimetilmetacrilato (PMMA) de 1 mm de grosor que cumple con las normas DIN, ASTM e ISO sobre propiedades físicas, ópticas y electromecánicas. La lámina transparente se adhiere mediante una lámina acrílica de doble cara, de célula cerrada, resistente a los impactos y a las altas temperaturas, reforzada con perfiles de lámina galvanizada fijados al tubo de refuerzo interior.

El código OK-DTE incluye:

- Puerta de chapa texturizada RAL 7035, con material transparente, marco de refuerzo interior con esquinas de zamak
- Cerradura estándar con barra de doble aleta de 3mm.
- Tornillos necesarios para el montaje

CÓD.	Dimensiones nominal		Otras dimensiones					
	H	L	C	G	E	F	M	N
OK- DTE166	1600	600	1584	592	1415	440	390	1380
OK- DTE168	1600	800	1584	792	1415	640	590	1380
OK- DTE16A	1600	1000	1584	992	1415	840	790	1380
OK- DTE16C	1600	1200	1584	592 ⁽²⁾	1415	440 ⁽²⁾	390 ⁽²⁾	1380
OK- DTE186	1800	600	1784	592	1615	440	390	1580
OK- DTE188	1800	800	1784	792	1615	640	590	1580
OK- DTE18A	1800	1000	1784	992	1615	840	790	1580
OK- DTE18C	1800	1200	1784	592 ⁽²⁾	1615	440 ⁽²⁾	390 ⁽²⁾	1580
OK- DTE206	2000	600	1984	592	1815	440	390	1780
OK- DTE208	2000	800	1984	792	1815	640	590	1780
OK- DTE20A	2000	1000	1984	992	1815	840	790	1780
OK- DTE20C	2000	1200	1984	592 ⁽²⁾	1815	440 ⁽²⁾	390 ⁽²⁾	1780
OK- DTE226	2200	600	2184	592	2015	440	390	1980
OK- DTE228	2200	800	2184	792	2015	640	590	1980
OK- DTE22A	2200	1000	2184	992	2015	840	790	1980
OK- DTE22C	2200	1200	2184	592 ⁽²⁾	2015	440 ⁽²⁾	390 ⁽²⁾	1980

Nota: Opcionalmente disponible puertas en configuración de doble hoja.



OK-ZAK y OK-FLK · Zócalos de altura 100 mm

Descripción: el zócalo básico de los armarios h=100mm cod. OK-ZAK, está formado por 4 robustos ángulos en chapa de acero de espesor 20/10. Hay que añadir las bridas laterales h=100mm cód. OK-FLK. está pintado en RAL7024 liso. El montaje es muy sencillo gracias al acceso frontal a los tornillos de las esquinas.

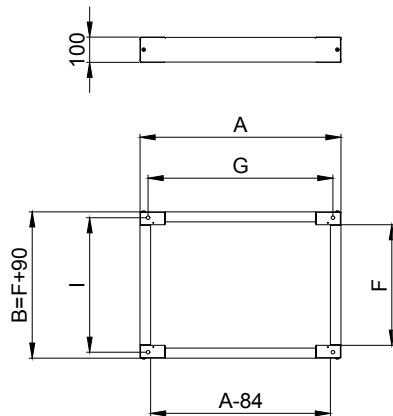
El código OK-ZAK incluye:

- 2 partes: delantera + trasera H=100 mm
- 4 esquinas H=100
- Juego de tornillos

Hay que añadir el código OK-FLK para completar el zócalo.

El código OK-FLK incluye:

- 2 partes laterales H=100 mm
- Juego de tornillos

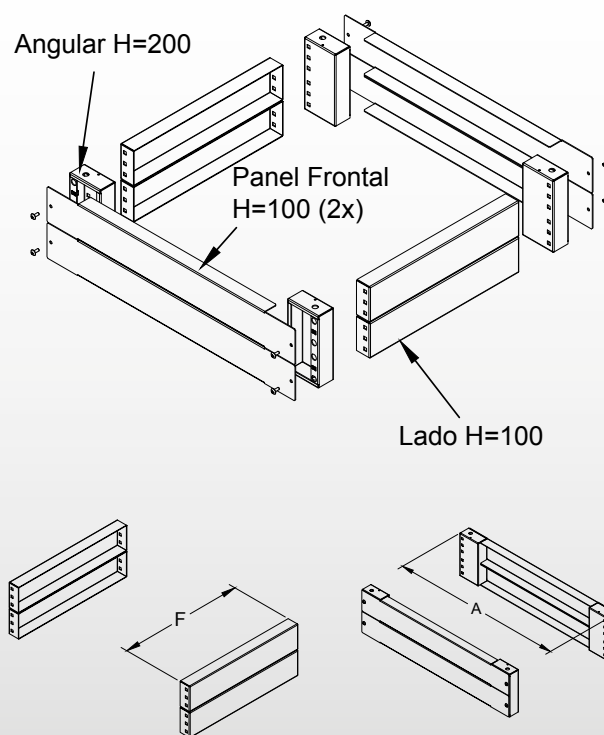


OK-ZAK

Cód.	Dimensiones nominal	Otras dimensiones	
	L	A	G
OK-ZAK041	400	398	334
OK-ZAK061	600	598	534
OK-ZAK081	800	798	734
OK-ZAK0A1	1000	998	934
OK-ZAK0C1	1200	1198	1134

OK-FLK

CÓD.	Dimensiones nominal	Otras dimensiones	
	L	F	I
OK-FLK14	400	275	334
OK-FLK16	600	475	534
OK-FLK18	800	675	734
OK-FLK1A	1000	875	934



OK-ZAK y OK-FLK · Zócalos de altura 200 mm

Descripción: el zócalo básico de los armarios h=200mm cod. OK-ZAK, se compone de 4 robustos ángulos en chapa de acero de espesor 20/10. Hay que añadir las bridas laterales h=200mm cód. OK-FLK. Está pintado en color liso RAL7024. El montaje es muy sencillo gracias al acceso frontal a los tornillos de las esquinas.

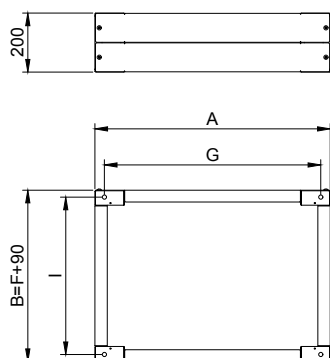
El código OK-ZAK incluye:

- 4 partes: delanteras + traseras H=100 mm
- 4 esquinas H=100
- Juego de tornillos

Hay que añadir el código OK-FLK para completar el zócalo:

El código OK-FLK incluye:

- 4 partes laterales H=100 mm
- Juego de tornillos.

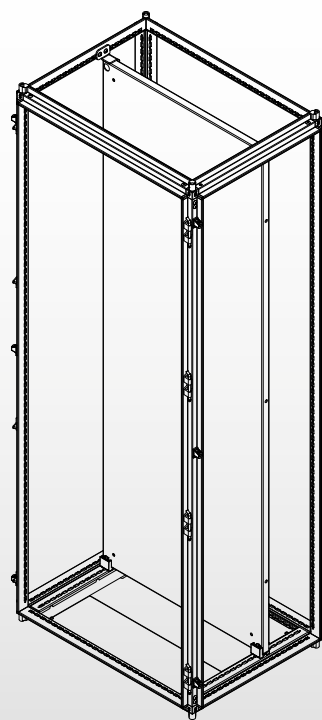
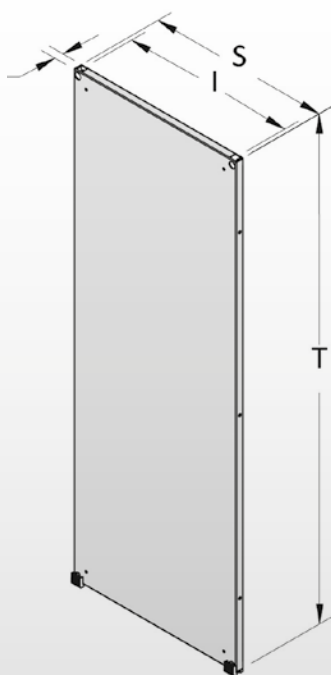


OK-ZAK

CÓD.	Dimensiones nominal	Otras dimensiones	
	L	A	G
OK-ZAK042	400	398	334
OK-ZAK062	600	598	534
OK-ZAK082	800	798	734
OK-ZAK0A2	1000	998	934
OK-ZAK0C2	1200	1198	1134

OK-FLK

CÓD.	Dimensiones nominal	Otras dimensiones	
	L	F	I
OK-FLK24	400	275	334
OK-FLK26	600	475	534
OK-FLK28	800	675	734
OK-FLK2A	1000	875	934



OK-PL · Placas de montaje completas

Descripción: También es posible utilizar el armario para la colocación de placas de montaje completas. Estas placas son recomendables para aplicaciones industriales con diferentes tipos y medidas de aparellaje y donde se prioriza el rápido acceso a los componentes. Están hechas de chapa de acero Sendzimir de 25/10" de grosor, con un doble pliegue en cada lado. El kit de accesorios para el montaje de la placa interior facilita la inserción frontal en el interior del armario y permite su colocación a cualquier profundidad.

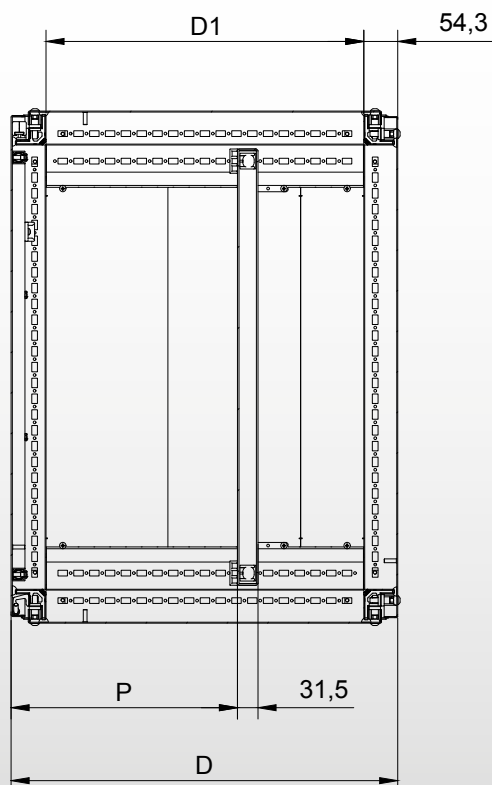
El código OK-PL incluye:

- Placa de acero galvanizado
- Juego completo de accesorios para la placa de fijación

CÓD.	Dimensiones nominal		Otras dimensiones			
	H	L	T	S	I	G
OK-PL166	1600	600	1480	490	452	-
OK-PL168	1600	800	1480	690	652	-
OK-PL16A	1600	1000	1480	890	852	-
OK-PL16C	1600	1200	1480	1090	1052	-
OK-PL184	1800	400	1680	290	252	-
OK-PL186	1800	600	1680	490	452	-
OK-PL188	1800	800	1680	690	652	-
OK-PL18A	1800	1000	1680	890	852	-
OK-PL18C	1800	1200	1680	1090	1052	-
OK-PL204	2000	400	1880	290	252	-
OK-PL206	2000	600	1880	490	452	-
OK-PL208	2000	800	1880	690	652	-
OK-PL20A	2000	1000	1880	890	852	-
OK-PL20C	2000	1200	1880	1090	1052	-
OK-PL226	2200	600	2080	490	452	-
OK-PL228	2200	800	2080	690	652	-
OK-PL22A	2200	1000	2080	890	852	-
OK-PL22C	2200	1200	2080	1090	1052	-

Notas:

- El kit de retracción de la placa APK110, que puede pedirse por separado, permite montar la placa a ras entre los montantes traseros del armario
- Con un kit de montaje estándar, la placa de retroceso máxima tiene una distancia de 600 mm desde la puerta y 490 mm desde el pilar.



OK-PL · Distancias de la placa hasta la puerta del armario

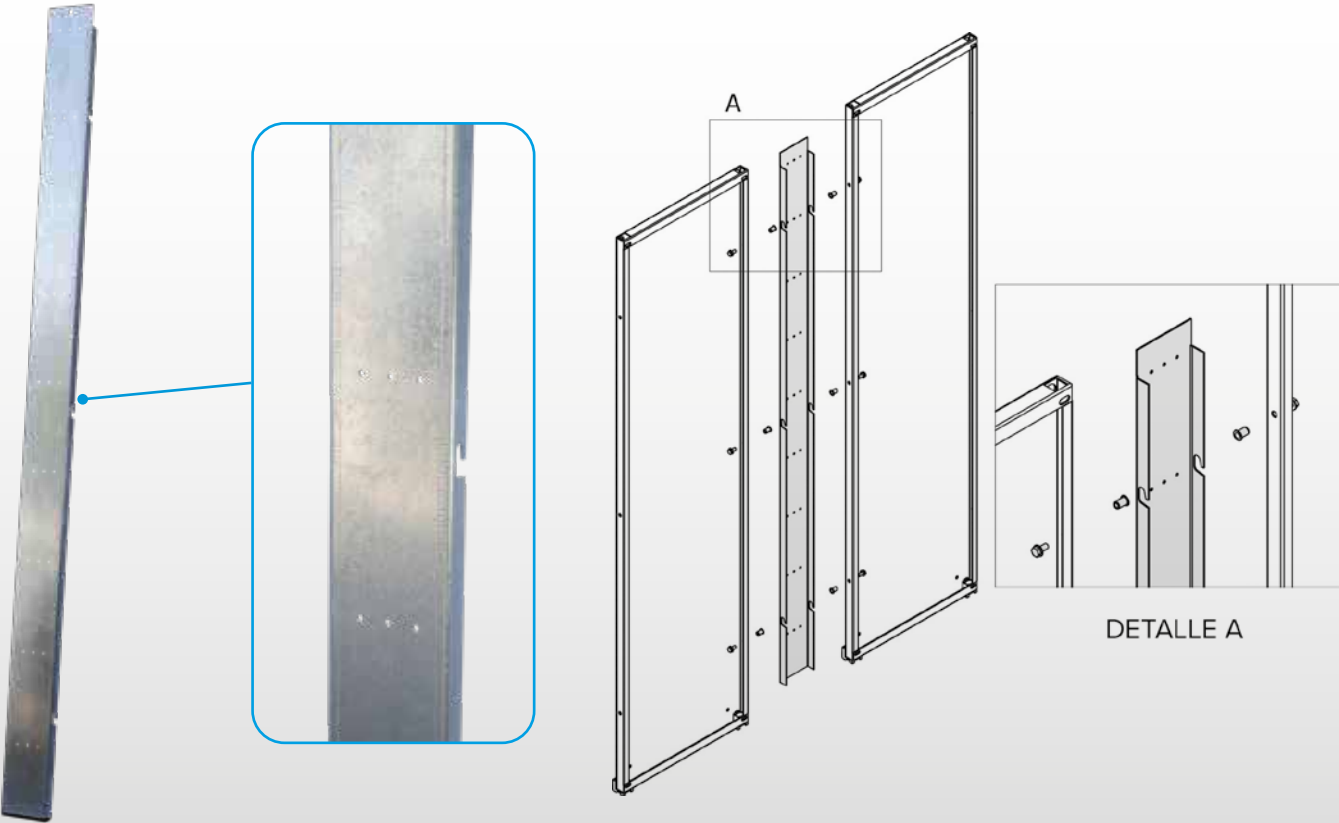
Descripción: La placa interior puede colocarse en cualquier posición deseada en el sentido de la profundidad simplemente deslizándola a lo largo de las guías de soporte.

La tabla siguiente muestra la distancia mínima P (62 mm) desde la superficie de la placa hasta el interior de la puerta.

La distancia máxima se obtiene colocando la placa de montaje en el travesaño en la posición más alejada de la puerta y, en función de la profundidad D del armario, se indica en la tabla la distancia máxima que puede obtenerse entre la puerta delantera interior y la superficie frontal de la placa interior. Tenga en cuenta que D es la profundidad nominal del armario que corresponde a la medida exterior del marco (véase la figura anterior) mientras que con las puertas y respaldos montados la profundidad del armario corresponderá a la indicada en la columna (D real). La distancia D1 es la luz neta entre los montantes.

D		P		D1
Nominal	Real	Min.	Max.	
400	412	62	312	304
800	812	62	712	704
1000	1012	62	912	904
1200	1212	62	1112	1104

Nota: La profundidad P se reduce en 20 mm más por el tubo de refuerzo interior de la puerta.



OK-FUP · Banda de unión de placa

Descripción: la banda de unión de placas está hecha de chapa galvanizada de 20/10 de espesor. Se atornilla entre las dos placas OK-PNA y es compatible con todos los armarios unidos en batería, mediante un juego especial de tornillos. Está preperforado con agujeros escalonados para facilitar la instalación de los conductos de cables mediante simples tornillos autorroscantes.

El código OK-FUP incluye:

- N° 1 banda de unión de placa OK-FUP
- N° 6 tornillos M8x16
- N° 6 insertos roscados M8

Instrucciones de montaje:

- Monte las placas alineadas a la misma profundidad
- Fije los tornillos en los insertos roscados de los lados de las placas, véase el detalle A
- Compruebe que los tornillos y los insertos están bien apretados
- Inserte la banda de unión de la placa enganchándola de arriba a abajo en los insertos laterales

CÓD.	Dimensiones nominal	Característica
	H	N°
OK-FUP16	1600	Kit de montaje
OK-FUP18	1800	Kit de montaje
OK-FUP20	2000	Kit de montaje
OK-FUP22	2200	Kit de montaje



Descripción: el soporte de chapa galvanizada se atornilla al marco y al OK-FUP, evitando que se salga de su sitio durante el transporte o la manipulación.

* No se incluye en el código OK-FUP, debe pedirse por separado (código SQZFUP).

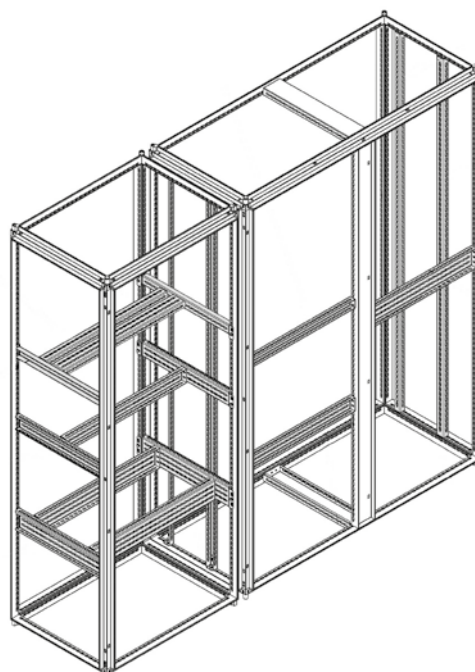


Esquema de montaje de los perfiles de fijación

Descripción: el cuadro anterior muestra un diagrama de aplicación de los travesaños disponibles para la serie OK. Como puede verse, dada la naturaleza simétrica de la caja en términos de anchura y profundidad, algunos tipos de piezas transversales pueden utilizarse en una amplia variedad de posiciones dentro de las cajas individuales y de las cajas en batería. Esto permite obtener placas de apoyo, ganchos laterales y alturas intermedias para placas de altura reducida, ganchos traseros y delanteros, etc.

El diagrama ilustra el montaje de las traviesas:

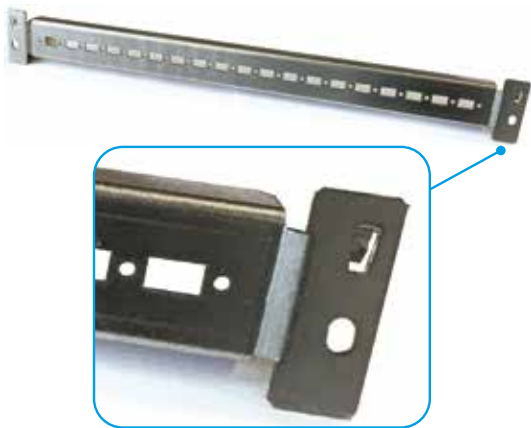
- OK-GMP45: Perfil con una fila de agujeros y ubicación de tuercas enjauladas. Fijación lateral con uña de fijación para montaje rápido.
- OK-GMH45: Perfil con una fila de agujeros y ubicación de tuercas enjauladas.
- OK-GMH100: Perfil con tres filas de agujeros y ubicación de tuercas enjauladas. Confiere mayor rigidez y posibilidades de montaje.



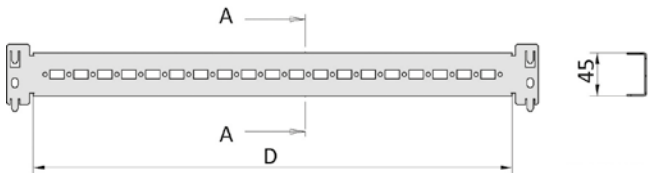
OK-GMP-45

Perfiles para montaje de aparatos y embarrados

Descripción: Perfil de 45mm de alto y disponible en varias longitudes. Los largueros GMP se caracterizan por su terminación en forma de ala con la fijación extra en forma de uña. Esto les confiere de una gran versatilidad y seguridad a la hora de realizar cualquier montaje. Se utilizan para montajes a fondo de armario y adicionalmente en montajes en profundidad.



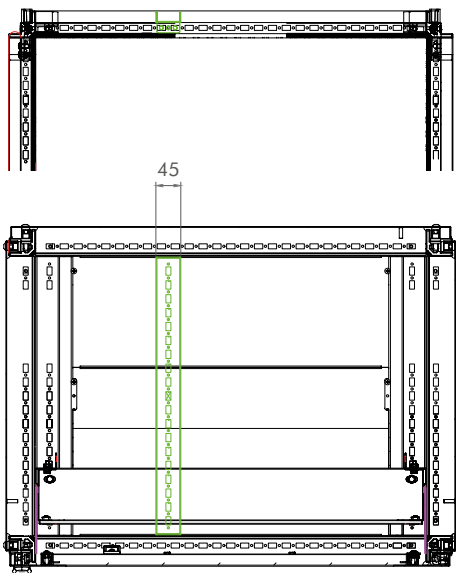
OK-GMP H=45 mm			
CÓD.	Dimensiones nominal	profundidad armario	Más dimensiones
	L	P	D
OK-GMP45-400	400	400	300
OK-GMP45-600	600	600	500
OK-GMP45-800	800	800	700
OK-GMP45-1000	1000	1000	900



OK-GMT-45

Perfiles para montaje de embarrados

Descripción: Los largueros del tipo GMT se caracterizan por sus pliegues que permiten el encaje completo en la parte superior del armario. De esta manera se consigue obtener una superficie para el montaje de accesorios a techo. Es recomendable en combinación con soportes de embarrados desde el techo.



OK-GMT H=45 mm			
CÓD.	Dimensiones nominal	profundidad armario	Más dimensiones
	L	P	D
OK-GMT45-400	400	400	300
OK-GMT45-600	600	600	500
OK-GMT45-800	800	800	700



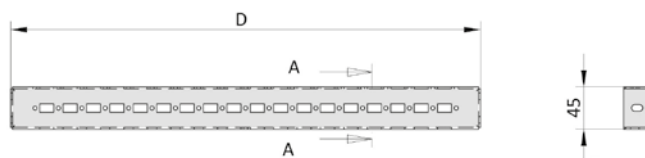
OK-GMH-45

Largueros y perfiles para montajes

Descripción: Perfil de 45mm de alto y disponible en varias longitudes. Los largueros GMH se caracterizan por su terminación completamente plana, la cual es ideal para adaptar el montaje a cualquier parte del armario. Se utilizan especialmente para montajes en profundidad.

OK-GMH H=45 mm

CÓD.	Dimensiones nominal	Profundidad anchura	Más dimensiones
	L	P	D
OK-GMH45-400	400	400	302
OK-GMH45-600	600	600	502
OK-GMH45-800	800	800	702
OK-GMH45-1000	1000	1000	902
OK-GMH45-1200	1200	1200	1102



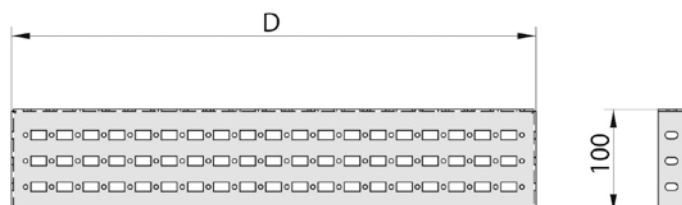
OK-GMH-100

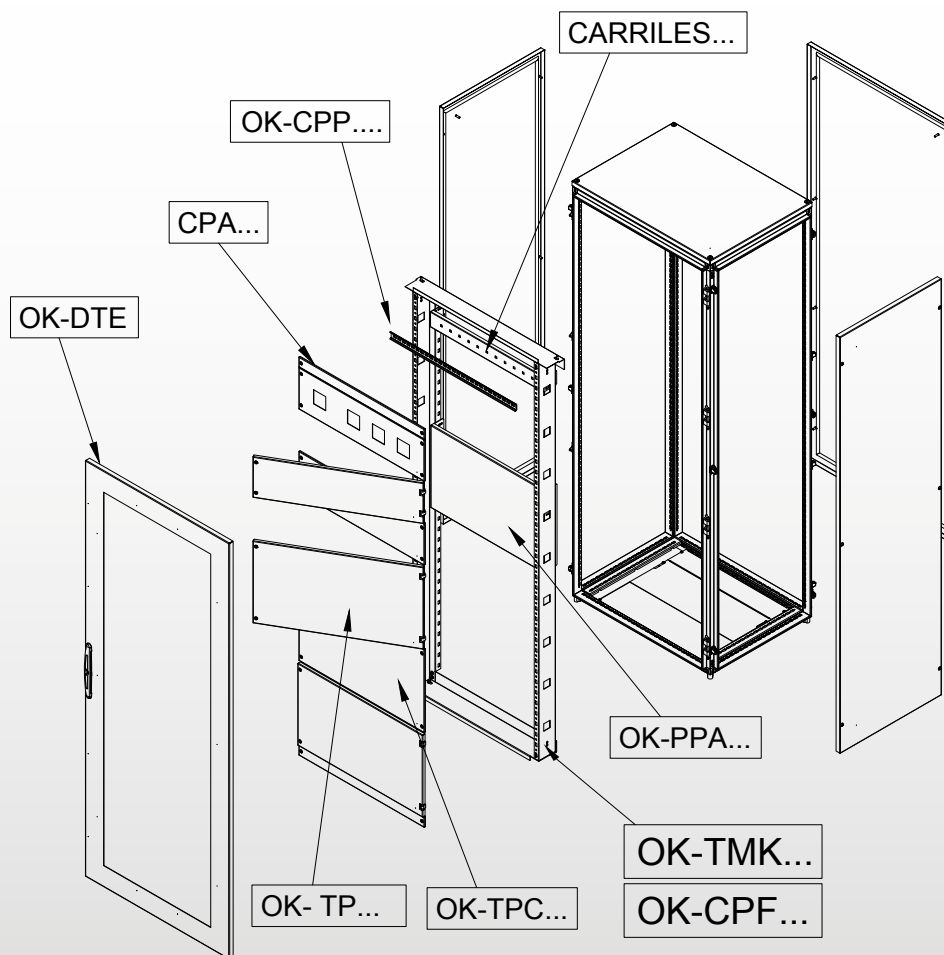
Largueros y perfiles para montajes

Descripción: Perfil de 100mm de alto y disponible en varias longitudes. A la versatilidad del montaje de de largueros GMH, se suma la robustez de su amplia estructura. Se utilizan para montajes a fondo de armario cuando se montan elementos pesados, como interruptores de bastidor abierto, o para ayudar a fijar estructuras pesadas, como embarrados con alta densidad de pletinas.

OK-GMH H=100 mm

CÓD.	Dimensiones nominal	Profundidad anchura	Más dimensiones
	L	P	D
OK-GMH100-400	400	400	302
OK-GMH100-600	600	600	502
OK-GMH100-800	800	800	702
OK-GMH100-1000	1000	1000	902
OK-GMH100-1200	1200	1200	1102





Sistema modular OK

Descripción: El sistema modular del armario OK es flexible y se completa con los elementos modulares ejemplificados en la imagen de arriba, que facilitan una gran versatilidad, permitiendo un montaje flexible a los requisitos de infinidad de diseños de cuadros eléctricos.

Montaje de carriles DIN

Los carriles OK-ALDIN son de tipo de aluminio extrusionado, lo que permite una gran rigidez simplificando el montaje al máximo. La pieza de fijación de carriles OK-CPP-FIX permite un rápido montaje en la estructura OK-TMK.

Montaje de cubiertas

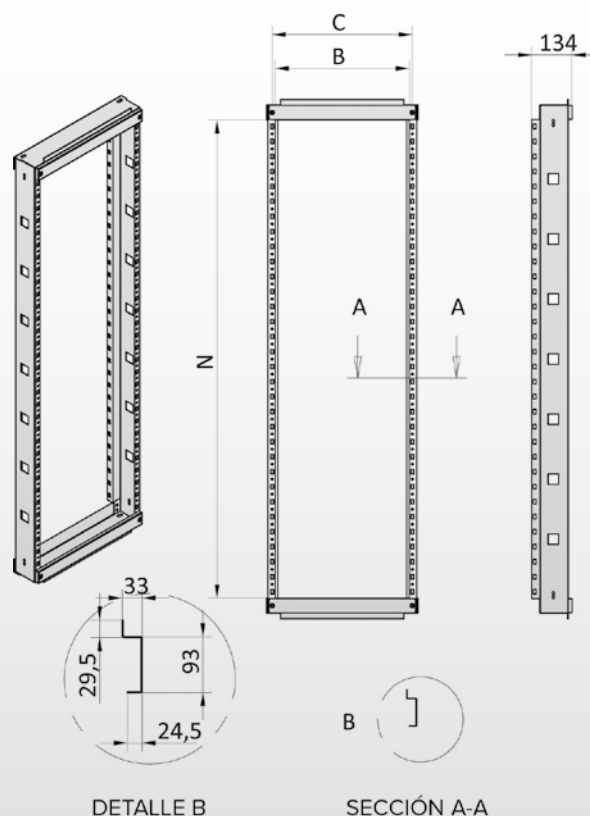
Las cubiertas para carriles, interruptores o lisas, se fijan directamente a la estructura OK-TMK mediante cuatro tornillos. Los paneles abatibles (opcionales) se fijan al marco mediante dos bisagras en un lado y dos tornillos en el otro.

Montaje de placas para interruptores de caja moldeada

Los interruptores de la serie NM8N de Chint, se instalan directamente en placas de montaje diseñadas para tal propósito. Estas placas están diseñadas y preparadas para el montaje de interruptores de 3 y 4 polos, siguiendo las indicaciones descritas en la página xxxx.



OK-TMK



DETALLE B

SECCIÓN A-A

OK-TMK · Marco para fijación de chasis modular

Descripción: El marco interior modular está formado por dos montantes verticales perforados y los largueros superior e inferior.

Los paneles modulares ciegos o con aperturas pueden atornillarse o abisagrarse a la parte delantera del marco interior.

El marco interno modular tiene una serie de orificios previstos para el montaje de placas interiores y accesorios DIN.

También está equipado con aperturas laterales a la derecha y a la izquierda para permitir la entrada y salida de los cables.

Capacidad del marco modular interno (número de paneles que se pueden insertar): en la tabla anexa, la dimensión N muestra la referencia de altura para calcular el número de paneles que se pueden insertar. Hay muchas combinaciones posibles.

Dimensiones nominal			CÓD. Marco	Otras dimensiones			
H	L	P		B	C	N	D
2000	400	400	OK-TMK204	245	265	1800	412
2000	400	600	OK-TMK204	245	265	1800	612
2000	400	800	OK-TMK204	245	265	1800	812
2000	600	400	OK-TMK206	445	465	1800	412
2000	600	600	OK-TMK206	445	465	1800	612
2000	600	800	OK-TMK206	445	465	1800	812
2000	800	400	OK-TMK208	645	665	1800	412
2000	800	600	OK-TMK208	645	665	1800	612
2000	800	800	OK-TMK208	645	665	1800	812
2000	1000	400	OK-TMK20A	845	865	1800	412
2000	1000	600	OK-TMK20A	845	865	1800	612
2000	1000	800	OK-TMK20A	845	865	1800	812

Consultar referencias para alturas 1600, 1800 y 2200mm

Ejemplo:

En un armario H=2000 mm, la altura disponible

N es de 1800 mm, donde puedo montar un número máximo de 9 paneles modulares h=200.

El soporte de chasis OK-TMK se puede regular en profundidad, siguiendo las siguientes instrucciones:

Interruptores hasta 630A: Primer agujero más cercano a la puerta.

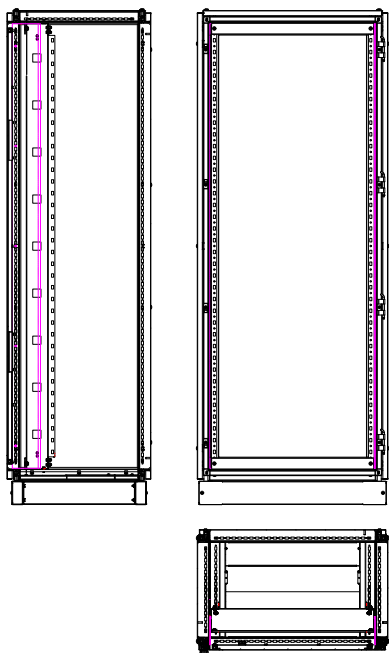
Interruptores mayores de 630A: Desplazar 25mm hasta el montaje en el segundo agujero desde la puerta.



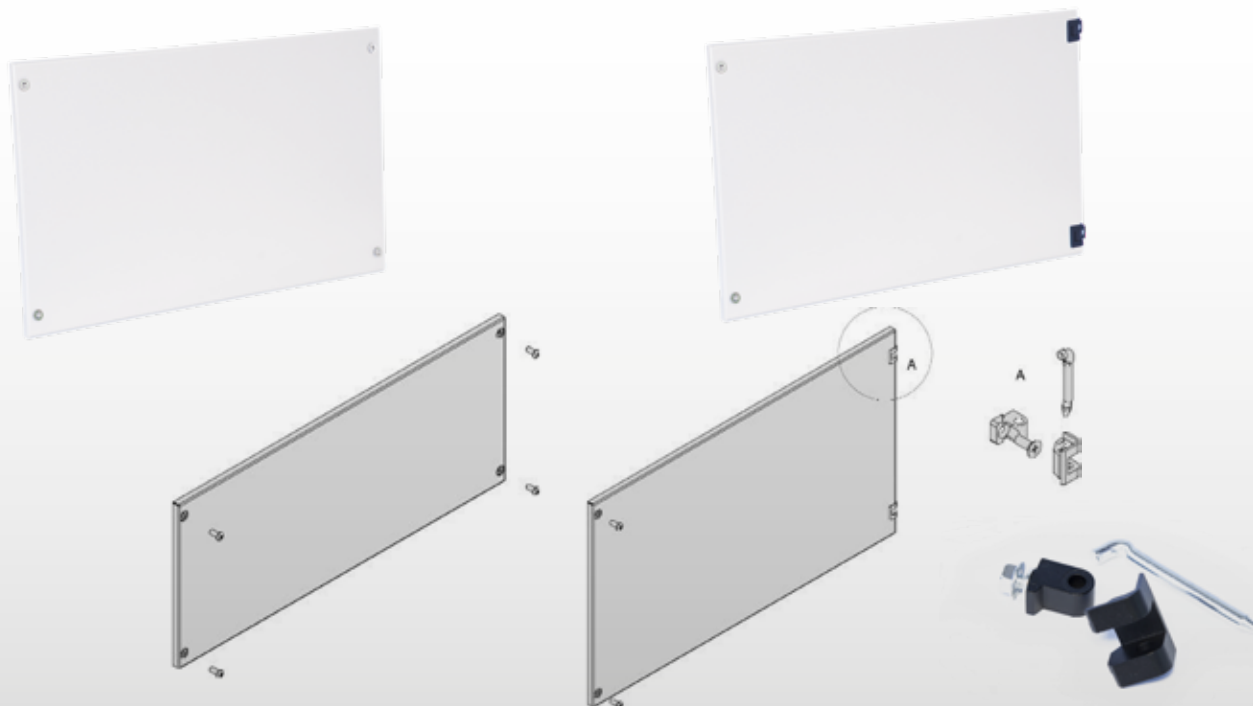
OK-CPF · Protección de contactos marco OK-TMK

Descripción: La referencia OK-CPF tiene un doble uso. Por un lado protege contra contactos directos en caso necesario y por otro, hace las funciones de embellecedor del contorno lateral del armario. Permite la regulación en profundidad del marco de montaje OK-TMK, ya que cubre el hueco lateral que dejaría ese desplazamiento. Se trata de una pieza pintada en el mismo color que las cubiertas del sistema de distribución de energía, por lo que hace más homogéneo y estético el interior de la envolvente.

CÓD.	Altura nominal	Altura real	Profundidad
	mm	mm	mm
OK-CPF1612	1600	1490	120
OK-CPF1812	1800	1690	120
OK-CPF2012	2000	1890	120
OK-CPF2212	2200	2090	120



La protección de contactos OK-CPF tiene una profundidad de 120mm, lo que permite un amplio rango de regulación de la zona de aparatos. Su montaje es sencillo, ya que se ajusta a lo largo del bastidor del armario y no necesita de elementos adicionales.



OK-TP · Cubiertas lisas

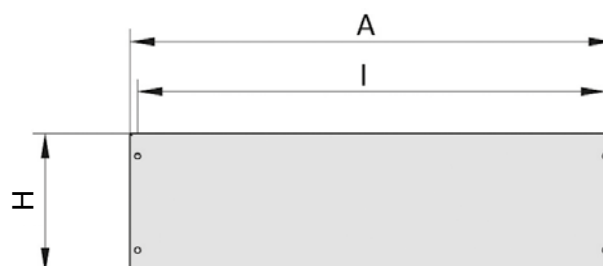
Descripción: las cubiertas lisas son de dos tipos: atornilladas y abatibles. Los paneles atornillados se fijan al marco modular interior mediante cuatro tornillos, los paneles abatibles se fijan al marco mediante dos bisagras en un lado y dos tornillos en el otro. Los códigos de los paneles abatibles tendrán el código OK-TPC...

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones		
	L	A	I	H
OK-TP4-1	400	291	265	48
OK-TP6-1	600	491	465	48
OK-TP8-1	800	691	665	48
OK-TP10-1	1000	891	865	48

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones		
	L	A	I	H
OK-TP4-2	400	291	265	98
OK-TP6-2	600	491	465	98
OK-TP8-2	800	691	665	98
OK-TP10-2	1000	891	865	98

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones		
	L	A	I	H
OK-TP4-4	400	291	265	198
OK-TP6-4	600	491	465	198
OK-TP8-4	800	691	665	198
OK-TP10-4	1000	891	865	198

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones		
	L	A	I	H
OK-TP4-6	400	291	265	298
OK-TP6-6	600	491	465	298
OK-TP8-6	800	691	665	298
OK-TP10-6	1000	891	865	298



CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones		
	L	A	I	H
OK-TP4-8	400	291	265	398
OK-TP6-8	600	491	465	398
OK-TP8-8	800	691	665	398
OK-TP10-8	1000	891	865	398

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones		
	L	A	I	H
OK-TP4-12	400	291	265	598
OK-TP6-12	600	491	465	598
OK-TP8-12	800	691	665	598
OK-TP10-12	1000	891	865	598

Notas: Las cubiertas de 600mm de alto tienen 3 agujeros de fijación en cada lateral.

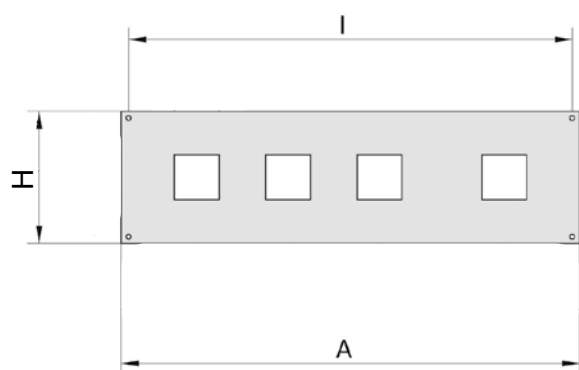
OK-CPA · Cubiertas para interruptores de caja moldeada NM8N



Descripción: las cubiertas con aperturas para interruptores en caja moldeada son compatibles con la serie NM8N de Chint. Esta serie de interruptores está disponible hasta una corriente nominal de 1600A y distribuida en varios tamaños de bastidor dependiendo de su intensidad nominal.

Las cubiertas disponen de pretroqueles de fácil apertura, que proporcionan total flexibilidad a la configuración del cuadro eléctrico.

A continuación se especifican tanto las dimensiones de las carátulas, como la adaptación a los interruptores NM8N. Estos pretroqueles también son compatibles con accesorios para mando y control de la serie NM8N: Manetas directas o con prolongación a puerta y accionamientos motor para mando remoto.



Nota: Es posible realizar un refuerzo de pintura en las aperturas realizadas en la cubierta. Para ello se puede utilizar un spray RAL 7035 con el código **OK-SPRAY7035** (ver página 56).

Con aperturas para interruptores del TAMAÑO 1 (NM8N hasta 125 Amperios)

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones			Nº Interruptores
	L	A	I	H	
OK-CPA-T1-1V-400	400	291	265	198	1
OK-CPA-T1-3V-600	600	491	465	198	3
OK-CPA-T1-5V-800	800	691	665	198	5
OK-CPA-T1-6V-1000	1000	891	865	198	6

Con aperturas para interruptores del TAMAÑO 1 o el TAMAÑO 2 (NM8N hasta 250 Amperios)

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones			Nº Interruptores
	L	A	I	H	
OK-CPA-T12-1V-400	400	291	265	198	1
OK-CPA-T12-2V-600	600	491	465	198	2
OK-CPA-T12-4V-800	800	691	665	198	4
OK-CPA-T12-5V-1000	1000	891	865	198	5

Con aperturas para interruptores del TAMAÑO 3 (NM8N hasta 500A termomagnético o 630A electrónico)

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones			Nº Interruptores
	L	A	I	H	
OK-CPA-T3-1V-400	400	291	265	398	1
OK-CPA-T3-2V-600	600	491	465	398	2
OK-CPA-T3-3V-800	800	691	665	398	3
OK-CPA-T3-4V-1000	1000	891	865	398	4

Con aperturas para interruptores del TAMAÑO 4 (NM8N hasta 800A termomagnético)

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones			Nº Interruptores
	L	A	I	H	
OK-CPA-T4-1V-600	600	491	465	598	1
OK-CPA-T4-2V-800	800	691	665	598	2
OK-CPA-T4-2V-1000	1000	891	865	598	2

Con aperturas para interruptores del TAMAÑO 3 o el TAMAÑO 5 (ambos pretroqueles en cada apertura)

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones			Nº Interruptores
	L	A	I	H	
OK-CPA-T35-1V-600	600	491	465	598	1
OK-CPA-T35-2V-800	800	691	665	598	2
OK-CPA-T35-2V-1000	1000	891	865	598	2

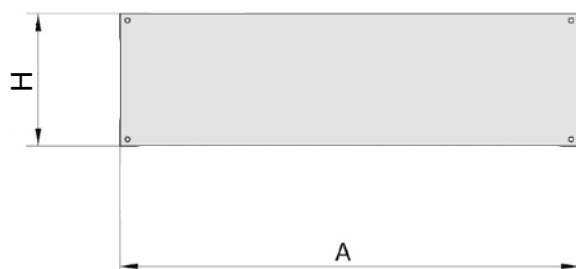
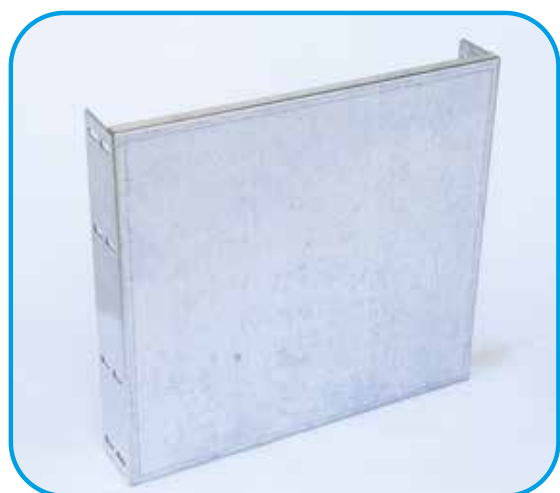
OK-PPA · Placas de montajes parciales para interruptores de caja moldeada NM8N

Descripción: Las placas de montaje OK-PPA se utilizan para el montaje de interruptores de la serie NM8N de Chint, en sus versiones de 3 y 4 polos.

Se montan directamente sobre el marco de soporte OK-TMK e incluyen agujeros que permiten la regulación en profundidad, facilitando el montaje y una adaptación total a la cubierta OK-CPA correspondiente.

En las placas es visible una marca (UP) para señalar su posición de montaje en el marco OK-TMK.

Nota: La referencia marca la compatibilidad con su placa OK-CPA correspondiente.



Para el montaje de interruptores del TAMAÑO 1 (NM8N hasta 125 Amperios)

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones			Nº Interruptores
	L	A	I	H	
OK-PPA-T1-1V-400	400	225	198	1	1
OK-PPA-T1-3V-600	600	425	198	3	3
OK-PPA-T1-5V-800	800	625	198	5	5
OK-PPA-T1-6V-1000	1000	825	198	6	6

Para el montaje de interruptores del TAMAÑO 1 o el TAMAÑO 2 (NM8N hasta 250 Amperios)

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones			Nº Interruptores
	L	A	I	H	
OK-PPA-T12-1V-400	400	225	198	1	1
OK-PPA-T12-2V-600	600	425	198	2	2
OK-PPA-T12-4V-800	800	625	198	4	4
OK-PPA-T12-5V-1000	1000	825	198	5	5

Para el montaje de interruptores del TAMAÑO 3 (NM8N hasta 500A termomagnético o 630A electrónico)

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones			Nº Interruptores
	L	A	I	H	
OK-PPA-T3-1V-400	400	225	398	1	1
OK-PPA-T3-2V-600	600	425	398	2	2
OK-PPA-T3-3V-800	800	625	398	4	3
OK-PPA-T3-4V-1000	1000	825	398	5	4

Para el montaje de interruptores del TAMAÑO 4 (NM8N hasta 800A termomagnético)

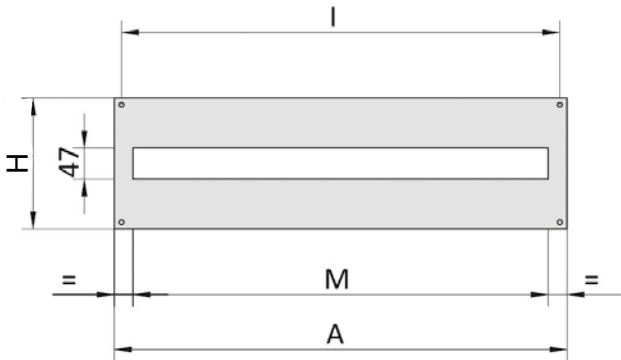
CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones			Nº Interruptores
	L	A	I	H	
OK-PPA-T4-1V-600	600	425	398	1	1
OK-PPA-T4-2V-800	800	625	398	2	2
OK-PPA-T4-2V-1000	1000	825	398	2	2

Para el montaje de interruptores del TAMAÑO 3 o el TAMAÑO 5 (ambos pretroqueles en cada apertura)

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones			Nº Interruptores
	L	A	I	H	
OK-PPA-T35-1V-600	600	425	398	1	1
OK-PPA-T35-2V-800	800	625	398	2	2
OK-PPA-T35-2V-1000	1000	825	398	2	2

OK-TR · Cubiertas para aparamenta modular

Descripción: las cubiertas con ventanas para aparamenta modular son compatibles con pequeños interruptores en formato de aparamenta modular. Estas cubiertas se emplean en conjunto con los carriles DIN. El montaje del conjunto carril y cubierta para aparamenta modular, combinado de forma conjunta, hará que los fontales de la aparamenta eléctrica sean visibles a través de la apertura en forma de ventana.



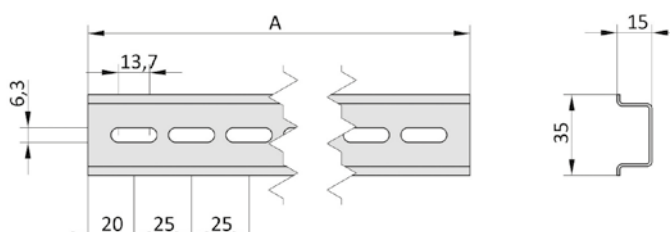
Con aperturas en forma de ventana para aparamenta modular (frontal de 45mm)						
CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones				Nº Interruptores
	L	A	I	M	H	
OK-TR4-3	400	291	265	230	148	12
OK-TR6-3	600	491	465	430	148	24
OK-TR8-3	800	691	665	630	148	36
OK-TR10-3	1000	891	865	830	148	46

Con aperturas en forma de ventana para aparamenta modular (frontal de 45mm)						
CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones				Nº Interruptores
	L	A	I	M	H	
OK-TR6-4	600	491	465	230	198	24
OK-TR8-4	800	691	665	430	198	36
OK-TR10-4	1000	891	865	630	198	46

OK-ALDIN · Carriles de aluminio para aparamenta modular

Descripción: Los carriles de aluminio extrusionado están especialmente diseñados para conferir robustez y facilidad de montaje de aparamenta modular.

Están especialmente diseñados para combinarse con soportes de fijación OK-CPP, simplificando el montaje y liberando espacio tanto para los trabajos de cableado o la colocación de accesorios.



CPP - Carril DIN - códigos y dimensiones

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones	
	L	A	
ONK-ALDIN-250	400	250	DIN L=170
ONK-ALDIN-450	600	450	DIN L=270
ONK-ALDIN-650	800	650	DIN L=370
ONK-ALDIN-850	1000	850	DIN L=490

OK-PMP · Placas metálicas parciales

Descripción: Las placas parciales permiten el montaje libre tanto de carriles DIN como aparatos eléctricos en diferentes tamaños y formatos.

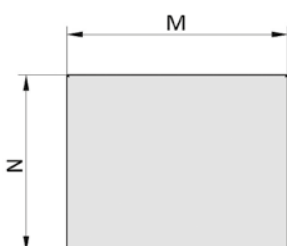
Son regulares en profundidad con la ayuda de perfiles OK-GM y y OK-CPP



OK-PMP

PLACAS METÁLICAS PARCIALES

CÓD.	Anchura del armario	Otras dimensiones	
	L	M	N
OK-PMP4-6	400	300	294
OK-PMP4-8	400	400	394
OK-PMP6-4	600	425	194
OK-PMP6-6	600	425	294
OK-PMP6-8	600	425	394
OK-PMP8-4	800	625	194
OK-PMP8-6	800	625	294
OK-PMP8-8	800	625	394
OK-PMP10-4	1000	825	194
OK-PMP10-6	1000	825	294



OK-CPP · Accesorios para carril DIN y placas de montaje parciales

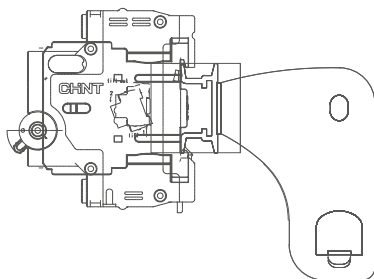
OK-CPP-FIX

Descripción: Descripción: Piezas para fijación de carriles DIN de aluminio extrusionado del tipo OK-ALDIN.

Dimensiones: 83x52mm con una profundidad del ala de montaje de 62mm

El suministro de la referencia incluye:

- 2 piezas de fijación
- 2 tuercas y 2 tornillos para fijación al marco de montaje OK-TMK
- 2 tornillos autoroscantes para fijación del carril a cada extremo



OK-CPP-FIX210

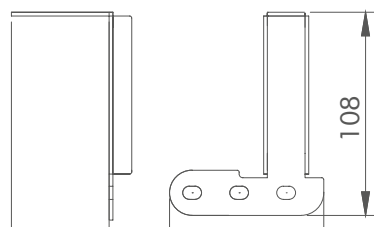
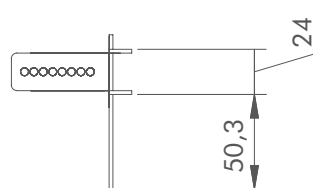
Descripción: Piezas para fijación de carriles DIN o para la fijación de placas de montajes parciales en profundidad.

Permiten una profundidad máxima de montaje hasta las cubiertas del chasis de 210mm aproximadamente.

El suministro de la referencia incluye:

- 2 piezas de fijación
- 4 tuercas y 4 tornillos para fijación al marco de montaje OK-TMK
- 2 tornillos autoroscantes para fijación de carriles o placas

Nota: El montaje de carriles puede requerir un corte adicional



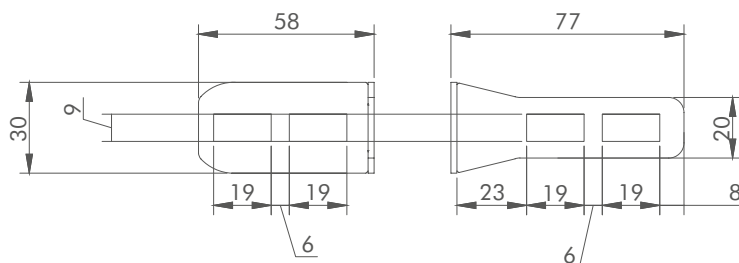
OK-CPP-MULTI

Descripción: Piezas para fijación de carriles DIN o para la fijación de placas de montajes parciales en profundidad.

Escuadras universales para el montaje de diversos accesorios. Son una solución para ser complementada con perfiles OK-GMx (especialmente en profundidad OK-GMH)

El suministro de la referencia incluye:

- 2 piezas de fijación
- 4 tuercas y 4 tornillos para fijación al marco de montaje OK-TMK
- 2 tornillos autoroscantes para fijación de carriles o placas



ACCESORIOS



Detalle A



Detalle B



OK-UTK · Kit de unión de armarios

Descripción: el kit de unión de armarios en batería es un conjunto completo de accesorios que permiten mantener el grado de protección interior IP55 y mantener la rigidez de las estructuras.

El código OK-UTK700 incluye:

- 2 tornillos de brida de cabeza hexagonal M8x16 (Cód. VTR800)
- 24 tornillos TT M6x12 torx T30 cl. 10.9 (Cód. VBC612)
- 28 tuercas enjauladas para uso exterior M6 (Cód. OK-DGM901)
- 12 tornillos M6x16 (Cod. VTR616)
- 4 ángulos internos
- 2 placas interiores para la fijación trasera
- 6 soportes espaciadores externos
- 12 juntas con forma
- 5m de sellado perimetral por pared lateral (Cod. GRN308)



Nota: los códigos VTR616 VTR800, VBC612 y DGM900 se refieren a kits de 20 piezas cada uno.



OK-URR · Unión de armarios espalda con espalda

Descripción: el kit de unión de los armarios espalda con espalda es un conjunto completo de accesorios para mantener el grado de protección interno "IP" y mantener la rigidez de las estructuras. Casi completamente similar en concepto al kit de unión de baterías OK-URR..., sólo difiere en el número de accesorios.

El código OK-URR700 incluye:

- 16 tornillos de brida M8x16 con cabeza hexagonal (Cód. VTR800 - 100 piezas)
- 24 tornillos TT M6x12 torx T30 cl. 10.9 (Cód. VBC612 - 100 piezas)
- 28 tuercas enjauladas para exterior M6 (Cód. OK-DGM901 - 100 piezas)
- 4 ángulos internos
- 2 placas interiores para la fijación trasera
- 8 soportes espaciadores externos
- 16 juntas con forma
- 5m de sellado perimetral por pared

Nota: los códigos VTR800, VBC612 y DGM900 se refieren a kits de 20 piezas cada uno.



OK-GLF



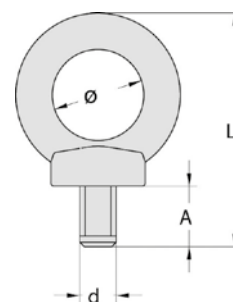
OK-GLP830

OK-GLF · Cáncamos de elevación

Descripción: se utilizan para levantar armarios o baterías pequeñas. Cada armario está preparado para su fijación. La capacidad de carga máxima de los cáncamos estándar ISO3266:

- **OK-GLF812** tiro recto **3330 N** tiro a 45° **2x1180 N**

Código	Dimensiones nominal	Kit de embalaje N° Piezas	Dimensiones características		
	diam. (d)		ø	L	A
OK-GLF812	M12	1	30	76	22



OK-GLP830 · Cáncamos de alta resistencia

Descripción: adecuado para los armarios OK de lado a lado. Son de chapa metálica, de milímetros de grosor, con dos ranuras para la fijación a los dos armarios y un agujero de 50mm para alojar el gancho. La capacidad máxima del cáncamo pesado es:

- **OK-GLP830** tiro recto **4900 N** tiro a 45° **2x1750 N**

Nota: para la correcta elevación de los armarios es necesario leer las instrucciones de las notas técnicas (pág. 59)

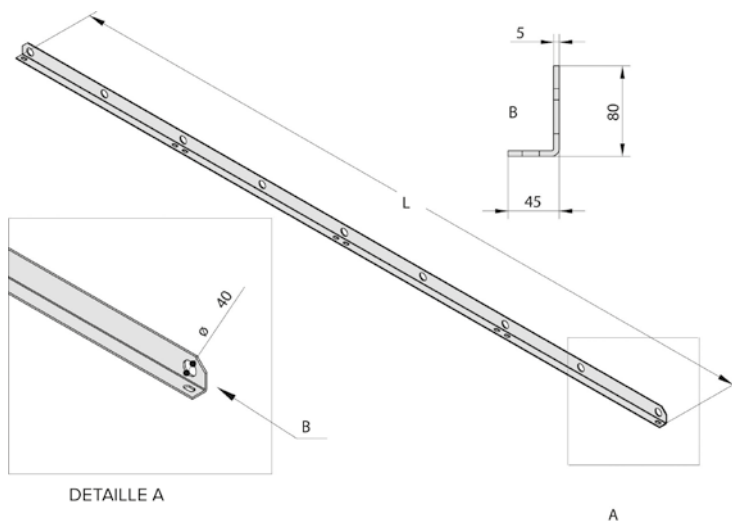


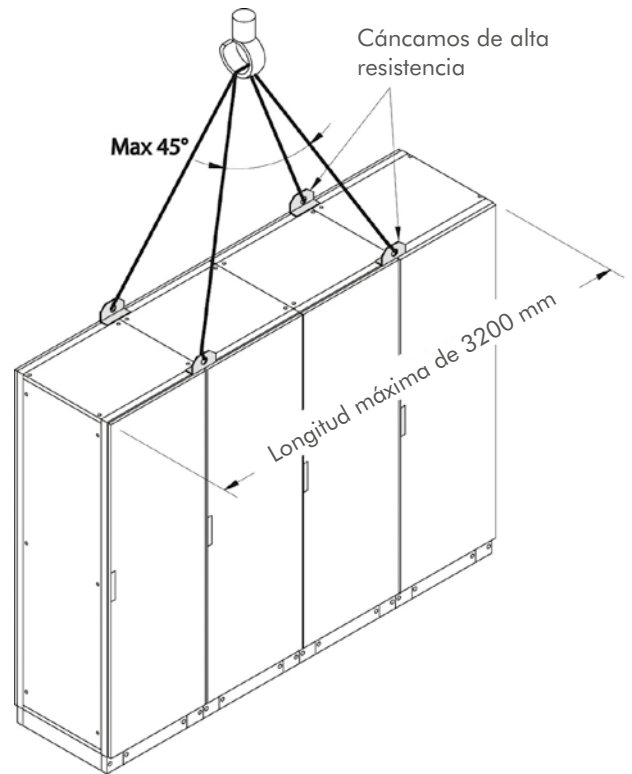
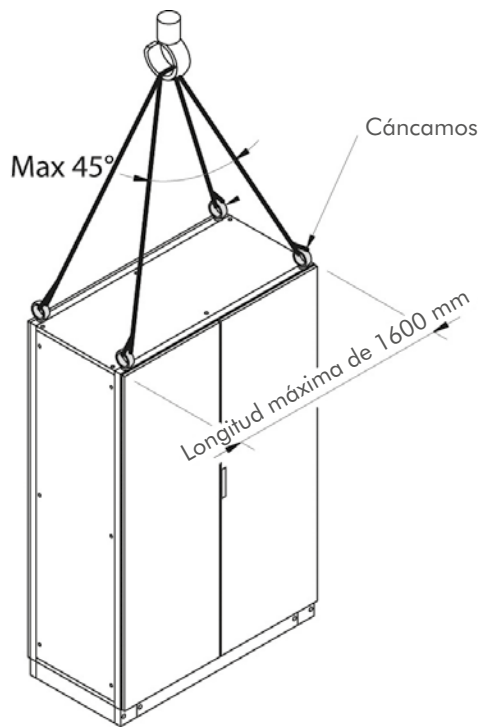
OK-TRV · Vigas de elevación

Descripción: siempre se recomienda el uso de vigas de elevación para los armarios unidos.

Están hechas de chapa metálica, con un grosor de 5mm, y se suministran con orificios para su elevación y fijación a los armarios según la composición de la batería.

CÓD.	Longitud de la batería	Longitud de la viga L
OK-TRV360	3600	3596
OK-TRV420	4200	4196
OK-TRV480	4800	4796
OK-TRV560	5600	5596
OK-TRV600	6000	5996
OK-TRV740	7400	7396





Criterios de elevación

Hay que prestar mucha atención a los siguientes detalles al levantar los armarios:

- Deben utilizarse dos pares de cables de acero de capacidad adecuada y un ángulo máximo de 45° entre las dos fuerzas de tracción
- Los cáncamos deben colocarse a una distancia entre sí que no supere el ángulo mencionado en el punto anterior

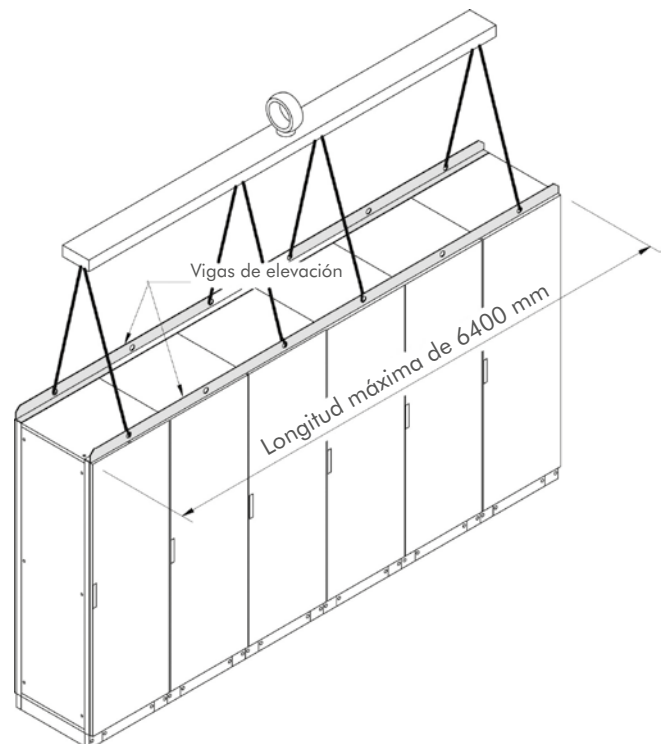
VIGAS DE ELEVACIÓN

Un par de vigas de elevación puede utilizarse para levantar baterías de marcos con un peso total máximo de 59000 N (6000 kg).

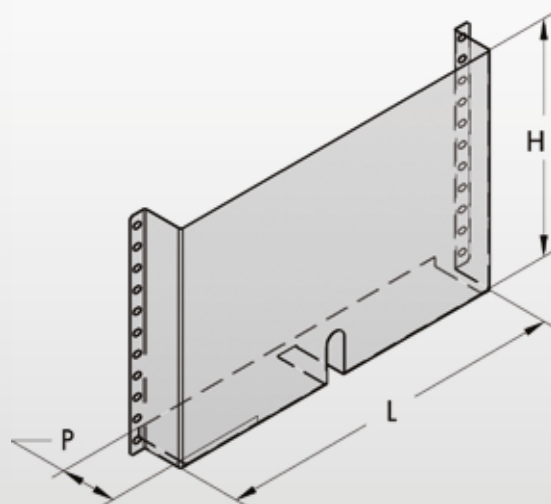
El problema de la elevación de armarios montados en batería reside en las fuerzas que actúan sobre ella.

Por lo que es aconsejable aumentar el número de cables de acero. El eslingado de cargas debe realizarse con medios adecuados para evitar que la carga se caiga o se desplace (art. D181.P.R. 547).

Las cuerdas y las cadenas deben estar sujetas de forma que se eviten tensiones peligrosas, así como enganches o solapamientos. Los extremos libres de las cuerdas, ya sean metálicas o compuestas por fibras, deben empalmarse o atarse o sujetarse para evitar que los cordones se enreden. (Art. D180.P.R. 547)



Nota: realizar levantamientos en los agujeros correspondientes a los puntos de union



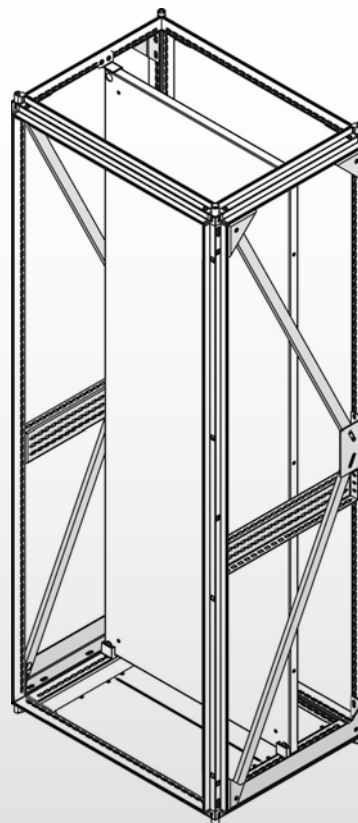
ACCESORIOS

OK-TSA · Portaesquemas para puerta

Descripción: Los portaesquemas están disponibles en dos versiones:

- PVC, en colores RAL 2004 RAL 7035, fijación adhesiva de doble cara
- En metal RAL B 7035 con fijación por tornillo autorroscante en el tubo interior de la puerta

CÓDIGO	Material	Formato	Fijación	Ancho de la puerta	Dimensiones características		
					H	L	P
OK-TSA104	PVC RAL 2004	A4	Adhesivo de doble cara	-	206	236	30
OK-TSA135	PVC Ral 7035	A4	Adhesivo de doble cara	-	206	236	30



ACCESORIOS

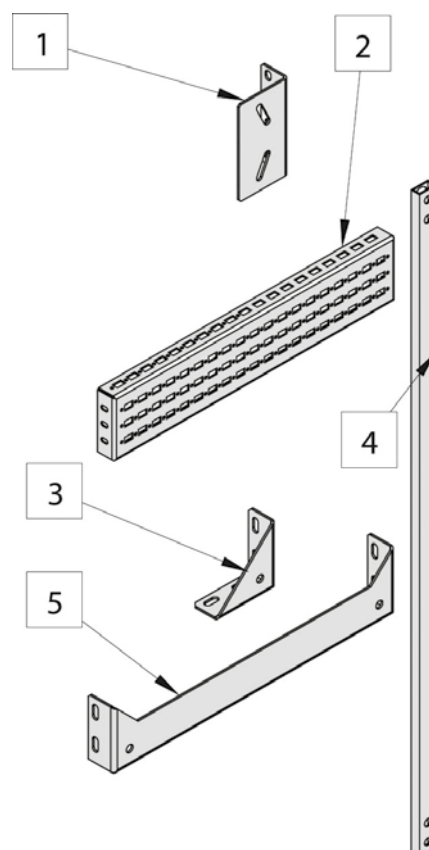
OK-KAS · Kit antisísmico

Descripción: El uso de este kit especial es necesario o recomendable en zonas de alto riesgo sísmico. El kit KAS consta de elementos de chapa galvanizada de 30/10 de espesor.

El código FLT incluye:

- 2 soportes intermedios (1)
- 2 travesaños h=100mm cód. **TCK** (2)
- 4 corchetes (3)
- 4 brazos laterales (4)
- 2 refuerzos laterales para la base (5)

CÓDIGO	Dimensiones del armario (HxP)
OK-KAS204	2000x400
OK-KAS206	2000x600
OK-KAS208	2000x800



Notas: para obtener información sobre el zócalo específico para el kit antisísmico, póngase en contacto con nuestro personal.



OK-CAP120



OK-CAP180M

ACCESORIOS Bisagras

OK-CAP120

Descripción: Kit de apertura de puerta de 120° para armarios estándar, fabricado en zamak con pasador de acero. El pasador se considera una parte integral del juego de bisagras. En el código CAP120, también se incluye el tornillo M6 (VTS616) y la junta de estanqueidad.

OK-CAP120

TIPO DE KIT	CÓDIGO	CAP120	TORNILLOS TSP M6	TUERCA M6	NTK100	SBP100	TORNILLOS TTIC M6	TORNILLOS VTR58T
		Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº
Kit CAP120 de una puerta H=1200-2200	OK-CAP120	4	8	8	4	-	-	-

OK-CAP180M

Descripción: Kit de apertura de paneles modulares. Tanto la bisagra como el pasador son de poliamida negra.

OK-CAP180M

TIPO DE KIT	CÓDIGO	CAP180M	TORNILLOS TSP M6	TUERCA M6 FL.
		Nº	Nº	Nº
Kit CAP180M (bisagra simple)	OK-CAP180M	1	1	1



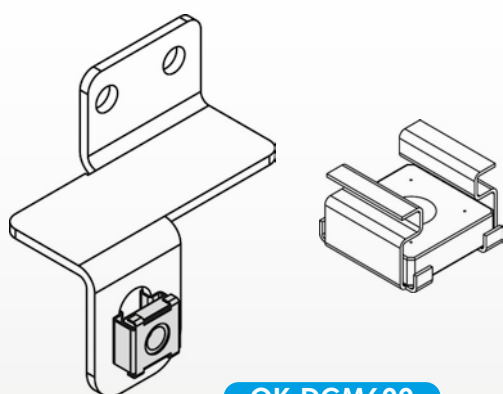
ACCESORIOS

Tornillería

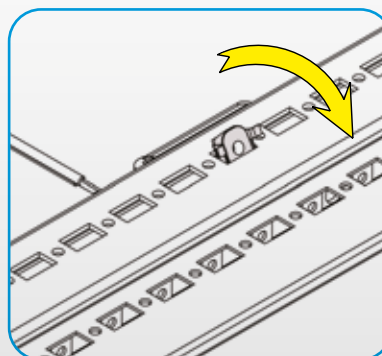
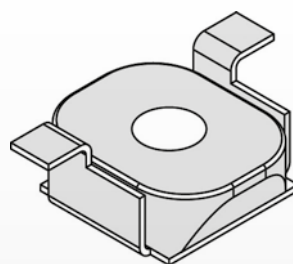
Descripción: Una amplia gama de tornillos, tuercas enjauladas y componentes completan la gama Quadritalia, permitiendo todo tipo de aplicaciones y fabricaciones, siempre con la máxima sencillez. Los tornillos son todos de acero galvanizado y específicos para los productos de la marca Quadritalia.

Las tuercas enjauladas, tanto para uso externo como interno, permiten utilizar todas las ranuras de los perfiles de los montantes y largueros como alojamiento, garantizando así la posibilidad de obtener una serie casi infinita de configuraciones de accesorios.

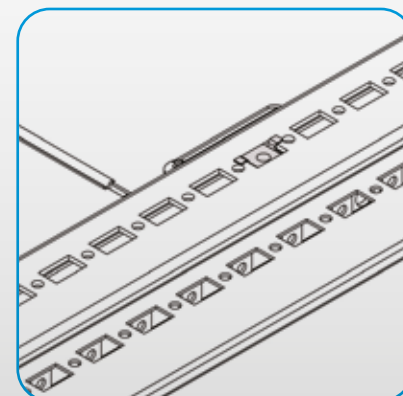
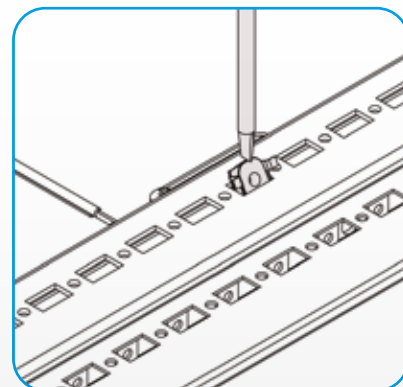
Pos.	CÓDIGO	Características de la entrega	Nº de piezas
1	OK-VTR800	Tornillo con brida M8x16 de cabeza hexagonal	100
2	OK-VTR616	Tornillo con brida cabeza hexagonal M6x16	100
3	OK-VTC122	Tornillo TT M12x20 impresión torx	100
4	OK-VTS616	Tornillo TSP M6x16 impresión Torx T30	100
5	OK-VBC614	Tornillo TT M6x12 impresión torx T30 cl. 10.9	100
6	OK-VBC616	Tornillo TT M6x14 impresión torx T30 cl. 10.9	100
7	OK-VTR510	Tornillo trilobulado autorroscante M5x8	100
8	OK-VTR500	Tornillo de cabeza avellanada en cruz M5x12	100
9	OK-DDM800	Tuerca con brida M8	100
10	OK-DDM600	Tuerca con brida M6	100
11	OK-DDM500	Tuerca con brida M5	100
12	OK-DGM800	Tuerca jaula para interior M8	100
13	OK-DGM600	Tuerca jaula para interior M6	100
14	OK-DGM901	Tuerca de jaula exterior M6	100
15	OK-VTR506	Tornillo para marco de puerta tubular	100
16	OK-VTR600	Tornillo con brida M6x8 cabeza hexagonal	100
17	OK-VTD600	Tornillo con brida TE M6x8 y tuerca de brida M6	100
	OK-VTD616	Tornillo con brida TE M6x16 y tuerca de brida M6	100
	OK-VTD800	Tornillo con brida TE M8x16 y tuerca de brida M8	100



OK-DGM600



OK-DGM901



ACCESORIOS Tornillería

OK-DGM600 · Tuerca de jaula para montaje flexible

Descripción: Las tuercas de jaula M6 OK-DGM600 se utilizan cuando se requiera cierta holgura en la fijación del tornillo. Es aconsejable para el montaje de perfilera y placas de montaje parciales, con el fin de facilitar la inserción de los tornillos.

Secuencia de montaje:

- Inserción en la parte posterior de la ranura, ligeramente inclinada
- Utilice la punta de un destornillador para forzarlo a entrar en la ranura o en la escuadra.
- Colocar de forma que el orificio roscado esté centrado con respecto a la ranura
- Fije el componente a la tuerca de la jaula con un tornillo M6 o M8

OK-DGM901 · Tuerca de jaula para montaje centrado

Descripción: La tuerca jaula M6 código OK-DGM901 para uso externo es la tuerca más utilizada en los armarios de la serie OK. Permite la fijación de componentes como trinquetes, bisagras, travesaños, etc. La secuencia de montaje en una ranura rectangular de 9x15 se ilustra a continuación.

Secuencia de montaje:

- Inserción en la ranura, ligeramente inclinada
- Con la punta de un destornillador, introdúzcala en la ranura rectangular de 9x15
- Colóquelo de forma que el orificio roscado quede centrado en la ranura rectangular
- Asegure el componente con un tornillo M6

ACCESORIOS

Serie NTK1 · Termostatos

Descripción:

- Termostatos para control de ventilación y calefacción
- Rango de temperatura desde -20°C hasta +80°C
- Tensión de alimentación 230 Vac
- Contactos: 1NA, 1NC o 1NA+1NC
- Montaje en carril DIN



NTK1					
ACCESORIO	CÓDIGO	APLICACIÓN	CONTACTOS	RANGO DE Tª	MÓDULOS
Termostato	NTK1-111	Ventilación	1NA	0°C...60°C	2
	NTK1-121	Ventilación	1NA	-10°C...50°C	2
	NTK1-131	Ventilación	1NA	20°C...80°C	2
	NTK1-211	Calefacción	1 NC	0°C...60°C	2
	NTK1-221	Calefacción	1 NC	-10°C...50°C	2
	NTK1-231	Calefacción	1 NC	20°C...80°C	2

Serie NTR1 · Resistencias calefactoras

Descripción:

- Resistencias para control térmico en el interior de las envolventes
- Rango de potencia desde 15W hasta 150W
- Tensión de alimentación 230 Vac
- Montaje en carril DIN

NTR1		
ACCESORIO	CÓDIGO	POTENCIA
Resistencias Calefactoras	NTR1-015	15W
	NTR1-030	30W
	NTR1-045	45W
	NTR1-060	60W
	NTR1-075	75W
	NTR1-100	100W
	NTR1-150	150W



Serie NTF1 · Ventiladores y filtros

Descripción:

- Ventiladores y filtros para el control térmico en el interior de las envolventes
- Rango de caudales desde 35 m³/h hasta 550 m³/h
- Tensión de alimentación 230 Vac
- Montaje encastrado en la chapa de las envolventes



NTF1		
ACCESORIO	CÓDIGO	CAUDAL
Ventiladores	NTF1-035.230	35m³/h
	NTF1-045.230	45m³/h
	NTF1-105.230	105m³/h
	NTF1-160.230	160m³/h
	NTF1-550.230	550m³/h

NTF1		
ACCESORIO	CÓDIGO	CAUDAL
Filtros	NTF1-035.300	35m³/h
	NTF1-045.300	45m³/h
	NTF1-105.300	105m³/h
	NTF1-160.300	160m³/h
	NTF1-550.300	550m³/h

Serie GDIN · Carril DIN 35mm



Descripción:

- Guía DIN universal de 35mm
- Longitud 1 metro

GDIN

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	LONGITUD
Guía DIN 35 mm para montaje de aparatación modular	GUIADIN35	1000 mm

Serie NTJ2 · Repartidores de barras hasta 125 A



Descripción:

- Repartidores de barras en formato modular
- Intensidad máxima 125 A
- Apto para conductores de cobre o aluminio
- Versiones 2P, 4P
- Montaje en carril DIN

NTJ2

ACCESORIO	CÓDIGO	POLOS	INT.	TERMINALES
Repartidores de barras hasta 125 A	NTJ2-125 207	2	125 A	7
	NTJ2-125 407	4	125 A	7
	NTJ2-125 411	4	125 A	11
	NTJ2-125 415	4	125 A	15

Serie PDB · Repartidores en bloques hasta 400 A



Descripción:

- Repartidores unipolares para distribución vertical
- Intensidad máxima 400 A
- Apto para conductores de cobre o aluminio
- Versión 1P y modelo específico 3P
- Montaje en carril DIN o sobre placa

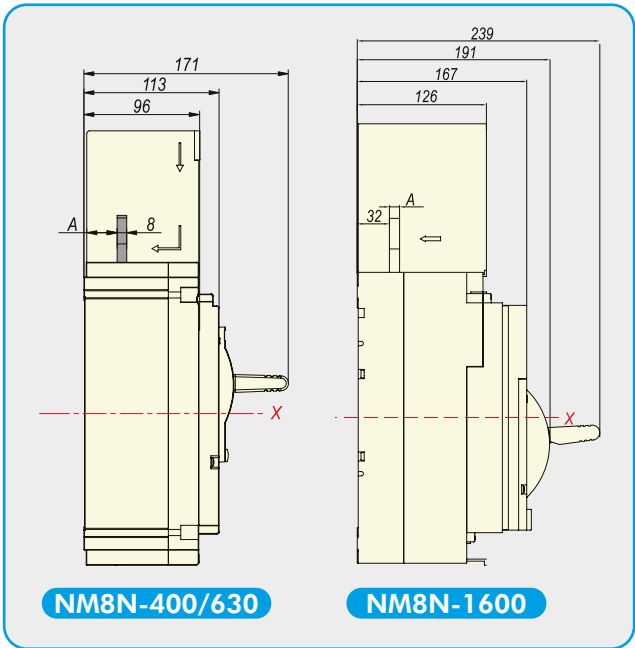
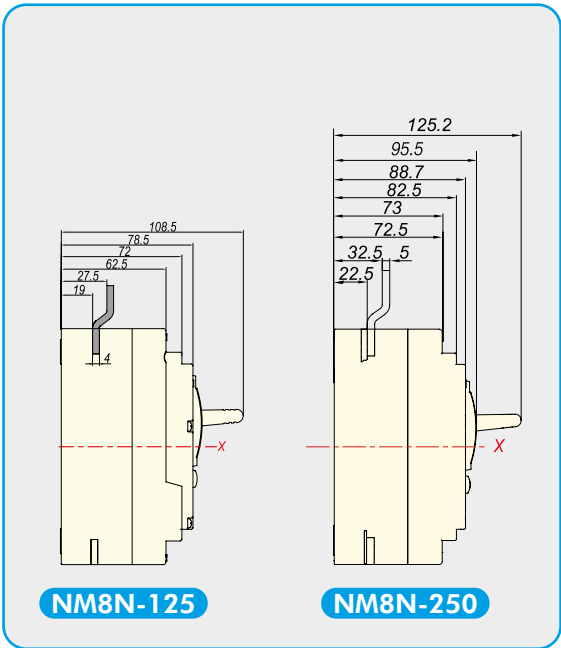
PDB

ACCESORIO	CÓDIGO	POLOS	INT.	TERMINALES	MÓDULOS
Repartidores de bloques hasta 400 A	PDB-1CU-80A	1	80 A	7	1,5
	PDB-1CU-160A	1	160 A	7	2
	PDB-1CU-1x2+5+4-400A	1	400 A	12	2,5
	PDB-1CU-1x6-400A	1	400 A	7	2,5

ACCESORIOS

OK-CET · Compensadores de profundidad para interruptores NM8N

Descripción: Las cubiertas **OK-CPA-T12** y **OK-CPA-T35** junto con sus placas de montaje correspondientes **OK-PPA-T12** y **OK-PPA-35**, permiten el montaje conjunto de interruptores NM8N de tamaños de bastidor distintos: hasta 125A y hasta 250A. Esta combinación de interruptores en el mismo kit de montaje, proporciona el aprovechamiento del espacio dentro del armario y por tanto un ahorro tanto de espacio como de coste. Al mismo tiempo permite organizar mejor el espacio interior tanto desde el punto de vista de las conexiones como de la topología del esquema eléctrico.



OK-CPA-T12...		
INTERRUPTORES	PROFUNDIDAD HASTA CUBIERTA	REFERENCIA
NM8N-125	78,5	
NM8N-250	88,7	
COMPENSACIÓN	10	OK-CET10

OK-CPA-T35...		
INTERRUPTORES	PROFUNDIDAD HASTA CUBIERTA	REFERENCIA
NM8N.400/630	113	
NM8N-1600	167	
COMPENSACIÓN	54	OK-CET35

ACCESORIOS

OK-SPRAY · Aplicador de pintura en spray

Descripción: La referencia **OK-SPRAY7035** es un spray de 500ml de pintura esmalte RAL7035, especialmente seleccionada para cubrir pequeñas rayaduras que puedan producirse tanto en el proceso de montaje y transporte, como durante el ciclo de vida del armario eléctrico en su ubicación definitiva. El spray también puede utilizarse para cubrir las superficies al abrir los huecos destinados al montaje de interruptores de caja moldeada en las cubiertas **OK-CPA...**

Las características de cubrimiento de pintura pueden variar dependiendo de varios factores pero se puede considerar que cada bote de 500ml cubrirá una capa de 5-7 m² de superficie . En todo caso se recomienda limpiar y desengrasar la zona aplicar la pintura.



SOPORTES DE EMBARRADO

Serie EMB · Embarrados de distribución hasta 630 A

Descripción:

- Soportes tetrapolares aislantes escalonados
- Barras de cobre roscadas
- Pantalla de protección de metacrilato
- Kits de embarrados premontados hasta 400 A



Soportes escalonados

ACCESORIO	CÓD.	POLOS	TIPO	INTENSIDAD	SECCIÓN MÁX
Soportes	EMB-SOP-250-3PN	3+N	160-250 A	160-250 A	20x5 mm
	EMB-SOP-250-3PN-K	3+N	160-250 A	160-250 A	20x5 mm
	EMB-SOP-630-3PN	3+N	250-400-630 A	50-400-630 A	30x10 mm



Conexiones de cobre

ACCESORIO	CÓD.	LONGITUD	ROSCA	INTENSIDAD	SECCIÓN MÁX
Barras de cobre roscadas	EMB-BRC-2005/2000	2000 mm	M6	250 A	20x5 mm
	EMB-BRC-3205/2000	2000 mm	M6	400 A	32x5 mm
	EMB-BRC-3010/1000	1000 mm	M8	630 A	30x10 mm



Metacrilatos de protección adicional

ACCESORIO	CÓD.	LONGITUD	ANCHO	INTENSIDAD
Metacrilato	EMB-PRT-250	1000 mm	150 mm	250 A
	EMB-PRT-630	1000 mm	250 mm	400-630A



Conexiones de cobre

ACCESORIO	CÓD.	LONGITUD	INTENSIDAD	CONEXIONES
Kit de embarrado (Premontado)	EMB-KIT-160-3PN-230	230 mm	160 A	7
	EMB-KIT-250-3PN-230	230 mm	250 A	7
	EMB-KIT-250-3PN-310	310 mm	250 A	11
	EMB-KIT-400-3PN-300	300 mm	400 A	12
	EMB-KIT-400-3PN-480	480 mm	400 A	21

Serie EMB · Embarrados de distribución hasta 4000 A

Descripción:

Serie EMB

- Soportes para distribución de embarrados hasta 4000 A
- Se componen de piezas aislantes, barras de montaje y tornillería necesaria
- Referencias PN para el montaje de barras en modo de perfil (de canto)
- Referencias acabadas en PL, indican el montaje de barras en modo plano



Pletina de 5 mm en posición perfil (canto)

ACCESORIO	CÓD.	LONGITUD	INTENSIDAD	Nº BARRAS MÁX	ESPESOR
Soporte para barras de perfil	EMB-SOP-1600-3PN-400	400 mm	Máx. 1600 A	2	5 mm

Pletina de 10 mm en posición perfil (canto)

ACCESORIO	CÓD.	LONGITUD	INTENSIDAD	Nº BARRAS MÁX	ESPESOR
Soporte para barras de perfil	EMB-SOP-3200-3PN-400	400 mm	Máx. 2000 A	1	10 mm
	EMB-SOP-4500-3PN-600	600 mm	Máx. 3200 A	2	10 mm
	EMB-SOP-7400-600	-	Máx. 4000 A	3	10 mm

Pletina de 10 mm en posición plano

ACCESORIO	CÓD.	LONGITUD	INTENSIDAD	Nº BARRAS MÁX	ESPESOR
Soporte para barras planas	EMB-SOP-3200-3PN-PL	-	Máx. 1600 A	1	10 mm

Accesorios de montaje

ACCESORIO	CÓD.	PARTE	LONGITUD	INTENSIDAD	Nº BARRAS MÁX	ESPESOR
Accesorios para el montaje de soportes EMB	EMB-SOP-PVC	Soporte PVC	2000 mm	-	-	-
	EMB-SOP-ALM	Soporte aluminio	2000 mm	-	-	-

EMB

ACCESORIO	CÓD.	TIPO	LONGITUD	INTENSIDAD	ANCHO	ESPESOR
Barras de cobre	EMB-BPC-5010/1750	Perforada	1750 mm	1000A	50 mm	10 mm
	EMB-BPC-6010/1750	Perforada	1750 mm	1200A	60 mm	10 mm
	EMB-BPC-8010/1750	Perforada	1750 mm	1500A	80 mm	10 mm
	EMB-BPC-10010/1750	Perforada	1750 mm	1800A	100 mm	10 mm
	EMB-BPC-12010/1750	Perforada	1750 mm	2000A	120 mm	10 mm
	EMB-BLC-5010/1750	Lisa	1750 mm	1000A	50 mm	10 mm
	EMB-BLC-6010/1750	Lisa	1750 mm	1200A	60 mm	10 mm
	EMB-BLC-8010/1750	Lisa	1750 mm	1500A	80 mm	10 mm
	EMB-BLC-10010/1750	Lisa	1750 mm	1800A	100 mm	10 mm
	EMB-BLC-12010/1750	Lisa	1750 mm	2000A	120 mm	10 mm

Configuraciones de montaje en sistemas de embarrados EMB



EMBARRADO ESCALONADO HASTA 630 AMPERIOS EMB-SOP-630-3PN

Reglas de montaje:

Techo:

- Se monta conjuntamente con 1 soporte tipo OK-GMP por armario, montado en profundidad
- Se requiere dejar libre 200mm sin montar aparatos

Lateral:

- Se monta conjuntamente con 1 soporte tipo OK-GMH por EMB, montado en profundidad
- Para montaje en armarios de 400mm de ancho

Horizontal:

- Se monta conjuntamente con 2 soportes tipo OK-GMP por armario, montados a fondo.

Vertical:

- Se monta conjuntamente con 1 soporte tipo OK-GMP por EMB, montado a fondo.
- Para montaje en VERTICAL (EMBARRADO SECUNDARIO), desde armarios con ancho 400mm.
- Precaución en el montaje a fondo. Admite montarse detrás de NM8N hasta T3-630A

Compatibles con armarios	Intensidad nominal	160 A	250 A	400 A	630 A
PROFUNDIDAD	SECCIÓN DE PLETINAS	15x5 (x1)	20x5 (x1)	30x5 (x1)	30x10 (x1)
400		X	X	X	X
600		X	X	X	X
800		X	X	X	X



EMBARRADO BARRA PLANA HASTA 1600 AMPERIOS EMB-SOP-3200-3PN-PL

Reglas de montaje:

Horizontal:

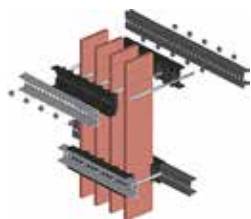
- Se monta conjuntamente con 2 soportes tipo OK-GMP por armario, montados a fondo.

Vertical:

- Se monta conjuntamente con 1 soporte tipo OK-GMP por EMB, montado a fondo.
- Para montaje en VERTICAL (EMBARRADO SECUNDARIO), desde armarios con ancho 600mm (hasta barra de 80mm).
- Para montaje en VERTICAL (EMBARRADO SECUNDARIO), desde armarios con ancho 800mm (hasta barra de 100mm).

Compatibles con armarios	Intensidad nominal	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
PROFUNDIDAD	SECCIÓN DE PLETINAS	50x10 (x1)	60x10 (x1)	80x10 (x1)	100x10 (x1)
400		X	X	X	X
600		X	X	X	X
800		X	X	X	X

Configuraciones de montaje en sistemas de embarrados EMB



EMBARRADO BARRA PERFIL HASTA 1600 AMPERIOS EMB-SOP-1600-3PN-400

Reglas de montaje:

Se entrega con perfil de aluminio de 40cm (puede requerir realizar corte adicional)

Techo:

- Se monta conjuntamente con 1 soporte tipo OK-GMP por armario, montado en anchura
- Se requiere dejar libre 200mm sin montar aparatos

Lateral:

- Se monta conjuntamente con 1 soporte tipo OK-GMH por EMB, montado en profundidad
- Para montaje en armarios de 400mm de ancho

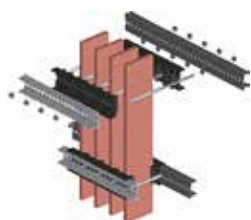
Horizontal:

- Se monta conjuntamente con 2 soportes tipo OK-GMP por armario, montados a fondo.

Vertical:

- Se monta conjuntamente con 1 soporte tipo OK-GMP por EMB, montado a fondo.
- Para montaje en VERTICAL (EMBARRADO SECUNDARIO), desde armarios con ancho 600mm.
- Precaución en el montaje a fondo. Admite montarse detrás de NM8N hasta T3-630A

Compatibles con armarios	Intensidad nominal	400 A	630 A	800 A	1000 A	630 A	1000 A	1250 A	1600 A
PROFUNDIDAD	SECCIÓN DE PLETINAS	25x5 (x1)	50x5 (x1)	63x5 (x1)	80x5 (x1)	25x5 (X2)	50x5 (x2)	60x5 (x2)	80x5 (x2)
400		-	-	-	-	-	-	-	-
600		X	X	X	X	X	X	X	X
800		X	X	X	X	X	X	X	X



EMBARRADO BARRA PERFIL HASTA 2000 AMPERIOS EMB-SOP-3200-3PN-600

Reglas de montaje:

Se entrega con perfil de aluminio de 60cm (puede requerir realizar corte adicional)

Techo:

- Se monta conjuntamente con 1 soporte tipo OK-GMP por armario, montado en anchura
- Se requiere dejar libre 200mm sin montar aparatos

Lateral:

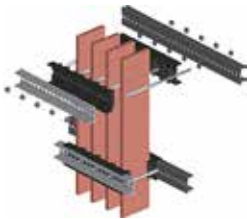
- Se monta conjuntamente con 1 soporte tipo OK-GMH por EMB, montado en profundidad
- Para montaje en armarios de 400mm de ancho

Horizontal:

- Se monta conjuntamente con 2 soportes tipo OK-GMP por armario, montados a fondo.

Compatibles con armarios	Intensidad nominal	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A
PROFUNDIDAD	SECCIÓN DE PLETINAS	50x10 (x1)	60x10 (x1)	80x10 (x1)	100x10 (x1)	120x10 (x1)
400		-	-	-	-	-
600		X	X	X	X	X
800		X	X	X	X	X

Configuraciones de montaje en sistemas de embarrados EMB



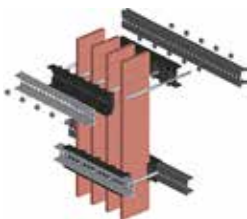
EMBARRADO BARRA PERFIL HASTA 3200 AMPERIOS EMB-SOP-4500-3PN-600

Reglas de montaje:
Se entrega con perfil de aluminio de 60cm (puede requerir realizar corte adicional)

- Techo:**
- Se monta conjuntamente con 1 soporte tipo OK-GMP por armario, montado en anchura
 - Se requiere dejar libre 200mm sin montar aparatos
- Lateral:**
- Se monta conjuntamente con 1 soporte tipo OK-GMH por EMB, montado en profundidad
 - Para montaje en armarios de 400mm de ancho
- Horizontal:**
- Se monta conjuntamente con 2 soportes tipo OK-GMP por armario, montados a fondo.

Compatibles con armarios	Intensidad nominal	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
PROFUNDIDAD	SECCIÓN DE PLETINAS	50x10 (x1)	60x10 (x1)	80x10 (x1)	100x10 (x1)	120x10 (x1)	50x10 (x2)	60x10 (x2)	80x10 (x2)	120x10 (x2)
400		-	-	-	-	-	-	-	-	-
600		H	H	H	H	H	H	H	H	H
800		X	X	X	X	X	X	X	X	X

Nota: H indica que únicamente permite montaje de embarrado horizontal



EMBARRADO BARRA PERFIL HASTA 4000 AMPERIOS EMB-SOP-7500-3PN-600

Reglas de montaje:
Se entrega con perfil de aluminio de 60cm (puede requerir realizar corte adicional)

- Techo:**
- Se monta conjuntamente con 1 soporte tipo OK-GMP por armario, montado en anchura
 - Se requiere dejar libre 200mm sin montar aparatos
- Lateral:**
- Se monta conjuntamente con 1 soporte tipo OK-GMH por EMB, montado en profundidad
 - Para montaje en armarios de 400mm de ancho

Compatibles con armarios	Intensidad nominal	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	3200 A	4000 A
PROFUNDIDAD	SECCIÓN DE PLETINAS	50x10 (x1)	60x10 (x1)	80x10 (x1)	100x10 (x1)	120x10 (x1)	50x10 (x2)	60x10 (x2)	80x10 (x2)	120x10 (x2)	80x10 (x3)	120x10 (x3)
400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
800		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Nota: H indica que únicamente permite montaje de embarrado horizontal

Distancias entre soportes de embarrado



- Los soportes de distribución de barras en formato escalonado permiten la separación de las fases de manera que se multiplica la repartición de cables y corrientes.
- Es una manera versátil de realizar montajes tanto en largueros como en placas de montaje.

Todos los soportes EMB (escalonados, barra plana y vertical) están fabricados en poliamida 6,6 reforzada añadiendo a su composición un 35% de fibra de vidrio y cumplen con los exigentes criterios de autoextinción de la norma UL 94-V0.

	Ipk (kA)		11,9	13,6	24	30	48,3
	Icw (kA)		7	8	12	15	23
	Sección barra	In (A)	Distancia entre soportes (mm)				
EMB-SOP-630-3PN 1 barra por fase	15x5	160	680	550	310	250	100
	20x5	250	780	640	360	260	100
	32x5	400	980	800	410	260	100
	20x10	500	980	980	410	260	100
	30x10	630	980	980	410	260	100



- Las distancias entre los soportes (en mm) están calculadas teniendo en cuenta la carga de flexión del cobre; por lo tanto, los valores indicados no permiten la deformación de las barras de cobre, en caso de cortocircuito.
- El primer y el último soporte de embarrado tienen que ser montados a una distancia desde los extremos de las barras no superior de 1/4 de la distancia prevista entre los soportes.
- El primer valor indicado como intereje entre las fases es el mínimo posible obtenible para la configuración específica de los soportes de barras (valores indicados en negrita en las tablas).
- En los embarrados montados en sistema de barra vertical, para algunas configuraciones con intereje mínimo de fases, para las fases internas, podría resultar dificultoso la introducción de los pernos; se aconseja montar fase a fase
- En los embarrados montados en sistema de barra vertical, para configuraciones con intereje mínimo de fases, se aconseja el empleo del tubito en rilsan TOP1055 para el aislamiento del tirante.

	ipk (kA)		53				74				105				143			
	icw (kA)		25				35				50				65			
	Intereje entre fases (mm)		50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
	Sección barra	In (A)	Distancia entre soportes (mm)															
EMB-SOP-1600-3PN-400 1 barra por fase	30x5	400	225	280	320	360	160	200	230	260	110	135	155	175	-	100	120	130
	40x5	500	265	320	370	415	190	230	265	300	125	155	180	200	-	120	135	155
	50x5	630	295	360	415	465	210	260	300	335	140	175	200	225	110	130	155	170
	63x5	800	330	405	470	525	235	290	335	375	160	195	225	250	120	150	170	195
	80x5	1000	370	455	530	585	265	325	375	420	180	220	255	285	135	170	195	220
	100x5	1200	415	510	585	655	300	365	420	470	200	245	285	315	155	190	220	245
	125x5	1800	465	570	655	735	335	405	470	525	225	275	315	355	155	210	245	275

Ipk = Valor de pico de la corriente de corto circuito expresado en kA

Icw = Valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 1 segundo, expresado en kA

Tabla intensidades (A) funcionales a la elevación térmica ΔT 35°C y temperatura ambiente de referencia 35°C

Distancias entre soportes de embarrado

	ipk (ka)		74				105				165				187			
	icw (ka)		35				50				75				85			
	Intereje entre fases (mm)		75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
	Sección barra	In (A)	Distancia entre soportes (mm)															
EMB-SOP-1600-3PN-400 2 barras por fase	30x5	800	571	660	738	808	400	462	516	566	254	294	328	360	224	259	290	317
	40x5	850	660	762	852	900	462	533	596	653	294	339	379	416	254	299	335	367
	50x5	1000	738	852	900	900	516	596	667	730	326	379	424	465	254	335	374	410
	63x5	1600	808	900	900	900	566	653	730	800	326	416	465	509	254	338	410	449
	80x5	1750	900	900	900	900	653	754	844	900	326	435	537	588	254	338	423	508
	100x5	2000	900	900	900	900	730	844	900	900	326	435	544	652	254	338	423	508
	125x5	2500	900	900	900	900	900	900	900	900	326	435	544	652	254	338	423	508

	ipk (ka)		53				74				105				143			
	icw (ka)		25				35				50				65			
	Intereje entre fases (mm)		50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
	Sección barra	In (A)	Distancia entre soportes (mm)															
EMB-SOP-4500-3PN-600	30x10	630	462	566	653	730	330	404	466	522	231	283	326	365	169	207	240	268
	40x10	750	533	653	754	844	381	466	539	602	266	326	377	422	195	240	277	309
	50x10	800	596	730	844	900	426	522	602	674	298	365	422	471	219	268	309	346
EMB-SOP-7500-3PN-600 1 barra por fase	60x10	1000	653	800	900	900	466	571	660	738	326	400	462	516	240	293	339	379
	80x10	1250	754	900	900	900	539	660	762	852	377	462	533	596	258	339	391	438
	100x10	1600	844	900	900	900	602	738	852	900	422	516	596	667	258	379	438	489
	120x10	2000	900	900	900	900	660	808	900	900	462	566	653	730	258	387	480	536

	ipk (ka)		74				105				165				187			
	icw (ka)		35				50				75				85			
	Intereje entre fases (mm)		75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
	Sección barra	In (A)	Distancia entre soportes (mm)															
EMB-SOP-4500-3PN-600	30x10	1000	571	660	738	808	400	462	516	566	254	294	328	360	224	259	290	317
	40x10	1250	660	762	852	900	462	533	596	653	294	339	379	416	254	299	335	367
	50x10	1600	738	852	900	900	516	596	667	730	326	379	424	465	254	335	374	410
EMB-SOP-7500-3PN-600 2 barras por fase	60x10	2000	808	900	900	900	566	653	730	800	326	416	465	509	254	338	410	449
	80x10	2500	900	900	900	900	653	754	844	900	326	435	537	588	254	338	423	508
	100x10	2800	900	900	900	900	730	844	900	900	326	435	544	652	254	338	423	508
	120x10	3200	900	900	900	900	900	900	900	900	326	435	544	652	254	338	423	508

Ipk = Valor de pico de la corriente de corto circuito expresado en kA
Icw = Valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 1 segundo, expresado en kA
Tabla intensidades (A) funcionales a la elevación térmica ΔT 35°C y temperatura ambiente de referencia 35°C

Distancias entre soportes de embarrado

	ipk (ka)		105				143				165				187				220			
	icw (ka)		50				65				75				85				100			
	Intereje entre fases (mm)		100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175
	Sección barra	In (A)	Distancia entre soportes (mm)																			
EMB-SOP-7500-3PN-600 3 barras por fase	30x10	1600	566	633	693	749	415	464	509	549	360	402	441	476	317	355	389	420	249	302	330	357
	40x10	2000	653	730	800	864	480	536	587	635	416	465	509	550	345	410	449	485	249	312	374	412
	50x10	2250	730	817	895	900	536	600	657	710	444	520	569	615	345	432	502	542	249	312	374	437
	60x10	2500	800	895	900	900	587	657	720	777	444	555	624	674	345	432	518	594	249	312	374	437
	80x10	3200	900	900	900	900	591	739	831	898	444	555	666	777	345	432	518	605	249	312	374	437
	100x10	3500	900	900	900	900	591	739	887	900	444	555	666	777	345	432	518	605	249	312	374	437
	120x10	4000	900	900	900	900	591	739	887	900	444	555	666	777	345	432	518	605	249	312	374	437

	ipk (ka)		53								74								84							
	icw (ka)		25								35								40							
	Intereje entre fases (mm)		70	80	90	100	120	140	160	70	80	90	100	120	140	160	70	80	90	100	120	140	160			
	Sección barra	In (A)	Distancia entre soportes (mm)																							
EMB-SOP-3200-3PN-PL 1 barra por fase	30x10	630	335	385	430	480	575	675	770	170	195	220	245	295	345	390	135	150	170	190	230	265	305			
	40x10	750	385	430	480	575	675	770		195	220	245	295	345	390		150	170	190	230	265	305				
	50x10	800	430	480	575	675	770			220	245	295	345	390			170	190	230	265	305					
	60x10	1000	480	575	675	770				245	295	345	390				190	230	265	305						
	80x10	1250	575	675	770					295	345	390					230	265	305							
	100x10	1600	675	770						345	390							265	305							




Ip_k = Valor de pico de la corriente de corto circuito expresado en kA

I_{cw} = Valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 1 segundo, expresado en kA

Tabla intensidades (A) funcionales a la elevación térmica ΔT 35°C y temperatura ambiente de referencia 35°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CERTIFICACIONES Y DATOS TÉCNICOS

Productos				Certificaciones		
	IP	IK	NEMA	CE	UL	CSA
Armarios desmontables de la Serie OK	55/65	10	12			

Certificaciones		
IEC61439	DEKRA	RoHS
		



CERTIFICACIÓN c UL us.

Todos los productos están certificados c UL us.

Norme: UL 508-A Ed.3;

File number: E503249



CERTIFICACIÓN CSA-C-US.

Todos los productos están certificados CSA-C-US

Norme: CAN/CSA-C22.2 n° 0-M91; CSA Std C22.2 n° 0.4-M1982; CAN/CSA-C22.2 n° 14-95

CAN/CSA-C22.2 n° 94-M91; UL Standard n° 50 - 11a Edizione

File number: 115232 e 190952.



CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS IEC 61439

Los armarios de la serie OK han sido testados en laboratorio certificado y cumplen con los estándares de seguridad que impone la legislación IEC 61439/1-2.

Test Report N. 13-0654-01 del 24-10-2013



CERTIFICACIÓN CEI EN 60529

Todos los productos están certificados.

Test. Rep. 350262700

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Armarios Serie OK

Tipo de envolventes	Armarios totalmente componibles de suelo	
Material	Chapa de acero	
Espesores de chapa	Estructura y puerta	2.0 mm
	Paneles pintados	1.5 mm
	Placas de montaje	2.5 mm
Pintura	Paneles pintados color RAL 7035 acabado con pintura Epoxi microtexturado	
	Zócalo pintado color RAL 9005 acabado con pintura Epoxi microtexturado	
Propiedades constructivas	Estructura principal totalmente desmontable	
	Montantes verticales con perfil simétrico en acero Sendzimir	
	Esquinas de unión fabricadas en aleación Zamak	
	Bandeja de entrada de cables, apertura deslizante	
Dimensiones	Perfil de acero en el interior de la puerta	
	Altura disponible	2000 mm
	Ancho disponible	400, 600, 800 y 1000 mm
Características eléctricas	Profundidad disponible	400, 600, 800mm (1000mm bajo demanda)
	Frecuencia nominal	50 Hz
	Intensidad nominal	4000 A
	Tensión de trabajo	400 Vac
	Tensión de aislamiento	1000 Vac
	Intensidad de pico de la corriente de cortocircuito (Ipk)	176 kA
Opciones puertas	Corriente asignada de corta duración admisible (Icw)	80 kA, 1 segundo
	Puerta transparente	
Grado de protección	Puertas reversibles	
Resistencia al impacto	IP55	
Clase de aislamiento	IK10	
Normas	I (requiere la puesta a tierra de cuerpo y puertas)	
	EN 61439-1 (2012-02), EN 61439-2	

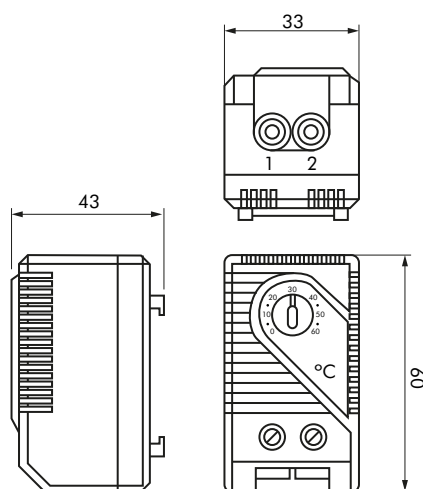


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

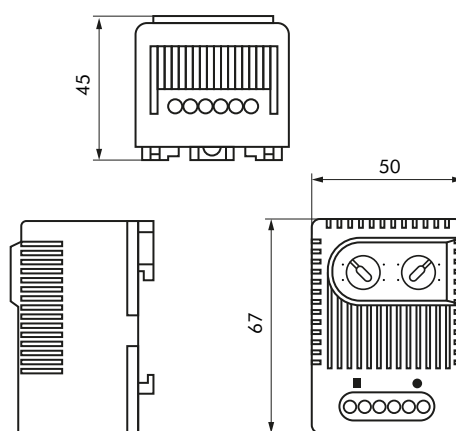
Serie NTK1 · Termostatos

Rango de temperaturas	0...60°C / -10...50°C / 20...80°C
Histéresis	7K (+4K tolerancia)
Tipo de sensor	Bimetal
Tipo de contacto	Contacto de acción rápida
Resistencia del contacto	< 10mΩ
Ciclo de vida	> 100.000 ciclos
Carga máxima admisible	10A (250Vca)
Capacidad de los terminales	2,5mm ²
Máximo par de apriete	0,5 Nm
Carcasa	UL94 V-0 Plástico
Instalación	Carril DIN 35mm
Medidas	60x33x43 (alto x ancho x fondo) mm
Peso	40g
Temperatura de trabajo	Desde -20°C hasta 80°C
Grado de protección	IP20

Dimensiones



Modelos NTK1-** y NTK2-**



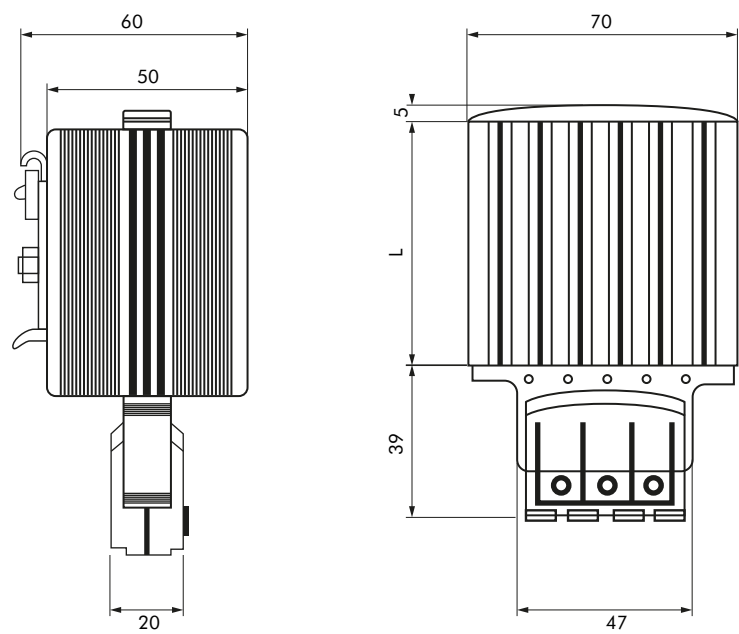
Modelo NTK3-**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Serie NTR1 · Resistencias calefactoras

Tensión de alimentación	120-250 Vca/Vcc
Elemento térmico	Resistencia PTC, autoajustable con limitación de temperatura
Material del cuerpo	Aluminio estirado
Conexión eléctrica	3 terminales (F, N, PE) de conexión rápida
Modo de instalación	Vertical
Temperatura de trabajo	Desde -45°C hasta 70°C
Grado de protección	IP20

Dimensiones



Potencia (W)	15	30	45	60	75	100	150
L (mm)	65			145			220

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Serie NTF1 · Ventiladores y filtros

Ventiladores

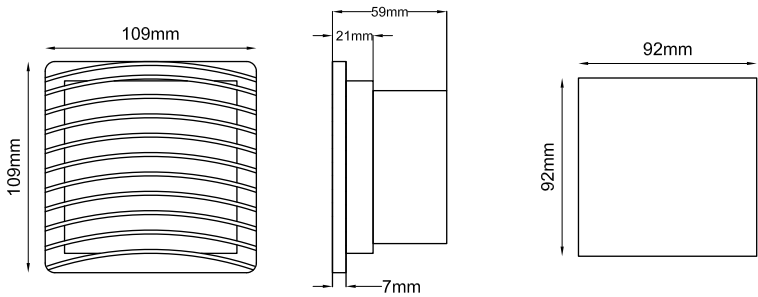
	NTF1-035.230	NTF1-045.230	NTF1-105.230
Tensión/Fases/Frecuencia	200-240V/1/50-60Hz	230V/1/50-60Hz	230V/1/50-60Hz
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	109x109x59mm	150x150x59mm	204x204x96mm
Potencia/Corriente nominal	13W/70-80mA	22-30/100-140	22-30W/100-140mA
Rango de temperaturas	-10...+70°C	-10...+70°C	-10...+70°C
Grado de protección	IP54	IP54	IP54
Nivel de ruido	35dB	45dB	45dB
Caudal de aire libre	35m³/h	45/67m³/h	105/120m³/h
Caudal de aire con filtro de salida	24/27m³/h	50/58m³/h	85/100m³/h
	NTF1-160.230	NTF1-550.230	
Tensión/Fases/Frecuencia	230V/1/50-60Hz	230V/1/50-60Hz	
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	250 x 250 x 109	325 x 325 x 141,5mm	
Potencia/Corriente nominal	41-47W/210-240mA	63W/290mA	
Rango de temperaturas	-10...+70°C	-10...+80°C	
Grado de protección	IP54	IP54	
Nivel de ruido	50dB	59	
Caudal de aire libre	160/180m³/h	550/600m³/h	
Caudal de aire con filtro de salida	120/150m³/h	360/490m³/h	

Filtros (Salida)

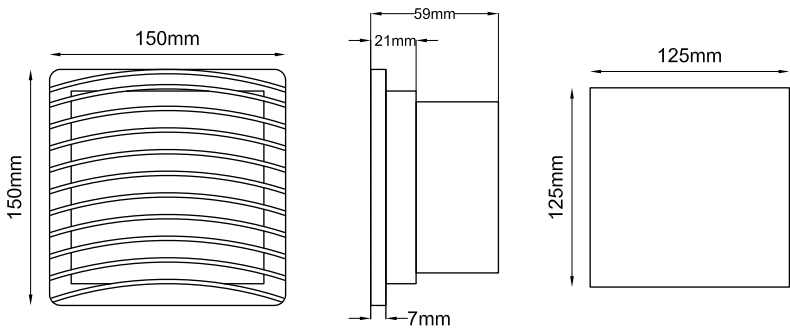
	NTF1-035.300	NTF1-045.300	NTF1-105.300
Tensión/Fases/Frecuencia	-	-	-
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	109 x 109 x 21mm	150 x 150 x 21mm	204 x 204 x 25mm
Potencia/Corriente nominal	-	-	-
Rango de temperaturas	-	-	-
Grado de protección	IP54	IP54	IP54
Nivel de ruido	-	-	-
Caudal de aire libre	-	-	-
Caudal de aire con filtro de salida	-	-	-
	NTF1-160.300	NTF1-NTF1-550.300.230	
Tensión/Fases/Frecuencia	-	-	
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	250 x 250 x 25mm	325 x 325 x 25mm	
Potencia/Corriente nominal	-	-	
Rango de temperaturas	-	-	
Grado de protección	IP54	IP54	
Nivel de ruido	-	-	
Caudal de aire libre	-	-	
Caudal de aire con filtro de salida	-	-	

Dimensiones y montaje

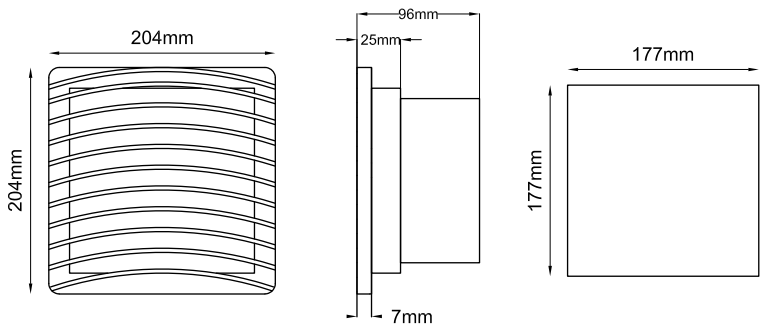
NTF1-035.230/NTF1-0.35.300



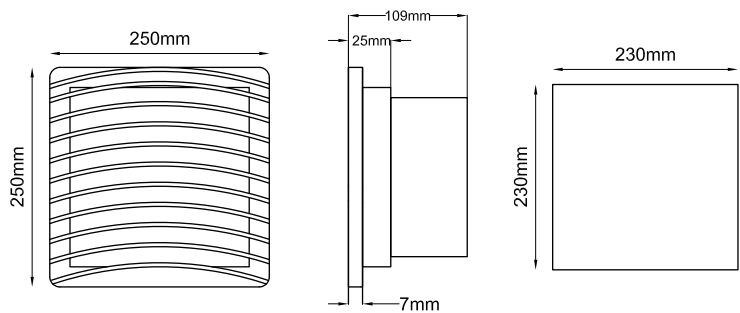
NTF1-045.230/NTF1-045.300



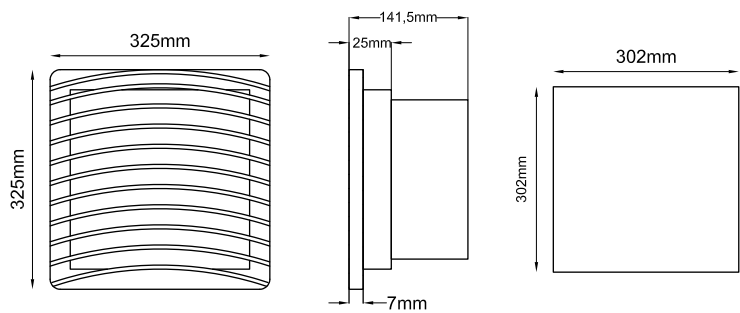
NTF1-105.230/NTF1-105.300



NTF1-160.230/NTF1-160.300



NTF1-550.230/NTF1-550.300



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Serie NTJ2 · Repartidores de barras hasta 125 A

Dimensiones

	NTJ2-125 207	NTJ2-125 407	NTJ2-125 411	NTJ2-125 415
Conductores	Cobre			
Norma	EN 60947-7-1			
Número de polos	2P	4P	4P	4P
Corriente máxima I _{max}	125 A			
Intensidad térmica I _{th}	125 A			
Intensidad de pico I _{pk}	20 kA			
Tensión de aislamiento U _i	500 V AC			
Montaje	Carril DIN o sobre panel			
Grado de protección	IP20			
Capacidad de entrada (cable flexible con puntera)	1 x 16mm ²	3 x 16mm ²	3 x 16mm ²	3 x 16mm ²
Capacidad de salida (cable flexible con puntera)	1 x 25mm ² + 5 x 6mm ²	1 x 25mm ² + 5 x 6mm ²	1 x 25mm ² + 7 x 6mm ²	1 x 25mm ² + 11 x 6mm ²



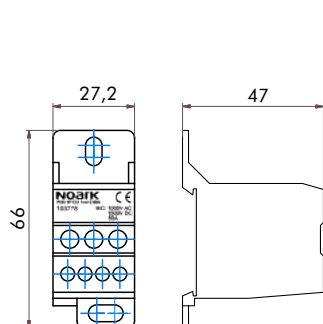
	H	L	P
NTJ2-125 207	44	94	50
NTJ2-125 407	85	109	50
NTJ2-125 411	85	147	50
NTJ2-125 415	85	182	50

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

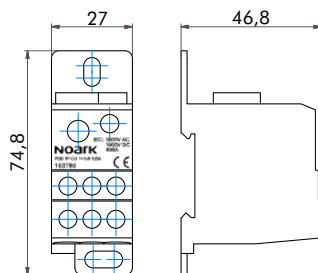
Serie PDB · Repartidores en bloques hasta 400 A

Características Eléctricas	PDB-1CU-80A	PDB-1CU-125A	PDB-1CU-160A	PDB-1CU-250A
Conductores	Cobre			
Norma	EN 60947-7-1			
Número de polos	1P			
Intensidad máxima I _{max}	80 A	125 A	160 A	250 A
Intensidad térmica I _{th}	80 A	125 A	160 A	250 A
Intensidad de pico I _{pk}	2.7 kA	30 kA	30 kA	51 kA
Intensidad de corta duración I _{cw}	1.9 kA	4.2 kA	11 kA	21 kA
Tensión de aislamiento U _i	1000 V AC / 1500 V DC			
Tensión de impulso U _{imp}	4 kV			
Grado de contaminación	2			
Características Mecánicas	PDB-1CU-80A	PDB-1CU-125A	PDB-1CU-160A	PDB-1CU-250A
Montaje	Carril DIN o sobre panel			
Grado de protección	IP20			
Capacidad de entrada (cable flexible con puntera)	1x 2.5-16 mm ²	1x 10-35 mm ² + 1x 2.5-16 mm ²	1x 10-50 mm ²	1x 35-95 mm ²
Capacidad de entrada (cable rígido)	1x 2.5-16 mm ²	1x 10-35 mm ² + 1x 2.5-16 mm ²	1x 10-70 mm ²	1x 35-120 mm ²
Capacidad de salida (cable flexible con puntera)	2x 2.5-16 mm ² + 4x 2.5-6 mm ²	6x 2.5-16 mm ²	6x 2.5-16 mm ²	2x 6-25 mm ² + 5x 1.5-16 mm ² + 4x 1.5-10 mm ²
Capacidad de salida (cable rígido)	2x 2.5-16 mm ² + 4x 2.5-6 mm ²	6x 2.5-16 mm ²	6x 2.5-16 mm ²	2x 6-35 mm ² + 5x 1.5-16 mm ² + 4x 1.5-10 mm ²
Par de apriete (entrada)	1.5-3 Nm	3.5-5 Nm 1.5-3 Nm	5-6 Nm	19-21 Nm
Par de apriete (salida)	2x 1.5-3 Nm 4x 0.8-1.5 Nm	2-3 Nm	1.5-3 Nm	2x 3.5-7 Nm 5x 2-3 Nm 4x 2-3 Nm

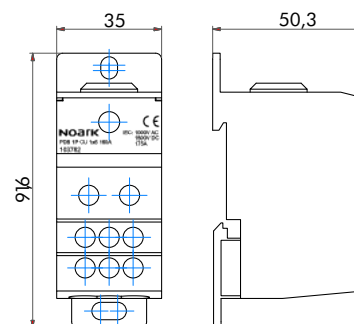
Características Eléctricas	PDB-1CU-1x2+5+4-400A	PDB-1CU-1x2-400A	PDB-1CU-1x6-400A	PDB-3CU-175A
Conductores	Cobre			
Norma	EN 60947-7-1			
Número de polos	1P			3P
Intensidad máxima I _{max}	400 A	400 A	400 A	175 A
Intensidad térmica I _{th}	400 A	400 A	400 A	175 A
Intensidad de pico I _{pk}	51 kA	51 kA	51 kA	30 kA
Intensidad de corta duración I _{cw}	21 kA	21 kA	21 kA	11 kA
Tensión de aislamiento U _i	1000 V AC / 1500 V DC			
Tensión de impulso U _{imp}	4 kV			
Grado de contaminación	2			
Características Mecánicas	PDB-1CU-1x2+5+4-400A	PDB-1CU-1x2-400A	PDB-1CU-1x6-400A	PDB-3CU-175A
Montaje	Carril DIN o sobre panel			
Grado de protección	IP20			
Capacidad de entrada (cable flexible con puntera)	1x 95-150 mm ²	1x 70-185 mm ²	1x 70-185 mm ²	1x 16-50 mm ²
Capacidad de entrada (cable rígido)	1x 95-185 mm ²	1x 95-240 mm ²	1x 95-240 mm ²	1x 16-70 mm ²
Capacidad de salida (cable flexible con puntera)	2x 6-25 mm ² + 5x 1.5-16 mm ² + 4x 1.5-10 mm ²	2x 35-95 mm ²	6x 10-35 mm ²	6x 2.5-16 mm ²
Capacidad de salida (cable rígido)	2x 6-35 mm ² + 5x 1.5-16 mm ² + 4x 1.5-10 mm ²	2x 50-120 mm ²	6x 10-50 mm ²	6x 2.5-16 mm ²
Par de apriete (entrada)	25 Nm	25 Nm	25 Nm	6-10 Nm
Par de apriete (salida)	2x 3.5-7 Nm 5x 2-3 Nm 4x 2-3 Nm	19 Nm	3.5-7 Nm	3-4 Nm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Serie PDB · Repartidores en bloques hasta 400 A
Dimensiones


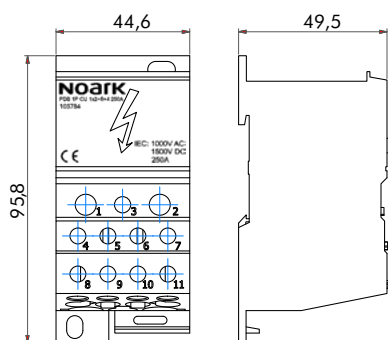
PDB 1P 1CU 1x4+2 80A



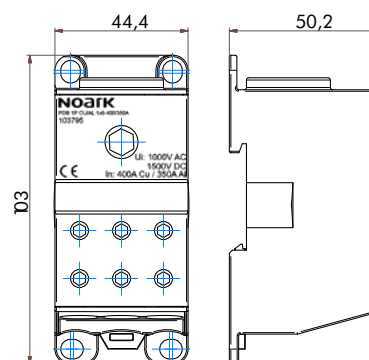
PDB 1P 1CU 1+1x6 125A



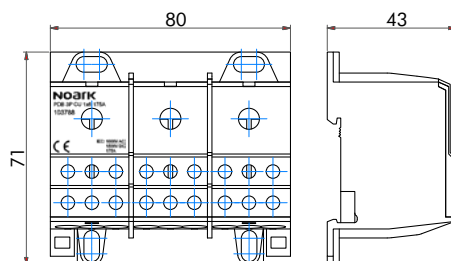
PDB 1P 1CU 1x6 160A



PDB 1P 1CU 1x2+5+4 250A
PDB 1P 1CU 1x2+5+4 400A



PDB 1P 1CU 1x6 250A
PDB 1P 1CU 1x6 400A



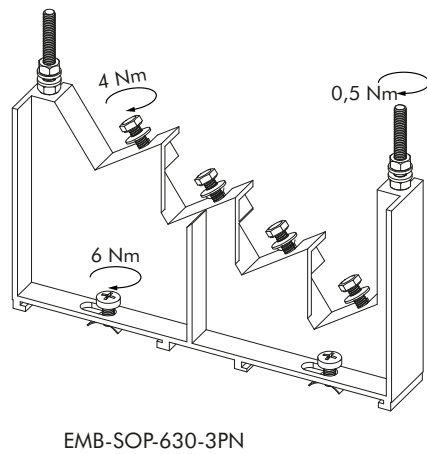
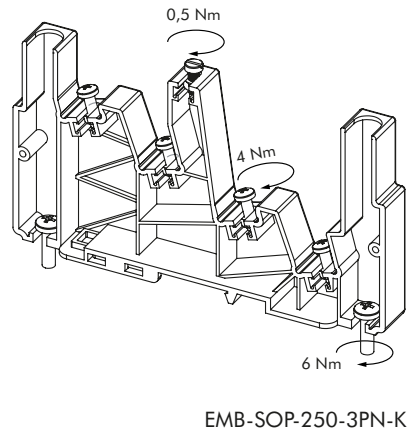
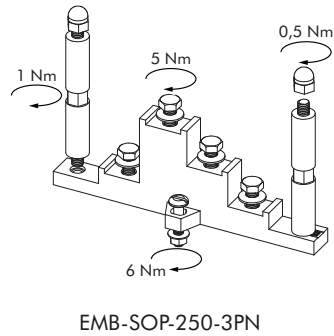
PDB 3P CU 1x6 175A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Serie EMB · Soportes de embarrado hasta 630A

	EMB-SOP-250-3PN	EMB-SOP-250-3PN-K	EMB-SOP-630-3PN
Número de polos	3P (escalonados) + N	3P + N (escalonados)	3P + N (escalonados)
Tensión de trabajo	400 Vca		
Tensión de aislamiento	690 Vca		
Frecuencia nominal	50 Hz		
S, Barras admisibles	1x 15x5mm por fase	1x 15x5mm por fase	1x 15x5mm por fase 1x 20x5mm por fase
	1x 20x5mm por fase	1x 20x5mm por fase	1x 32x5mm por fase 1x 30x10mm por fase
Máxima intensidad*	250 A	250 A	630 A

*Máxima intensidad para de barra de cobre de la máxima sección admisible, para una elevación térmica ΔT=30°C según norma DIN 43671



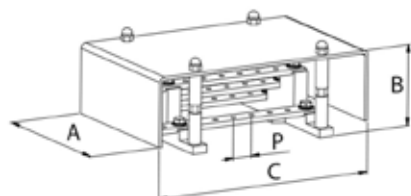
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
EMB-SOP-250-3PN	150	54	16	130
EMB-SOP-250-3PN-K	190	104,5	20	-
EMB-SOP-630-3PN	216	117	34	200

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Serie PDB · Kit de embarrado

	Intensidad	$I_{cc_{RMS}}$	Sección	Entradas	Salidas	Nº soportes
EMB-KIT-160-3PN-230	160	15 kA	15x5 mm	1x Ø8,5mm	6xM6	2
EMB-KIT-250-3PN-230	250	15 kA	20x5 mm	1x Ø8,5mm	6xM6	2
EMB-KIT-250-3PN-310	250	12 kA	20x5 mm	1x Ø8,5mm	10xM6	2
EMB-KIT-400-3PN-300	400	15 kA	32x5 mm	1x Ø10,5mm	11xM6	2
EMB-KIT-400-3PN-480	400	16 kA	32x5 mm	1x Ø10,5mm	20xM6	3

Dimensiones

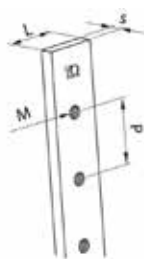


	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
EMB-KIT-160-3PN-230	150	81	230	20
EMB-KIT-250-3PN-230	150	81	230	20
EMB-KIT-250-3PN-310	150	81	310	20
EMB-KIT-400-3PN-300	216	81	305	17,5
EMB-KIT-400-3PN-480	216	127	480	17,5

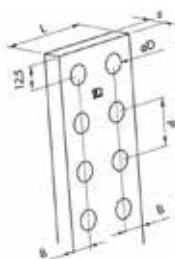
Serie PDB · Barras de cobre

Tipos	Roscadas, perforadas o totalmente lisas
Material	Cobre electrolítico Cu ETP 99,90%.
Resistencia a la tracción	250 N/mm ²
Resistividad	0,0172 Ω mm ² /m
Densidad	8,9 Kg/dm ³

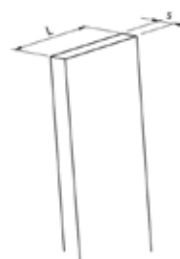
Dimensiones



EMB-BRC



EMB-BPC



EMB-BLC

	Long. (mm)	L (mm)	S (mm)	P (mm)	D (mm)	B (mm)	M
EMB-BRC-2005/2000	2000	20	5	25	-	-	M6
EMB-BRC-3205/2000	2000	32	5	25	-	-	M6
EMB-BRC-3010/1000	2000	30	10	25	-	-	M8
EMB-BPC-5010/1750	1750	50	10	25	10,5	12,5	-
EMB-BPC-6010/1750	1750	60	10	25	10,5	12,5	-
EMB-BPC-8010/1750	1750	80	10	25	10,5	12,5	-
EMB-BPC-10010/1750	1750	100	10	25	10,5	12,5	-
EMB-BPC-12010/1750	1750	120	10	25	10,5	12,5	-
EMB-BLC-5010/1750	1750	50	10	-	-	-	-
EMB-BLC-6010/1750	1750	60	10	-	-	-	-
EMB-BLC-8010/1750	1750	80	10	-	-	-	-
EMB-BLC-10010/1750	1750	100	10	-	-	-	-
EMB-BLC-12010/1750	1750	120	10	-	-	-	-

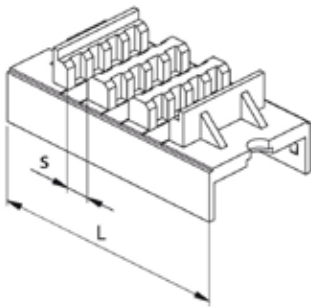
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Serie EMB · Soportes de embarrado hasta 4000 A

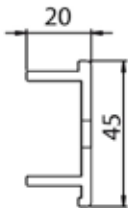
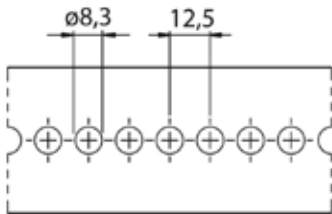
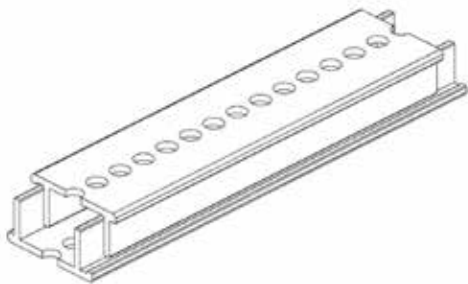
Embarrado de perfil

PRE-ENSAMBLADO	Longitud	Bloques	Tirantes	Barras	S (mm)	H barra (mm)	L (mm)
EMB-SOP-3200-3PN-400	400mm	8	5	1	10	30~120	50
EMB-SOP-4500-3PN-600	600mm	8	5	1-2	10	30~120	75
COMPONIBLE	Longitud	Bloques	Tirantes	Barras	S (mm)	H barra (mm)	L (mm)
EMB-SOP-7400-3PN	-	8	5	1-3	10	30~120	100
PERFIL DE ALUMINIO	Material	Soporte		Paso (mm)	Longitud		
EMB-SOP-ALM	Aluminio	EMB-SOP-7400-3PN		12,5	2000mm		

Dimensiones



EMB-SOP-7400-3PN
(1/8 bloque)



EMB-SOP-ALM

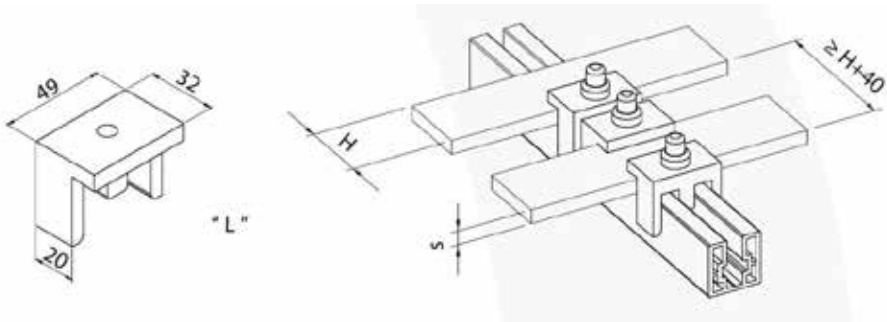
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Serie EMB · Soportes de embarrado hasta 4000 A

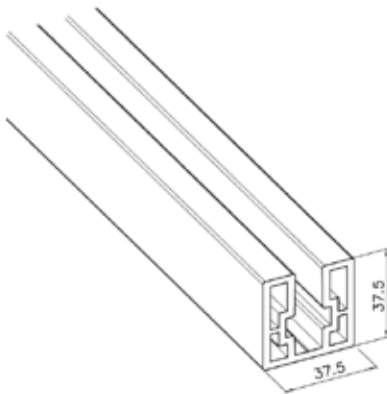
Embarrado plano

	Tipo	Bloques formato "L"	S mín.-máx Barra (mm)	H mín.-máx Barra (mm)	Intereje entre las fases (mm)
EMB-SOP-3200-3PN-PL	Componible	8	5-10	30-100	≥ + 40
	Material	Soporte		Longitud	
EMB-SOP-ALM	Aluminio	EMB-SOP-7400-3PN		2000mm	

Dimensiones



EMB-SOP-3200-3PN-PL



EMB-SOP-PVC

OTRAS OPCIONES DE MONTAJE



Puerta Interior

Descripción: la puerta interior se fija a un poste que constituye la estructura del sistema, que se atornilla al marco del propio armario. Puede garantizar un grado de protección IP44 a la sección interior.

Las bisagras de la puerta interior permiten una apertura de 110° y la cerradura consiste en una caja2 de doble ala de 3mm.

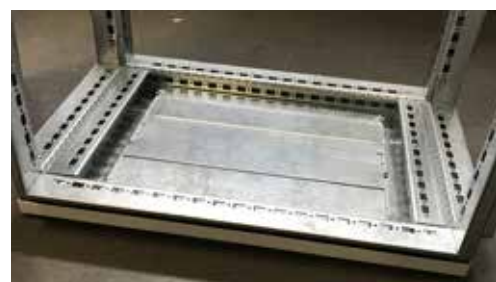
El grosor del marco y la puerta es de 20/10.

El código DBI incluye:

- puerta interior pintada con textura RAL 7035
- Marco interior para la fijación de la puerta RAL 7035 acabado gofrado
- bisagras de fijación de la puerta interior
- tornillos

Fondo de refuerzo para IP65

Descripción: Para obtener un mayor grado de protección en la parte inferior del recinto, es posible instalar un panel de chapa pintada en la base de la estructura para impedir totalmente la entrada de agentes externos desde el suelo o desde abajo. La junta del interior se adhiere perfectamente a las vigas del marco, aislando aún más el interior del recinto. Esto garantiza el mantenimiento del grado de protección de los armarios IP65.



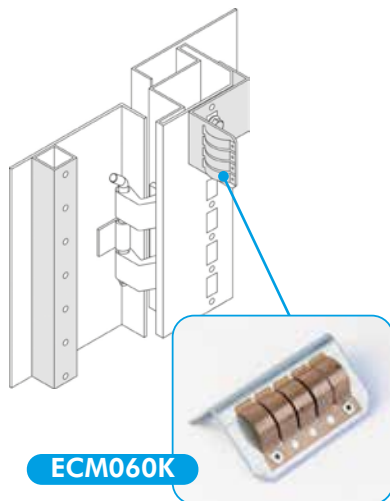
Techo protección de lluvia

Descripción: El techo para la lluvia está hecho de chapa de acero galvanizada y pintada. Se monta mediante cuatro soportes especiales situados en la parte superior del armario dentro de los orificios que normalmente se utilizan para las armellas de elevación.

Pupitre interior para puerta

Descripción: El pupitre se fija al marco de la puerta mediante dos soportes de esquina y se sostiene en posición horizontal mediante una varilla de deslizamiento y un trinquete. Puede reclinarse en paralelo a la puerta sin ocupar espacio dentro del armario. Requiere prestar atención a los componentes montados en el interior del armario, con el fin de evitar colisiones y contactos eléctricos directos.





Soluciones para la compatibilidad electromagnética

Descripción: La forma más rápida, eficaz y económica de atenuar las interferencias electromagnéticas es aplicar soportes de contacto, trenzas de tierra plana y entradas de cable apantalladas. Estos dispositivos, que crean una continuidad entre la estructura y las partes desmontables, son suficientes para obtener buenos valores de atenuación, manteniendo un bajo coste y la ventaja de poder aplicarse incluso después de la instalación o puesta en marcha del propio cuadro. Para obtener un buen apantallamiento, se recomiendan grapas de 12÷18 en los laterales y las puertas, y de 8÷12 en el techo y el fondo.

Ruedas fijas y giratorias para el desplazamiento de armarios

Descripción: Ruedas de goma maciza de tamaño medio y grande con núcleo de acero prensado. Adecuadas para manipular cuadros de tamaño medio. Cada rueda tiene una capacidad de carga de hasta N1225 (kg124 de masa) según el modelo. El movimiento de la rueda se efectúa mediante rodamientos de bolas. El soporte de las ruedas es de chapa de acero galvanizado. La rueda puede estar equipada con un freno.



Sistemas de ventilación en techo

Descripción: Es posible establecer sistemas de ventilación adicionales en el techo. Mediante la instalación de un ventilador centrífugo, se puede extraer el aire directamente del techo, donde se acumula el aire más caliente por movimiento convectivo.

Sistema de AC en techo y pared

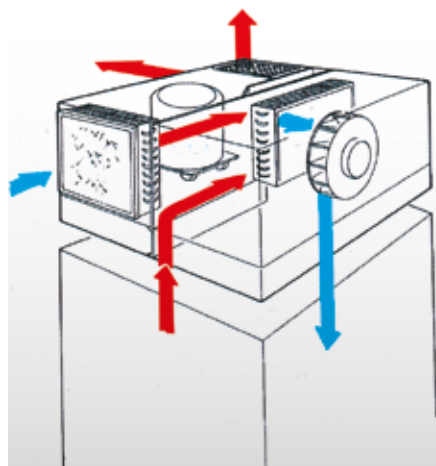
Descripción: Todos los acondicionadores de aire están equipados con un sistema de autolimpieza del condensador que hace que ya no sea necesario limpiar el filtro de aire, eliminando el mantenimiento rutinario.

Intercambiadores de calor aire-aire

Descripción: Una alternativa sencilla y económica al aire acondicionado, cuando la temperatura en el interior del armario es más alta que en el exterior, es el intercambiador de calor aire-aire. La estructura es de chapa metálica pintada en RAL 7035 completa con una junta autoadhesiva adecuada para su aplicación en la pared. El paquete de intercambio está equipado con aletas de aluminio. Los ventiladores radiales o axiales tienen rodamientos con protección térmica interior. El cable de alimentación tiene 3m de longitud.

Intercambiadores de calor aire-agua

Descripción: Si la temperatura interior es inferior o igual a la exterior, se puede instalar un intercambiador de calor aire-agua. Sin embargo, para ello se necesita una conexión a la red de agua. La estructura es de chapa metálica pintada en RAL 7035 completa con junta autoadhesiva y sistema de recuperación y control de condensados. El paquete de intercambio está equipado con aletas de aluminio y tubos de cobre. Los ventiladores radiales o axiales tienen rodamientos con protección térmica interior. El cable de alimentación tiene 3m de longitud.



Armarios OK en versión inoxidable (OKX)

Descripción: La Serie OK puede entregarse también con exterior en acero inoxidable. Los armarios OKX, son la síntesis del mejor desempeño técnico y el uso de la más avanzada tecnología de producción.

La serie OKX también se beneficia de la robustez de sus perfiles sin puntos de soldadura y de sus juntas de ZAMAK. Soluciones patentadas por Quadritalia.

Protección:

- IP55-IP65, IEC 62208, IEC/EN 62262
- IK10, IEC 62208; IEC/EN 62262
- Nema type 1-12: CSA22.2,941 y 942, UL508a

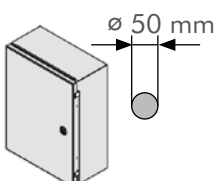
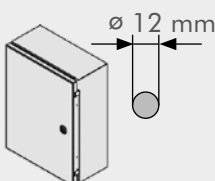
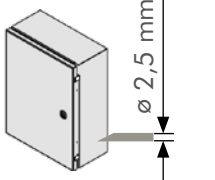
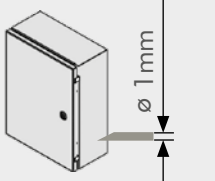
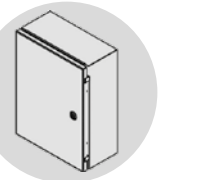
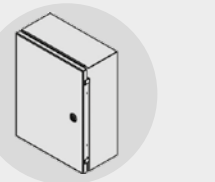
Características técnicas generales:

- Grosor de las partes metálicas externas: 15/10
- Grosor de las puertas: 20/10
- Grosor de las placas de montaje: 25/10

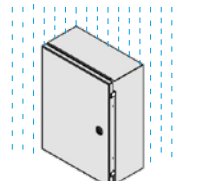
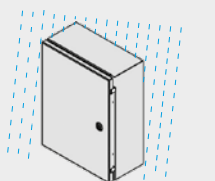
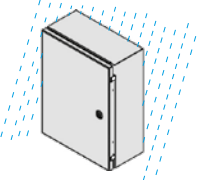
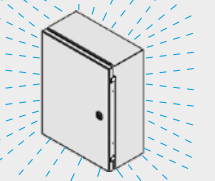
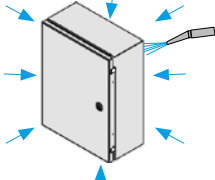
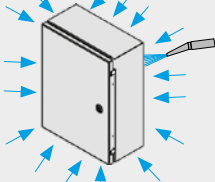
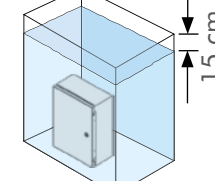
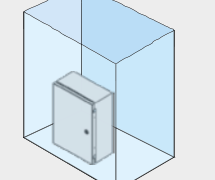


GENERALIDADES

IP · Grado de protección contra sólidos y líquidos

Primer dígito: protección contra cuerpos sólidos		
IP		
0	No hay protección	
1		Protegido contra cuerpos sólidos de más de 50 mm (contacto involuntario con las manos)
2		Protegido contra cuerpos sólidos de tamaño superior a 12 mm (dedo)
3		Protegido contra los cuerpos superiores sólidos 2,5 mm (herramientas, cables)
4		Protegido contra sólidos mayores de 1 mm
5		Protegido contra el polvo (sin depósitos dañinos)
6		Totalmente protegido contra el polvo

Primer dígito definido en la norma CEI 70-1 - IEC 529 144

Segundo dígito: protección contra cuerpos líquidos		
IP		
0	No hay protección	
1		Protegido contra la caída vertical de gotas de agua (condensación)
2		Protegido contra la caída de gotas de agua hasta 15° de la vertical
3		Protegido contra la caída de gotas de agua hasta 60° de la vertical
4		Protegido contra las proyecciones de agua desde todas las direcciones
5		Protegido contra las proyecciones de agua desde todas las direcciones por la lanza
6		Protegido contra las proyecciones de agua similares a las olas del mar
7		Protegido contra los efectos de la inmersión
8		Protegido contra los efectos de la inmersión

Segundo dígito de la normas CEI 70-1 - IEC 529 144

FICHAS TÉCNICAS

IK · Grado de resistencia al impacto

Grado de resistencia al impacto IK	
IK00	No hay protección contra impactos
IK01	Resistencia al impacto hasta 0,150J
IK02	Resistencia al impacto hasta 0,200J
IK03	Resistencia al impacto hasta 0,350J
IK04	Resistencia al impacto hasta 0.500J
IK05	Resistencia al impacto hasta 0.700J

Grado de resistencia al impacto IK	
IK06	No hay protección contra impactos
IK07	Resistencia al impacto hasta 0,150J
IK08	Resistencia al impacto hasta 0,200J
IK09	Resistencia al impacto hasta 0,350J
IK10	Resistencia al impacto hasta 0.500J

El grado IK se expresa en julios según la norma EN/IEC. 62208

FICHAS TÉCNICAS

Ciclo de pintura

El ciclo de pintura se realiza en una planta automática de ciclo continuo en las siguientes fases:

- Lavar y desengrasar con desengrasante de fosfato de hierro a una temperatura de 55°.
- Aclarado con material pasivante en dos etapas para completar la limpieza total de las superficies y proporcionar una imprimación para las pinturas.
- Secado en un horno a 120°.
- Pintar en una cabina robotizada (que garantiza un grosor de película uniforme) con pinturas en polvo de epoxi-poliéster termoendurecidas por aplicación electrostática.
- Polimerización en el horno a 190° durante unos 18 minutos.1
- Cobertura estándar de 70/80 micras.

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL:

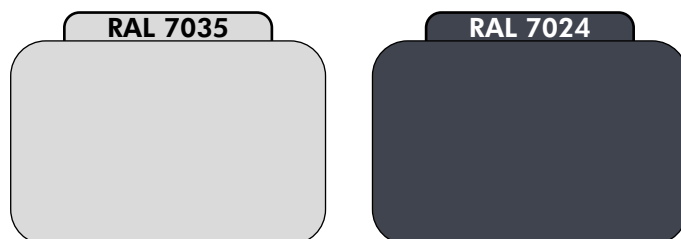
- DESCRIPCIÓN: epoxi-poliéster semibrillante en relieve
- PESO ESPECÍFICO: 1,62 +/- 0,05Kg/dm³
- RECALENTAMIENTO: 160 °C x 20,00' (el tiempo y la temperatura reales en la pieza)
- RENDIMIENTO TEÓRICO: 0,4mq/Kg con película de grosor medio 60 micras
- GRANULOMETRÍA: estándar por debajo de las 100 micras

	Notas GENERALES SOBRE LA PELÍCULA			
	PRUEBA	VALOR	U.M.	NORMAS
Propiedades mecánicas	Espesor de la prueba	65 ±5	micron	ISO 2360
	Adherencia (cuadrícula)	GT0		ISO 2409
	Dureza del lápiz	H-2H		ASTM D3363-74
	Resistencia al impacto	>2,5	Nm	ECCA T5
	Dibujo profundo	>5	mm	ISO 1520
	Plegable	5	mm	ISO 1519
Resistencia a la corrosión	Kesternich	100 ciclos	No hay cambios	ISO 3231
	Rociado de sal	200 h	1 mm de penetración en la cruz	ASTM B117
	Agua desmineralizada	500 h	Sin cambios	ASTB D870
Resistencia a los disolventes	SALIR			
	Alcohol etílico - Alcohol butílico	No hay ablandamiento		
	Benzolo - Toluolo - Xilolo	Ligero ablandamiento		
	Tricloroetano - Pecloroetano	Fuerte ablandamiento		
	Metiletilchetone - Acetone	Fuerte ablandamiento		
	Gasolina	No hay ablandamiento		
Resistencia a los ácidos y a las bases	Ácidos minerales diluidos (clorídrico, sulfúrico, fosfórico al 10%)	No hay ablandamiento		
	Ácido acético (al 10%) Ácido láctico (al 10%)	No hay ablandamiento		
	Hidrato de sodio (al 10%) Potasio (al 10%)	Disolución de la película		
	Amoniac - Hidrato de amonio (al 10%)	Disolución de la película		
	Ácido cítrico (al 10%)	No hay ablandamiento		

FICHAS TÉCNICAS

Pinturas disponibles

COLORES ESTÁNDAR: Toda la serie OK está pintada con polvo de epoxi-poliéster. Las estructuras y los marcos, las puertas y los paneles están pintados en el color RAL (7035gris), los zócalos y las vigas de elevación están pintados en el color RAL 7024 (gris).



COLORES ESPECIALES: todos los colores con código RAL están disponibles bajo petición. Es posible fabricar productos sin pintar y, de nuevo bajo petición, fabricar acabados de pintura no estándar y bicolor.



CHNT

Empower the World

Chint Electrics, S.L.

Parque Empresarial Las Rozas
C/ José Echegaray, 5
28232 - Madrid

916 450 353
info@chint.eu
chint.eu

Síguenos en:

