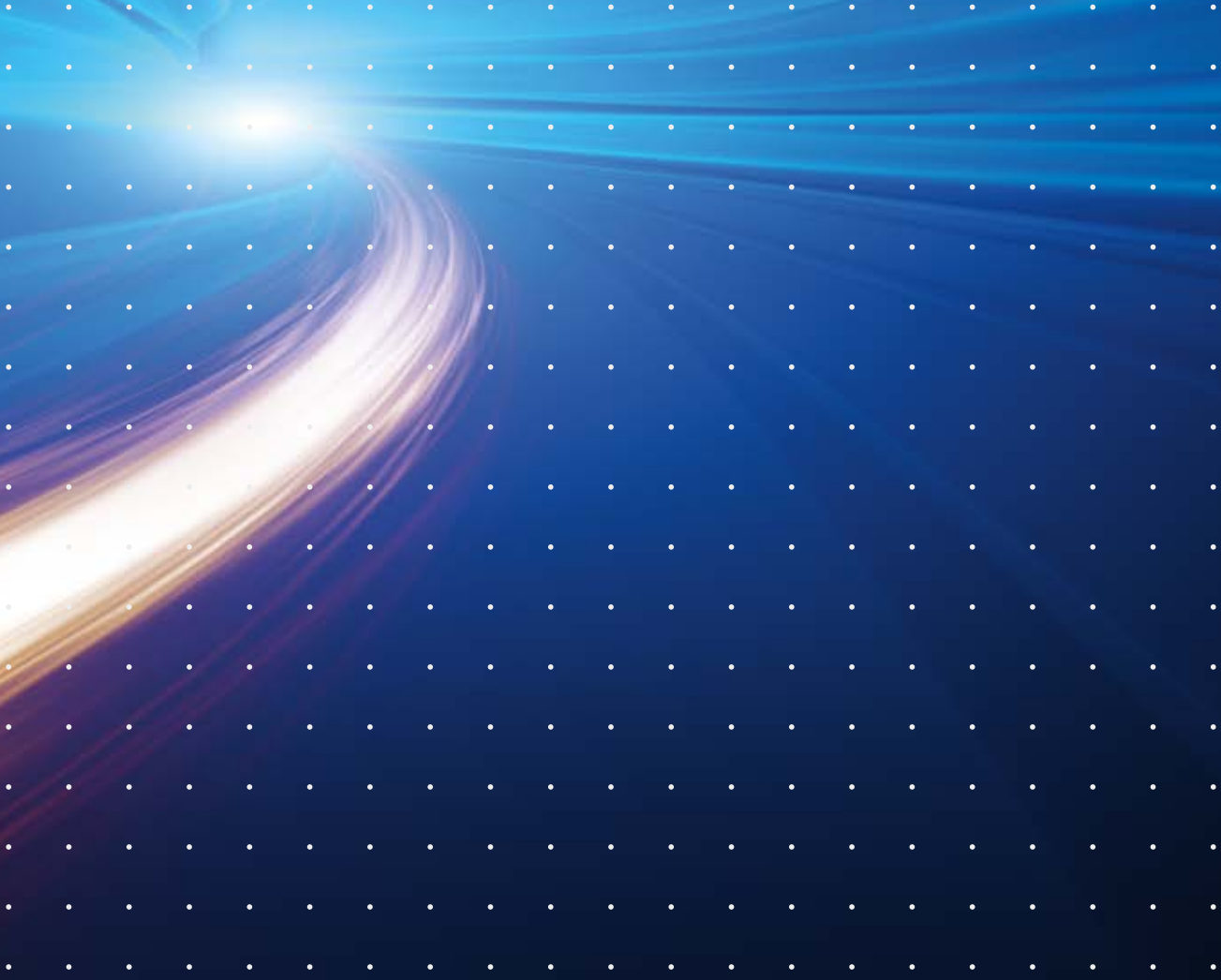


MANUAL 2020







LA INNOVACIÓN ES NUESTRA FUERZA.

Wöhner desarrolla soluciones de sistema para el mercado electrotécnico.

Durante más de 90 años, Wöhner ha sido sinónimo de avances e innovaciones técnicas impresionantes. Hoy en día se considera que el Grupo Wöhner es un especialista a nivel internacional en sistemas de fusibles y barras del ámbito de la distribución de potencia, la tecnología de control y las energías renovables. La innovación, los tiempos de respuesta cortos y el mejor servicio de atención al cliente son los factores que nos permiten competir en el mercado internacional. Para poder superar estos retos, estamos invirtiendo a nivel internacional y buscamos continuamente empleados cualificados.



wöhner

QCS
125A
690V a.c.

IEC 60947-3

Wöhner ofrece más de 2400 productos diferentes.
La nomenclatura está compuesta por una combinación del sistema básico
y los nombres de la línea de productos. Los productos individuales
se pueden utilizar en uno o más sistemas.

SISTEMAS BÁSICOS



CrossBoard®



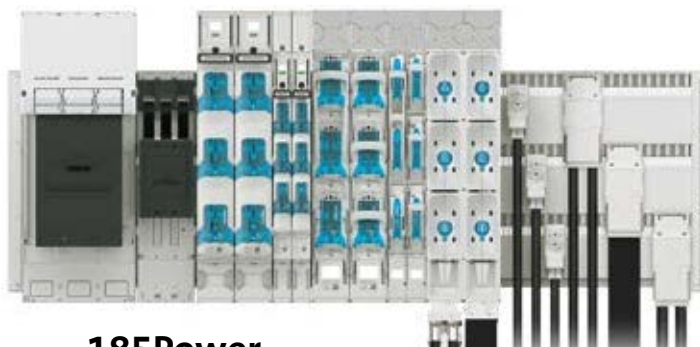
Panel



30Compact



60Classic



185Power

LÍNEA DE PRODUCTOS



AMBUS®

Portafusibles sobre barras



BROOME10®

Fuente de alimentación



CAPUS®

Interruptor-seccionador



CRITO®

Placas de bornes de conexión



CUSTO®

Base sobre barras



EQUES®

Adaptador para barras



MOTUS®

Arrancador de motor híbrido



OMUS®

Interruptor híbrido



QUADRON®

Interruptor-seccionador de fusibles NH sobre barras



SECUR®

Interruptor-seccionador D0 con fusibles



TRITON®

Base montada en la instalación de mando

Pedidos hotline

+34 93 5443005

¿Quiere pedir nuestros productos? Puede encontrarnos en La Llagosta (España)
por teléfono o e-mail: info@woehner.es

Hotline técnica

+34 93 5443005

¿Preguntas sobre tecnología, uso mundial, productos UL?
Esperamos tu llamada o mensaje: info@woehner.es

PRETTY SMART! NUESTRO CONFIGURADOR.



Configurador

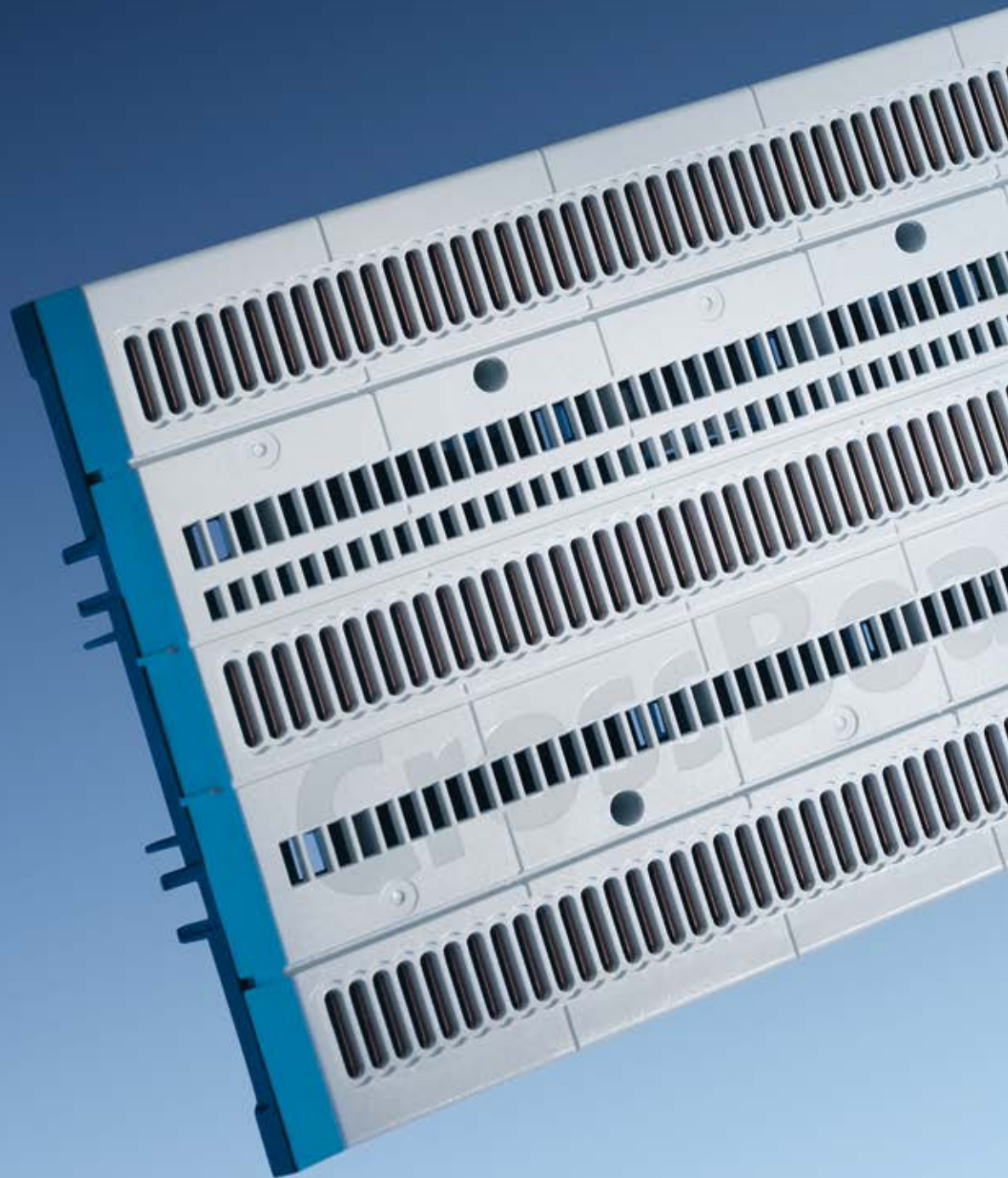
- + Herramienta de planificado 3D con apariencia realista
- + Guía por parámetros técnicos
- + Documentación técnica

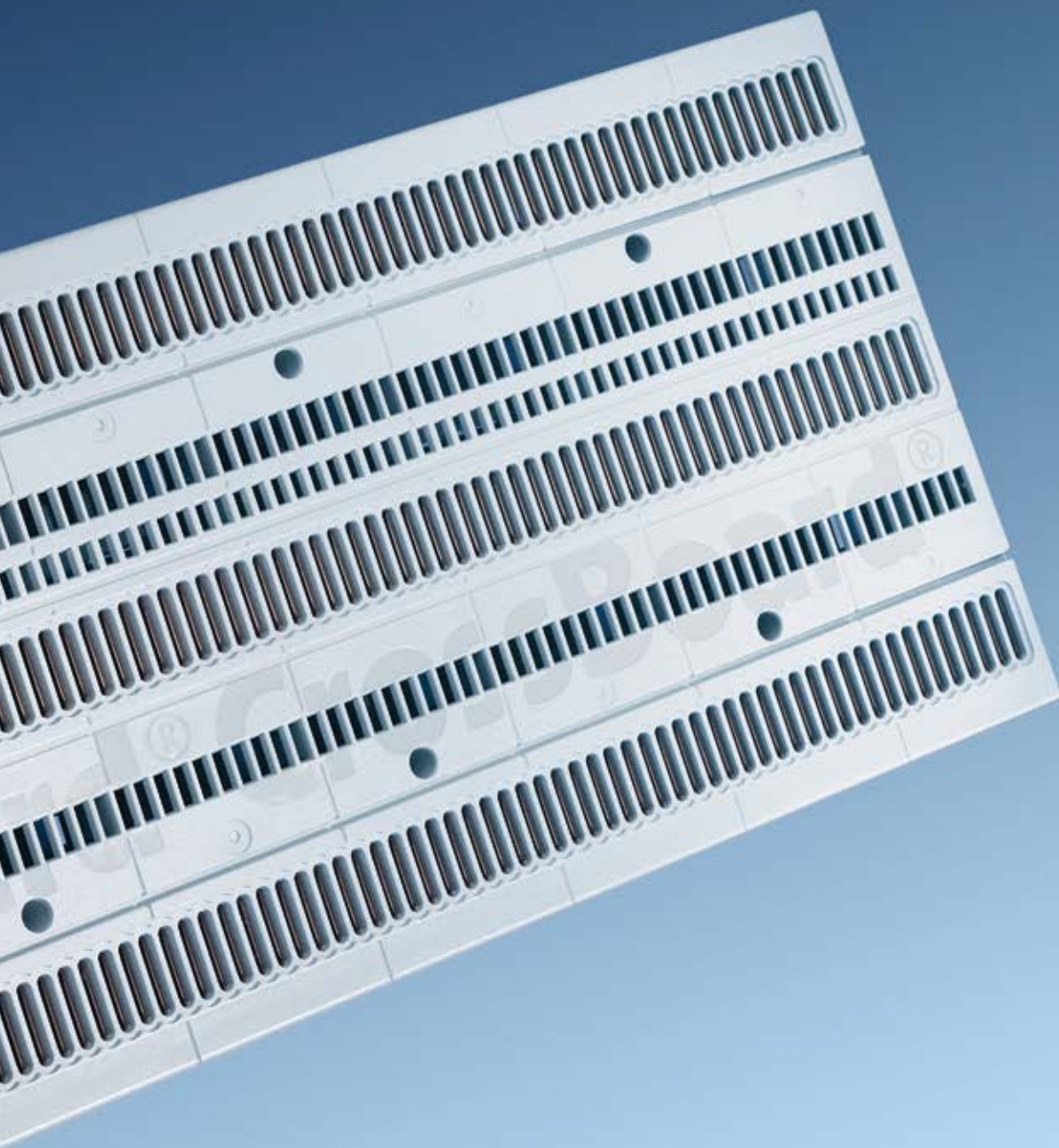
Realidad aumentada

- + Presentación de un armario de control virtual en una habitación real
- + Es posible la importación de proyectos del configurador planificados por usted mismo

1	CrossBoard®125 A (sistema de distribución de potencia)			1	
	Información general	1	Arrancadores híbridos de motor, conmutadores híbridos		1.2
	CrossBoard®, módulos de conexión	1.1	Tecnología de adaptadores	1.3 - 4	
	Interruptores-seccionadores fusibles NH, fuentes de alimentación	1.1			
2	30Compact 200 A / 360 A (sistema de barras 30 mm / 60 mm)			2	
	Información general	2	Portafusibles D0 sobre barras		2.4
	Soportes para barras, tapas, fuentes de alimentación, barras	2.1	Interruptores-seccionadores fusibles NH sobre barras		2.4
	Tecnología de conexión a barras	2.2	Sistema de 5 polos:		
	Tecnología de adaptadores para embarrados	2.3	Soportes de barras, tecnología de conexión		2.5
	Arrancadores híbridos de motores, conmutadores híbridos	2.3	Tecnología de adaptadores sobre barras		2.5 - 6
3	60Classic 630 A / 800 A / 2500 A (sistema de barras 60 mm)			3	
	Información general	3	Portafusibles sobre barras para fusibles cilíndricos		3.20
	Soportes para barras, tapas, fuentes de alimentación, barras	3.1 - 4	Portafusibles sobre barras para fusibles Class J y Class CC		3.21
	Tecnología de conexión a barras T	3.5 - 9	Portafusibles NH sobre barras		3.22
	Tecnología de adaptadores sobre barras	3.10 - 15	Interruptores-seccionadores fusibles NH sobre barras		3.23 - 25
	Arrancadores híbridos de motores, conmutadores híbridos	3.16	Interruptores-seccionadores fusibles NH Speed sobre barras		3.26
	Portafusibles D y D0 sobre barras	3.17 - 18	Interruptores-seccionadores Speed sobre barras		3.27 - 28
	Interruptores-seccionadores fusible D0 sobre barras	3.18 - 19	Seccionadores verticales para fusibles NH		3.29
		Sistemas de barras: soluciones especiales	3.30		
4	185Power 2500 A (sistema de barras 185 mm)			4	
	Información general	4	Tecnología de adaptadores para embarrados		4.3 - 8
	Soportes para barras, barras		Interruptores-seccionadores verticales para fusibles NH		4.9 - 14
	Módulos de protección contra contactos directos, aislamiento del sistema	4.1	Interruptores-seccionadores fusibles NH		4.15 - 20
	Tecnología de conexión a barras	4.2	Transformadores de corriente		4.14, 20
5	Alimentación central (sistema de alimentación)			5	
	Información general	5	Alimentación central con barras doble-T, triple-T y TCC		5.3
	Alimentación central con barras doble-T y triple-T	5.1 - 2			
6	Panel (elementos de montaje en placa y carril DIN)			6	
	Información general	6	Portafusibles para fusibles Class J		6.10
	Arrancadores híbridos de motores	6.1	Portafusibles NH		6.11 - 12
	Portafusibles D0	6.2 - 3	Interruptores-seccionadores fusibles NH		6.13 - 16
	Interruptores-seccionadores fusibles D0	6.4	Interruptores-seccionadores Speed fusibles NH		6.17, 21
	Portafusibles D	6.5	Interruptores-seccionadores hasta 160 A		6.18 - 20
	Portafusibles para fusibles cilíndricos IEC, UL / CSA	6.6 - 8	Interruptores seccionadores hasta 3150 A		6.22 - 24
	Portafusibles para fusibles cilíndricos (fotovoltaicos)	6.7	Conmutadores		6.25 - 26
Portafusibles para fusibles cilíndricos Class CC	6.9				
7	Accesorios			7	
	Transformadores de corriente	7.1 - 5	Fusibles cilíndricos Class CC y Class J		7.14 - 16
	Fusibles D0 y accesorios	7.6 - 7	Aislantes		7.17
	Fusibles D y accesorios	7.8 - 9	Pletinas flexibles		7.18 - 19
	Fusibles NH y accesorios	7.10 - 11	Barras de conexión, bornes de conexión		7.20 - 21
	Fusibles cilíndricos 10x38, 14x51 y 22x58	7.12 - 13			
8	Apéndice			8	
	Condiciones de entrega y pago	8.1	Información técnica		8.1 - 7
	Wöhner en todo el mundo	8.1	Índice	8.8 - 16	

CrossBoard®





al producto:
<https://qrco.de/crossboard-en>



SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA

CrossBoard®

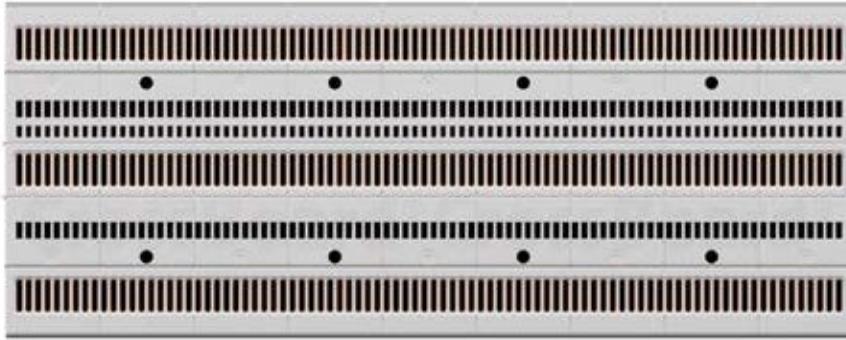


CrossBoard® – el sistema básico global

El montaje sin herramientas y la alta seguridad, gracias a la protección integrada contra contacto directo, hacen que CrossBoard® de Wöhner sea la solución de sistema ideal para las distribuciones de potencia de hasta 125 A. El usuario puede fijar de rápida y sencilla los componentes en el sistema básico global. La alimentación del sistema puede realizarse mediante módulos de conexión o el interruptor-seccionador de fusibles NH de tamaño 000. CrossBoard® está indicado principalmente para las aplicaciones en máquinas herramientas y construcción

de plantas. La estructura modular garantiza que los sistemas están claramente estructurados y es fácil cambiarlos o ampliarlos cuando sea necesario. CrossBoard® puede alimentar motores de hasta 4 kW mediante el arrancador de motor híbrido MOTUS®. El interruptor híbrido OMUS® está disponible para cargas resistivas con disipación de potencia baja y una expectativa de vida útil alta gracias a la tecnología de interruptor híbrido. La fuente de alimentación de los dispositivos con tensión de control puede integrarse directamente en el CrossBoard®.





CrossBoard®

Sistema básico – plataforma de conexión y montaje de todos los componentes.

- corriente nominal 125 A
- anchura de montaje: 225 o 405 mm
- altura 160 mm
- resistencia a cortocircuitos
I_{pk} = 25 kA
- tensión nominal:
690 V CA/600 V CC (IEC)
600 V CA/600 V CC (UL)
- UL listed



EQUES® CrossBoard

- Adaptador de 18 mm de ancho adecuado para el montaje de interruptores automáticos en miniatura de diferentes fabricantes.
- corriente nominal: 16 A o 63 A
 - anchura de montaje 18 mm
 - 1 carril DIN fijo
 - cables de conexión: 2,5 mm² o 10 mm²
 - se pueden combinar con adaptadores de 1 o 4 polos mediante accesorios
 - UL listed



EQUES® CrossBoard

- Adaptador para el montaje de dispositivos de protección del motor con un carril DIN fijo.
- corriente nominal de hasta 32 A
 - anchura de montaje 45 mm
 - cables de conexión: 2,5 mm² o 6 mm²
 - UL listed



OMUS® CrossBoard

- Interruptor híbrido para conmutar cargas resistivas. La tecnología de interruptor híbrido minimiza la disipación de potencia.
- hasta 25 A de corriente continua
 - anchura de montaje 36 mm
 - 4 funciones integradas:
suministro de energía, fusible de protección, control y conmutación
 - conmutación de 3 polos o 1 polo
 - UL listed



MOTUS® CrossBoard

- Arrancador de motor híbrido con funciones integradas: arrancador directo y directo-inversor, protección contra sobrecargas y parada de emergencia. Requisitos de espacio y costes de cableado reducidos de manera considerable.
- 3 modelos de diseño:
hasta 0,6 A, 2,4 A y 9 A
 - anchura de montaje 22,5 mm
 - tecnología de interruptor híbrido
 - ciclos de conmutación de hasta 30 millones
 - versiones con interface IO-Link
 - UL listed



CRITO® CrossBoard

- Módulos de conexión para CrossBoard®. Montaje especialmente sencillo, seguro y práctico.
- corriente nominal: 80 A o 125 A
 - anchura de montaje: 22,5 o 45 mm
 - zona de conexión: 1,5 - 16 mm² o 6 - 50 mm²
 - anchura del equipo 22,5 mm con tecnología borne elástico para el montaje sin herramientas de los cables en CRITO® 22,5 mm
 - UL listed



EQUES® CrossBoard

- El adaptador universal EQUES® puede utilizarse para el montaje de relés de medición y control.
- corriente nominal 16 A
 - anchura de montaje 22,5 mm
 - cables de conexión 2,5 mm²
 - para dispositivos de 1 a 3 polos
 - área de fusible para fusibles Class CC 10x38 de hasta un máx. de 16 A
 - UL listed



EQUES® CrossBoard

- Los adaptadores EQUES® están disponibles para un montaje sencillo de combinaciones de arrancadores de motor de distintos fabricantes.
- corriente nominal de hasta 45 A
 - anchura de montaje 45 mm
 - carril DIN ajustable
 - cables de conexión: 2,5 mm²; 4 mm²; 6 mm² o 10 mm²
 - accesorios para el montaje de contactores
 - UL listed



EQUES® CrossBoard

- Adaptador, 90 mm de ancho, compatible con automáticos de diferentes fabricantes.
- corriente nominal 160 A
 - anchura de montaje 90 mm
 - sujeción ajustable al automático
 - montaje sin herramientas del adaptador
 - UL listed



BROOME10® CrossBoard

- Fuente de alimentación para conexión directa a CrossBoard®.
- tensión de salida 24 V DC
 - corriente de salida 10 A
 - anchura de montaje 45 mm
 - no es necesario un fusible de seguridad
 - conexión en serie y en paralelo para ampliar el intervalo de corriente y tensión
 - UL listed



QUADRON® CrossBoard

- Interrupor-seccionador de fusibles NH, super estrecho, talla 000 con una anchura de montaje de solo 49,5 mm. Para la alimentación de CrossBoard® o tomas con fusibles.
- corriente nominal 125 A
 - para fusibles NH de tamaño 000
 - anchura de montaje 49,5 mm
 - bornes de marco 6 - 50 mm²
 - conexión en la parte superior e inferior
 - categoría de uso AC 22B, AC 21B

CrossBoard® - CRITO® - QUADRON® - BROOME10®

3 polos



CrossBoard® sistema básico, protegido contra contactos con CrossLink® interface

Tipo	Corriente nominal	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
CrossBoard®225	125 A	225	160	1	79,8	06		11225
CrossBoard®405	125 A	405		1	137,2	06		11405



CRITO®CrossBoard módulo de conexión, 3 polos, con tecnología borne elástico, tapa y CrossLink® interface

Tipo	Utilizable hasta máx.	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
con bornes elásticos integrados, 1,5-16 mm ² , AWG 14-6	80 A	22,5	160	1	21,5	07		01592
con terminales tipo brida 6 - 50 mm ² / AWG 10 - AWG 1	125 A	45		1	25,0	07		01593



QUADRON®CrossBoard interruptor-seccionador fusibles NH, talla 000, con CrossLink® interface

Tipo	Corriente nominal	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne brida	125 A	49,5	174,5	1	41,5	09		33800



BROOME10®CrossBoard fuente de alimentación, con CrossLink® interface

Tipo	Corriente nominal de salida	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
24 V DC, con bornes por presión	10 A	45	160	1	71,8	21		36200

posibilidad de conexión en paralelo para una mayor corriente y conexión en serie para una mayor tensión



MOTUS®CrossBoard - OMUS®CrossBoard

conmutadores híbridos para conmutación de cargas inductivas y resistivas



MOTUS®CrossBoard arrancador híbrido de motor, 3 polos, con función de inversión y CrossLink® interface

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
unidad electrónica, arrancador directo e inversor de 0,075 - 0,6 A,	22,5	160	1	50,9	21		36109
unidad electrónica, arrancador directo e inversor de 0,18 - 2,4 A			1	50,7	21		36110
unidad electrónica, arrancador directo e inversor de 1,5 - 9 A			1	51,4	21		36111

MOTUS®CrossBoard arrancador híbrido de motor IO-Link, 3 polos, con función de inversión CrossLink® con interface de comunicación

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
unidad electrónica IO-Link, arrancador directo e inversor de 0,18 - 3 A	22,5	160	1	51,4	21		36130
unidad electrónica IO-Link, arrancador directo e inversor de 1,5 - 9 A			1	51,4	21		36131

Fusibles de repuesto, para MOTUS®CrossBoard

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
fusible de 16 A para modelo de 0,6 A y 2,4 A	3	2,8	21		31567
fusible de 20 A para modelo de 9 A	3	2,8	21		31568
fusible de 30 A para modelo de 9 A para motores con arranque con carga pesada	3	2,8	21		31569



OMUS®CrossBoard conmutador híbrido, 3 polos o 1 polo conmutables, para cargas resistivas, con CrossLink® interface

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
unidad electrónica, 25 A (IEC)	36	160	1	55,2	21		36154
unidad electrónica, 20 A (UL)			1	55,2	21		36159

suministrado con conector de carga y de mando

Componentes de repuesto, para OMUS®CrossBoard

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
conector de carga de 3 polos con bornes elásticos	1	1,5	21		36916
conector de carga de 3 polos con bornes de tornillo	1	1,4	21		36918
conector de mando de 12 polos con bornes elásticos	1	0,6	21		36917

Fusibles de repuesto, para OMUS®CrossBoard

fusible cilíndrico de 32 A	10	0,6	22		31189
fusible cilíndrico de 30 A, time delay	10	0,8	22		31252



EQUES®CrossBoard - Adaptadores 16 A - 63 A

1 polo, 3 polos



EQUES®CrossBoard adaptador y soporte de componentes, 1 polo, para magnetotérmicos, con CrossLink® interface

Tipo	Corriente nominal	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
fase L1, 1 carril DIN fijo, con cables AWG 14 (2,5 mm ²)	16 A	18	160	6	6,0	05		32300
fase L2, 1 carril DIN fijo, con cables AWG 14 (2,5 mm ²)	16 A			6	6,0	05		32301
fase L3, 1 carril DIN fijo, con cables AWG 14 (2,5 mm ²)	16 A			6	6,0	05		32302
fase L1, 1 carril DIN fijo, con cables AWG 8 (10 mm ²)	63 A			6	6,6	05		32307
fase L2, 1 carril DIN fijo, con cables AWG 8 (10 mm ²)	63 A			6	6,6	05		32308
fase L3, 1 carril DIN fijo, con cables AWG 8 (10 mm ²)	63 A			6	6,6	05		32309
sin conexión eléctrica, 1 carril DIN fijo				6	3,3	05		32311



EQUES®CrossBoard adaptador con portafusible, con cables AWG 14 (2,5 mm²), con CrossLink® interface

Tipo	Corriente nominal	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
1 carril DIN fijo, con portafusibles de 10x38 / Class CC	16 A	22,5	160	1	12,9	05		36009

Fusibles no incluidos



EQUES®CrossBoard adapter, versión básica, con CrossLink® interface

Tipo	Corriente nominal	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
1 carril DIN fijo, con cables AWG 14 (2,5 mm ²)	16 A	45	160	1	12,4	05		32666
1 carril DIN fijo, con cables AWG 10 (6 mm ²)	32 A			1	14,0	05		32682



EQUES® CrossBoard - Adaptadores 16 A - 160 A

1 polo



EQUES® CrossBoard adaptador y soporte de componentes, versión de confort, con CrossLink® interface

Tipo	Corriente nominal	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
1 carril de montaje ajustable, con cables AWG 14 (2,5 mm ²)	16 A	45	160	1	14,0	05		32668
1 carril DIN ajustable, con cables de 160 mm de longitud y 14 AWG (2,5 mm ²), para dispositivos con bornes elásticos	16 A			1	10,6	05		32669
2 carriles DIN ajustables, con doble cable 2x AWG 12 (2x 4 mm ²) 101 / 258 mm de longitud	25 A			1	14,0	05		32677
1 carril de montaje ajustable, con cables de AWG 12 (4 mm ²)	25 A			1	14,5	05		32676
1 carril de montaje ajustable, con cables de 10 AWG (6 mm ²)	32 A			1	15,6	05		32684
1 carril DIN ajustable, con cables de 160 mm de longitud y AWG 10 (6 mm ²), para dispositivos con bornes elásticos	32 A			1	12,4	05		32686
1 carril de montaje ajustable, con cables de 8 AWG (10 mm ²)	45 A			1	18,0	05		32692
sin conexión eléctrica, 1 carril DIN ajustable				9	9,0	05		32665

Componente de ampliación, para adaptadores de versión de confort

Artículo	Tipo	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
módulo de ampliación para arrancadores directos	ampliación de 40 mm	45	8	2,2	05		32933
set de ampliación para arrancadores directos-inversores		90	4	7,3	05		32934

Accesorios, para adaptadores de versión de confort

carril de montaje de 45 mm	10	1,4	05		32947
pieza de posicionamiento para Siemens S00 y S0	10	1,7	05		32952
pieza de posicionamiento para Eaton PKZ	10	1,2	05		32979



EQUES CrossBoard adaptador, con CrossLink® interface

Tipo	Corriente nominal	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
ABB Tmax XT1, Allen-Bradley 140G-G, Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51	160 A	90	160	1	40,0	05		32690
ABB Tmax XT2, Allen-Bradley 140G-H, Eaton NZM1, Schneider Electric NSXm	160 A			1	40,0	05		32691

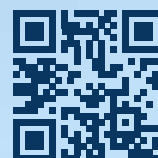


30 Compact





al producto:
<https://qrco.de/30Compact-es>



SISTEMA DE BARRAS 30 MM / 60 MM

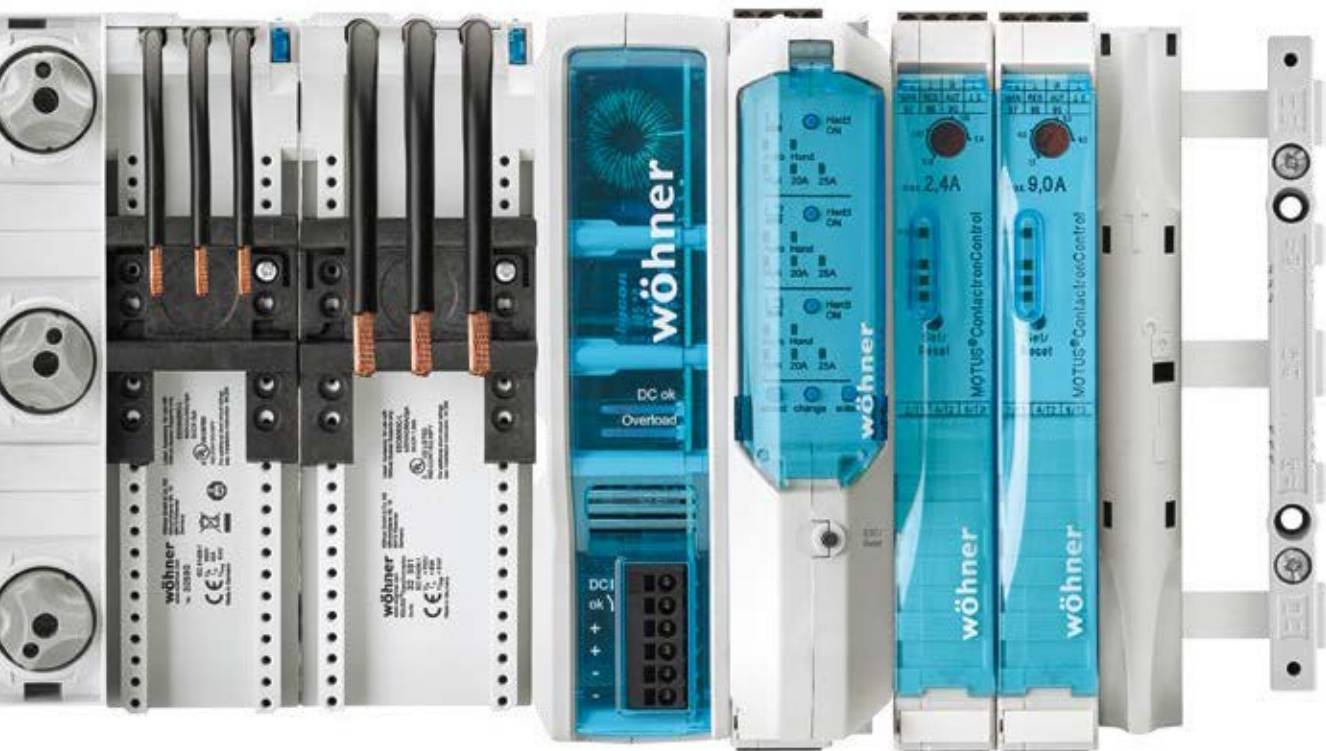
30 Compact



Sistema de barras compacto para tecnología de control y distribuciones de potencia de hasta 360 A

El sistema de barras 30Compact es la solución ideal para los cuadros de distribución con una corriente nominal de hasta 360 A. Con una altura de montaje de solo 160 mm se puede conseguir un sistema especialmente compacto. El sistema de barras 30Compact ofrece una clara ventaja en

ahorro de espacio en comparación con el sistema de barras 60Classic. En especial, se puede ahorrar un espacio valioso en el armario con sistemas de menor tamaño y con menores requisitos de potencia. El 30Compact es el sistema ideal para este tipo de aplicaciones.



SISTEMA DE BARRAS 30 MM / 60 MM

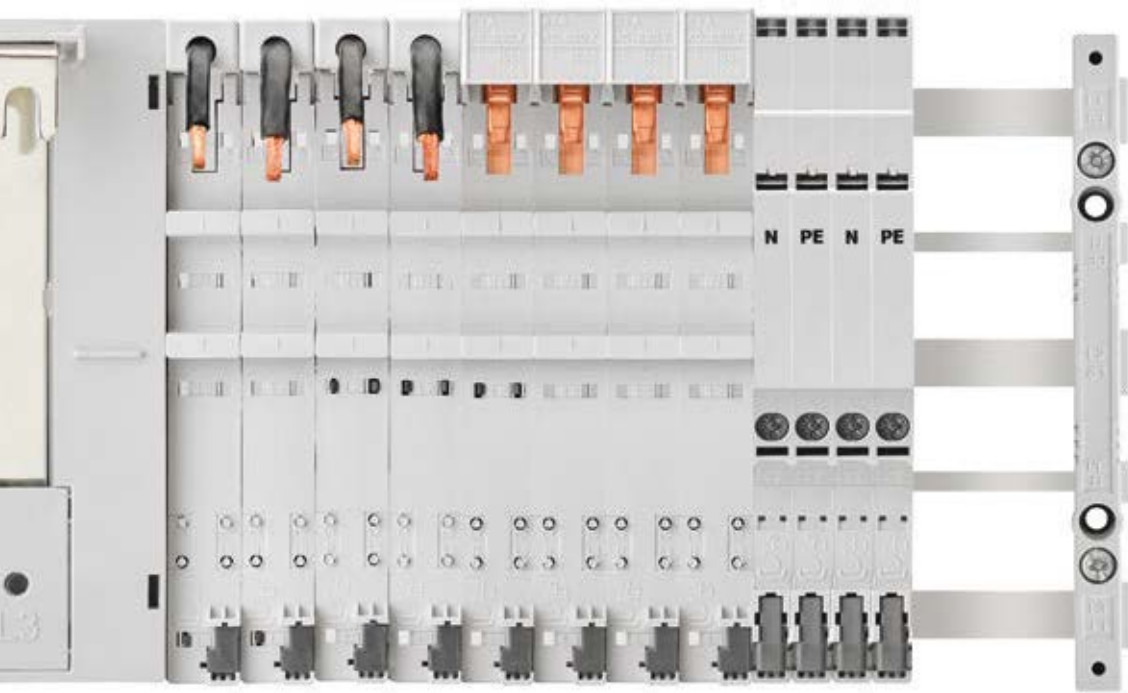
30 Compact



30Compact de 5 polos – solución con ahorro de espacio para sistemas de distribución con interruptores magnetotérmicos

Además de las tres fases, los conductores N y PE de protección pueden disponerse entre las barras de las fases manteniendo una altura de montaje de solo 160 mm. Para los sistemas de distribución de hasta 200 A, los sistemas de 5 polos pueden instalarse de manera que ahorren espacio con una conexión práctica.

Para la conexión, se pueden utilizar módulos de 1 polo para conductores de hasta 120 mm² o adaptadores para interruptores-seccionadores. Los adaptadores para el montaje de interruptores automáticos en miniatura de hasta 63 A pueden ajustarse de forma variable a las salidas de las diferentes fases y se pueden combinar según sea necesario para formar adaptadores multipolares.






Barras

30Compact

- 12 x 5 mm para aplicaciones de 3 y 5 polos
- 12 x 10 mm para aplicaciones de 3 polos
- modelos estañados
- corriente admisible de carga comprobada
- resistencia a cortocircuitos comprobada
- UL listed


Soporte para barras

30Compact

- 
- soporte de barras para un montaje sencillo y seguro. 3 polos con una distancia de 60 mm entre los centros de barras, también para aplicaciones compatibles con UL.
 - soporte para barras de 3 a 5 polos
 - para barras de 12 x 5 y 12 x 10 mm (solo de 3 polos)
 - con protección lateral
 - UL listed, en conexión con montaje de 3 polos


EQUES®

30Compact

- 
- Adaptador de 18 mm de ancho adecuado para el montaje de interruptores magnetotérmicos de diferentes fabricantes.
- corriente nominal: 32 A o 63 A
 - anchura de montaje 18 mm
 - 1 carril DIN fijo
 - cables de conexión: 6 o 10 mm²
 - se pueden combinar con daptadores de 1 o 4 polos mediante accesorios
 - existen módulos de ampliación laterales, PE y N


EQUES®

30Compact

- 
- Los adaptadores para barras EQUES® 30Compact están disponibles para un montaje sencillo de combinaciones de arrancadores de motor de distintos fabricantes.
- corriente nominal: de hasta 32 A o 63 A
 - anchura de montaje: 45 o 54 mm
 - carril DIN ajustable
 - cables de conexión: 6 o 10 mm²
 - módulo lateral de 9 mm de ancho
 - UL listed


BROOME10®

30Compact

- 
- Fuente de alimentación de conexión directa que incluye un adaptador con CrossLink®Technology.
- tensión de salida 24 V DC
 - corriente de salida 10 A
 - anchura de montaje 45 mm
 - no es necesario un fusible de seguridad
 - conexión en serie y en paralelo para ampliar el intervalo de corriente y tensión
 - UL listed

CUSTO®

30Compact

- 
- Base portafusibles sobre barras para fusibles D02.
- corriente nominal 63 A
 - anchura de montaje 36 mm
 - zona de conexión 1,5 - 35 mm²



CRITO® 30Compact

- El módulo de conexión con bornes elásticos para 30Compact permite un montaje especialmente sencillo, seguro y práctico.
- corriente nominal máx. 80 A
 - anchura de montaje 20 mm
 - zona de conexión 1,5 - 16 mm²
 - tecnología de resorte para una conexión rápida de los cables
 - UL listed



CRITO® 30Compact

- Placas de bornes de conexión. Bornes prácticos para una técnica de conexión sin perforación. Protección integrada contra contacto directo que se adapta a las distancias aéreas y de fuga de acuerdo con las normas UL.
- corriente nominal de hasta 480 A
 - anchura de montaje: 54 o 90 mm
 - zona de conexión:
 - 6 - 50 mm² o 35 - 150 mm²
 - plet. flex.
 - UL listed



MOTUS® 30Compact

- Arrancador de motor híbrido con funciones integradas: arrancador directo y directo-inversor, protección contra sobrecargas y parada de emergencia. Requisitos de espacio y costes de cableado reducidos de manera considerable.
- 3 modelos de diseño:
 - hasta 0,6 A, 2,4 A y 9 A
 - anchura de montaje 22,5 mm
 - tecnología de interruptor híbrido
 - ciclos de conmutación de hasta 30 millones
 - versiones con interface IO-Link
 - UL listed



OMUS® 30Compact

- Interruptor híbrido para conmutar cargas resistivas. La tecnología de interruptor híbrido minimiza la disipación de potencia.
- hasta 25 A de corriente continua
 - anchura de montaje 36 mm
 - 4 funciones integradas:
 - suministro de energía, fusible de protección, control y conmutación
 - conmutación de 3 polos o 1 polo
 - UL listed



QUADRON® 30Compact

- Interruptor-seccionador de fusibles NH, super estrecho, talla 000 con CrossLink® Technology. Montaje sin herramientas, contacto de resorte y una conexión especialmente segura, el cambio de la dirección de la conexión de salida resulta sencillo y seguro.
- corriente nominal 125 A
 - para fusibles NH de tamaño 000
 - anchura de montaje 49,5 mm
 - borne brida 6 - 50 mm²
 - categoría de uso AC 22B, AC 21B
 - conexión en la parte superior e inferior

30Compact - Sistema de barras

sistema de 3 polos, altura del sistema 160 mm



Soporte para barras, con protección lateral

Para barras	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para embarrado de 3 polos de 12 x 5 y 12 x 10	10	6,8	06	01272

distanciador UL

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
adecuado para 01272	10	5,2	06	01374



BROOME10®30Compact fuente de alimentación, con CrossLink®Technology

Tipo	Corriente nominal de salida	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
24 V DC, con bornes por presión	10 A	45	160	1	71,8	21	36201

posibilidad de conexión en paralelo para una mayor corriente y conexión en serie para una mayor tensión



Barras de cobre, barras planas, estañadas

Tipo	Longitud	Sección en mm ²	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
12 x 5	2400	60	1	128,4	06	01618
12 x 10		120	1	257,0	06	01623

para corrientes de las barras visitar www.woehner.com; longitudes parciales sobre pedi

Perfil de cierre, para sistemas de barras de 3 polos

0,70 m de longitud	2	42,0	06	01314
--------------------	---	------	----	-------

Soporte para perfiles de cierre, para sistemas de barras de 3 polos

para 01314	10	1,8	06	01317
------------	----	-----	----	-------

Tapa individual para 1 barra

para barra de 12 x 5, 1 m de longitud	10	3,2	06	78463
para barra de 12 - 30 x 5, 1 m de longitud	10	8,7	06	01244
para barra de 12 - 30 x 10, 1 m de longitud	10	10,1	06	01245



CRITO®30Compact - Técnica de conexión

1 polo y 3 polos, altura del sistema 160 mm



Borne de conexión universal, de 1,5 a 120 mm²

Para barras	Conector mín.-máx.	Espacio de apriete A x H	Utilizable hasta máx.	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
barras planas de 5 mm de espesor	1,5 - 16 mm ² , AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2,1	07		01284
	4 - 35 mm ² , AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4,6	07		01285
	16 - 70 mm ² , AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7,1	07		01287
	16 - 120 mm ² , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,6	07		01068
barras planas de 10 mm de espesor	1,5 - 16 mm ² , AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2,3	07		01289
	4 - 35 mm ² , AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4,7	07		01290
barras planas de 10 mm de espesor y barras perfiladas	16 - 70 mm ² , AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7,5	07		01292
	16 - 120 mm ² , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,9	07		01203

Tapa para borne de conexión universal

tapa de borne, para 01284 y 01289	20	0,5	07					01093
-----------------------------------	----	-----	----	--	--	--	--	--------------

Borne en pinza, hasta 150 mm², para conductores redondos

Para barras	Conector mín.-máx.	Espacio de apriete A x H	utilizable hasta máx.	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
12, 15, 20 x 5, 10	* 35 - 150 mm ² , AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	20 x 22	480 A	6	10,2	07		01135

* cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

Módulo de conexión, 3 polos, con terminales de muelle, con tapa

Para barras	Conector	Ancho	Utilizable hasta máx.	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
12 x 5, 10	con bornes elásticos integrados, 1,5 - 16 mm ² , AWG 14 - 6	20	80 A	6	16,0	07		01562

Placa con bornes de conexión, 3 polos, con tapa

12 x 5, 10	6 - 50 mm ² , AWG 10 - 2/0, lam. Cu. 7 - 9 x 4 - 10	54	300 A	1	20,6	07		01401
12 x 5, 10	35 - 150 mm ² , AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	90	480 A	1	57,5	07		01165

Borne de conexión de embarrado, para embarrados iguales

Para barras	Sistema espaciador	Ancho	utilizable hasta máx.	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
12, 15, 20 x 5, 10	5 - 10	55	520 A	12	19,2	07		01166
12, 15, 20 x 5, 10	100 - 110	150		3	52,4	07		01193

para un conector de 3 polos, se necesitan 3 piezas; utilice 01317 y 01314 como tapa



EQUES®30Compact - MOTUS®30Compact - OMUS®30Compact

adaptadores de embarrados e interruptores híbridos para conmutar cargas inductivas y resistivas



Adaptador de barras con portafusible, 16 A, con parte superior desmontable, con cables AWG 14 (2.5 mm²)

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
1 carril DIN fijo, con portafusibles de 10x38 / Class CC	22,5	160	1	18,0	05	36001

Adaptador para embarrado, 32 A, con cables AWG 10 (6 mm²)

1 carril de montaje ajustable	45	160	4	19,8	05	32590
-------------------------------	----	-----	---	------	----	-------

Adaptador para embarrado, 63 A, con cables AWG 8 (10 mm²)

1 carril de montaje ajustable	54	160	4	21,8	05	32591
-------------------------------	----	-----	---	------	----	-------

Adaptador para embarrado, 160 A, conexión a la instalación por arriba

para Siemens 3VA10, 11	76	160	1	78,0	05	32661
------------------------	----	-----	---	------	----	-------

Módulo lateral, para adaptadores para embarrados de 32 A a 63 A

para 32590 y 32591	9	160	10	2,0	05	32912
--------------------	---	-----	----	-----	----	-------

MOTUS®30Compact arrancador híbrido de motor, 3 polos, con función de inversión y CrossLink®Technology

arrancador directo e inversor de 0,075 - 0,6 A	22,5	160	1	55,3	21	36101
arrancador directo e inversor de 0,18 - 2,4 A			1	55,8	21	36104
arrancador directo e inversor de 1,5 - 9 A			1	55,9	21	36107

Piezas de repuesto, para MOTUS®30Compact

unidad electrónica, arrancador directo e inversor de 0,075 - 0,6 A,	1	50,9	21	36109
unidad electrónica, arrancador directo e inversor de 0,18 - 2,4 A	1	50,7	21	36110
unidad electrónica, arrancador directo e inversor de 1,5 - 9 A	1	51,4	21	36111
adaptador base para barras con interfaz CrossLink®	1	9,3	05	36113
fusible de 16 A para modelo de 0,6 A y 2,4 A	3	2,8	21	31567
fusible de 20 A para modelo de 9 A	3	2,8	21	31568
fusible de 30 A para modelo de 9 A para motores con arranque con carga pesada	3	2,8	21	31569

OMUS®30Compact conmutador híbrido, 3 polos o 1 polo conmutables, para cargas resistivas, con CrossLink®Technology

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
25 A (IEC)	36	160	1	62,8	21	36152
20 A (UL)			1	45,2	21	36157

Piezas de repuesto, para OMUS®30Compact

unidad electrónica, 25 A (IEC)	1	55,2	21	36154
unidad electrónica, 20 A (UL)	1	55,2	21	36159
adaptador base para barras con interfaz CrossLink®	1	10,6	05	36155
conector de carga de 3 polos con bornes elásticos	1	1,5	21	36916
conector de carga de 3 polos con bornes de tornillo	1	1,4	21	36918
conector de mando de 12 polos con bornes elásticos	1	0,6	21	36917

Fusibles de repuesto, para OMUS®30Compact

fusible cilíndrico de 32 A	10	0,6	22	31189
fusible cilíndrico de 30 A, time delay	10	0,8	22	31252



CUSTO®30Compact - QUADRON®30Compact

base para fusibles de 3 polos e interruptor-seccionador de fusibles, altura del sistema 160 mm



Portafusible D0 para embarrado, con protección contra contacto directo

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
E 18 / 63 A	36	160	6	13,0	01		31554



Interruptor-seccionador fusibles NH para embarrado, talla 000, 3 polos

Tipo	Corriente nominal	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne brida	125 A	49,5	174,5	1	52,5	09		33801
borne-brida	125 A	90	160	1	90,0	09		33416

Módulo lateral, para interruptor-seccionador fusibles NH sobre barras, talla 000

Tipo	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
acoplable en ambos lados	3,5	10	2,2	09		33805

para extender el ancho del seccionador NH000 33801 a 53 mm



Microinterruptor, para controlar la posición de la maneta

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
conmutador 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	1	1,1	09		33156

disponible solo para seccionador 33416

Accesorios, adaptador sobre barras con CrossLink® interface

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
adaptador barras con CrossLink® interface	49,5	160	2	11,2	05		32619



30Compact - Sistemas de barras de 5 polos (N/PE)

sistema de 5 polos, altura del sistema de 160 mm



Módulo estabilizador, 2 mm de anchura

Tipo	Emb.	Peso	PG	Cod. Art.
para aumentar la resistencia mecánica	10	1,5	06	01376

Soporte para barras, con protección lateral

para embarrados de 5 polos de 12 x 5 y 12 x 10, N + PE 12 x 5	10	6,8	06	01272
---	----	-----	----	--------------

Barras de cobre, barras planas, estañadas

barra 12 x 5	1	128,4	06	01618
--------------	---	-------	----	--------------

para corrientes de las barras visitar www.woehner.com; longitudes parciales sobre pedi

Perfil de cierre, para sistemas de barras de 3 a 5 polos

700 x 160	2	42,0	06	01314
-----------	---	------	----	--------------

Soporte para perfil de cierre, para sistemas de barras de 3 a 5 polos

para 01314	10	1,8	06	01317
------------	----	-----	----	--------------

Placa base

700 x 160	2	26,7	06	01371
-----------	---	------	----	--------------

Kit de conexión, de 10 a 120 mm², con tapa

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
kit de conexión, 3 polos L1-L2-L3	90	160	1	60,0	07	01370
módulo de conexión N	30		1	21,5	07	01364
módulo de conexión PE			1	21,5	07	01367
kit de conexión, 3 polos L1-L2-L3	60		1	51,5	07	01426
módulo de conexión PE + N	30		1	30,0	07	01427

Adaptador para embarrado, 160 A, 4 polos

para Schneider Electric INS 100/125/160, conexión superior con la instalación	141	160	1	64,0	05	32640
---	-----	-----	---	------	----	--------------



EQUES®30Compact - Adaptadores para embarrado 32 A - 63 A

1 polo, para magnetotérmicos modulares, altura del sistema 160 mm



Adaptador para embarrado, 32 A, 1 polo, conexión a la instalación por arriba

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
1 carril DIN fijo	18	160	12	6,0	05	32629

conector ajustable a L3, L2, L3 o N

Adaptador para embarrado, 63 A, 1 polo, conexión a la instalación por arriba

1 carril DIN fijo	18	160	12	6,6	05	32630
1 carril DIN fijo, para Schneider Electric iC60, iC65 y C60	18	160	12	7,0	05	32628

conector ajustable a L3, L2, L3 o N

Adaptador componente sobre barras, sin conexión eléctrica

1 carril DIN fijo	18	160	6	3,3	05	32631
-------------------	----	-----	---	-----	----	--------------

Módulo adaptador de PE/N, con borne de 16 mm²

módulo PE	9	160	12	4,4	05	32634
módulo N *	9	160	12	4,4	05	32632

* sin auto-bloqueo sobre el embarrado, debe ser conectado sobre un adaptador de barras

Módulo lateral, para adaptadores

para adaptadores para embarrados de un solo polo	9	160	12	1,2	05	32633
--	---	-----	----	-----	----	--------------

Accesorios

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
conector para crear adaptadores multipolares (100 piezas)	* 1	2,0	05	31390

* para uniones de 50 aparatos

60Classic





al producto:
<https://qrco.de/60classic-en>



SISTEMA DE BARRAS 60 MM

60Classic



Sistema de barras con una amplia selección de componentes para varias aplicaciones

Una distancia entre los centros de barras de 60 mm es lo normal en la mayoría de las aplicaciones de distribución de baja tensión de hoy en día. Este criterio desarrollado por Wöhner se ha aplicado en el sistema 60Classic y se ha convertido en el sistema de barras más común de muchos

sectores. Estas son las dos razones de su éxito: 60Classic ahorra espacio y ofrece una gran selección de componentes. Según los requisitos, se pueden usar las barras de varias secciones; las corrientes pueden llegar a un máximo de 2500 A.



SISTEMA DE BARRAS 60 MM

60Classic



Sistema de barras para uso internacional

Gracias a la aprobación «UL listed», muchos de los componentes cumplen los requisitos de uso de EE.UU. y Canadá. El sistema se complementa con ciertos componentes especiales para sistemas de fusibles que

se ajustan a la norma UL. Además, la amplia documentación, así como las herramientas de planificación y selección, ofrecen asistencia al usuario durante la fase de especificación.



SISTEMA DE BARRAS 60 MM

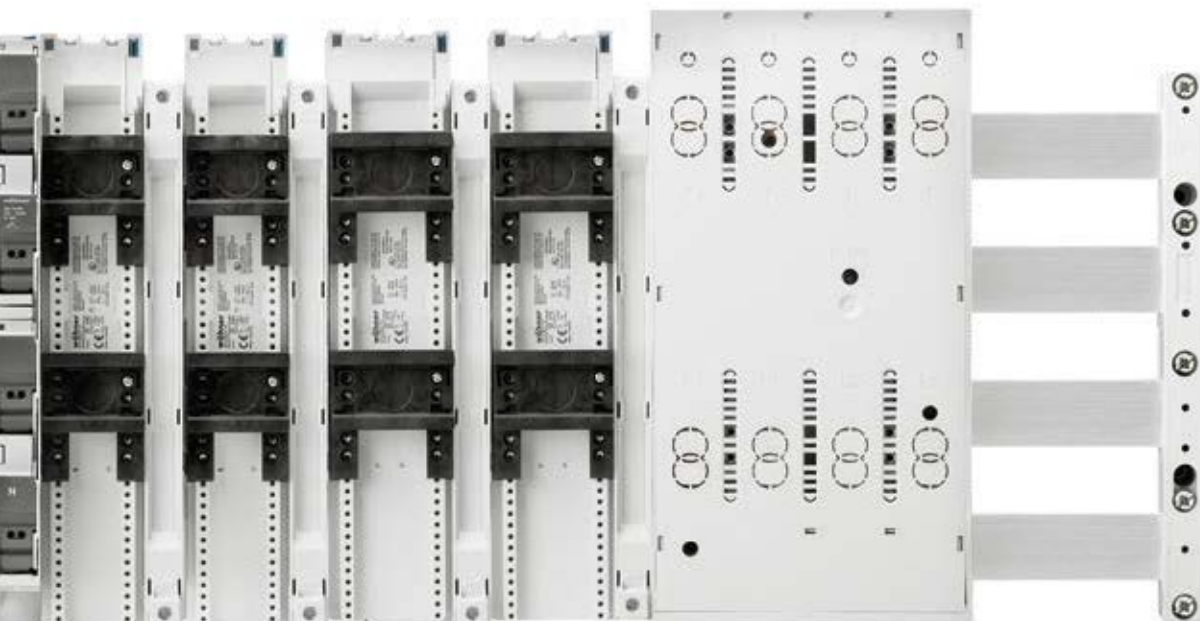
60Classic



Posibilidades multipolo en el sistema de barras de 60 mm

Se encuentra disponible una amplia gama de componentes de 4 polos: opciones de conexión para diferentes tipos de conductores y sistemas de cubierta, portafusibles para fusibles cilíndricos y una selección de adaptadores para automáticos, también como módulo adaptador PE / N.

El sistema 4 polos también se puede configurar con barras doble T a distancia de 60 mm entre los centros de barras. La cuarta barra es principalmente usada como barra de N, alternativamente puede usarse como PE y como suplemento al sistema de 5 polos.

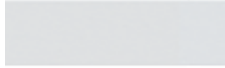




Barras 60Classic



- 12, 15, 20, 30 x 5 y 10 mm
- modelos estañados
- corriente admisible de carga comprobada
- resistencia a cortocircuitos comprobada
- UL listed



Barras perfiladas en doble o triple T y TCC 60Classic



- barras perfiladas en doble T de 500 mm² o 720 mm²
- barras perfiladas en triple T con 1140 mm²
- barras perfiladas en TCC de 1600 mm²
- barras de doble y triple T con certificación UL



CRITO®60Classic

Módulo de conexión para 60Classic. Montaje especialmente sencillo, seguro y práctico. Con terminales tipo muelle.

- corriente nominal 80 A
- anchura de montaje 20 mm
- zona de conexión 1,5 - 16 mm²
- tecnología de borne elástico para una conexión rápida de los cables
- UL listed



CRITO®60Classic

Técnica de conexión para distintos tipos de conductor de hasta 300 mm² de sección y pletinas flexibles anchas de hasta 32 mm.

- corriente nominal de hasta 800 A
- anchura de montaje: 54, 81, 135, 153, 204 mm
- zona de conexión 6 - 300 mm² con diferentes bornes de conexión de conductor
- plet. flex.
- UL listed



MOTUS® 60Classic

Arrancador de motor híbrido con funciones integradas: arrancador directo y directo-inversor, protección contra sobrecargas y parada de emergencia. Requisitos de espacio y costes de cableado reducidos de manera considerable.

- 3 modelos de diseño: hasta 0,6 A, 2,4 A y 9 A
- anchura de montaje 22,5 mm
- tecnología de interruptor híbrido
- ciclos de conmutación de hasta 30 millones
- versiones con interface IO-Link
- UL listed



OMUS® 60Classic

Interruptor híbrido para conmutar cargas resistivas. La tecnología de interruptor híbrido minimiza la disipación de potencia.

- hasta 25 A de corriente continua
- anchura de montaje 36 mm
- 4 funciones integradas: suministro de energía, fusible de protección, control y conmutación
- conmutación de 3 polos o 1 polo
- UL listed



Soporte para barras 60Classic

Soporte para barras para un montaje sencillo y seguro de sistemas con una distancia de 60 mm entre los centros de barras.

- modelos con 1, 2, 3 y 4 polos
- ajustable para barras de 12 x 5 a 30 x 10 mm
- modelos para barras de doble y triple T
- modelos en relación con el distanciador o la placa de base
- UL listed



Soporte para barras 60Classic

Soporte para barras perfiladas en el sistema 60Classic.

- modelos de 1 y 3 polos
- modelos de barras perfiladas en doble y triple T y TCC
- barras de doble y triple T con certificación UL



EQUES® 60Classic

Adaptadores para barras EQUES® están disponibles para un montaje sencillo de aparatos de carril DIN de distintos fabricantes.

- corriente nominal de hasta 80 A
- anchura de montaje de 45 a 90 mm
- carril DIN móvil
- cables de conexión: bornes de 2,5 - 10 mm² hasta 16 mm²
- modelos con CrossLink®Technology
- UL listed



EQUES® 60Classic

Adaptador para barras de automáticos de hasta 630 A.

- modelos con 3 y 4 polos
- modelos para todos los dispositivos de conmutación habituales en el mercado
- tamaño adaptado al automático
- montaje sencillo y práctico
- conexión integrada para el dispositivo de conmutación correspondiente
- UL listed



BROOME10® 60Classic

Fuente de alimentación de conexión directa que incluye un adaptador con CrossLink®Technology.

- tensión de salida 24 V DC
- corriente de salida 10 A
- anchura de montaje 45 mm
- no es necesario un fusible de seguridad
- conexión en serie y en paralelo para ampliar el intervalo de corriente y tensión
- UL listed



CUSTO® 60Classic

Base sobre barras de 3 polos para fusibles D y D0.

- tapas también disponibles para doble anchura
- modelos con protección integrada contra contacto directo
- corriente nominal de hasta 63 A
- anchura de montaje de 27 a 57 mm
- zona de conexión: 1,5 - 25 mm² / 35 mm²
- anillos de ajuste y anillos de rosca de base D opcionales



SECUR®60Classic PowerLiner

Interruptor-seccionador sobre barras D0 con sistema de cajones comprobado para mayores cargas. Todos los conductores de fase están orientados de forma acertada hacia abajo.

- portafusibles tipo imperdible para anillos de ajuste comerciales
- módulo lateral opcional, indicador LED e interruptor auxiliar
- modelo de 3 polos
- más versiones para fusibles 10x38



SECUR®60Classic EasyLiner

Seccionador sobre barras para fusibles D0 con tecnología borne elástico. Diseño plano, adecuado especialmente para su uso en cuadros de distribución.

- portafusibles tipo imperdible para anillos de ajuste comerciales
- módulo lateral opcional, indicador LED e interruptor auxiliar
- modelo de 3 polos
- bloqueable



QUADRON® 60Classic

Interruptores-seccionadores fusibles NH 125 A con CrossLink®Technology.

- para fusibles NH de tamaño 000
- anchura de montaje 49,5 mm
- bornes de marco 6 - 50 mm²
- categoría de uso AC 22B, AC 21B
- conexión en la parte superior e inferior



QUADRON® 60Classic

Interruptores-seccionadores fusibles NH para embarrado de hasta 630 A con CrossLink®Technology. Con resortes para una conexión segura, una instalación sin herramientas y un cambio sencillo de la dirección de salida.

- para tamaños NH 000 de hasta 3 fusibles
- modelos con control de fusibles
- varios accesorios para el conector y protección



AMBUS® 60Classic

El portafusibles sobre barras de Class CC o fusibles 10x38 de hasta 32 A. Montaje a presión sobre las barras, conexión práctica con bornes elásticos en la parte de salida.

- anchura de montaje 27 mm
- modelos con 2, 3 y 4 polos
- modelos con indicador LED
- modelo con 1 polo para aplicaciones fotovoltaicas
- UL listed



CRITO®

Bornes en pinza para conductores redondos y planos. Conexión sencilla y práctica gracias a la superposición de la barra y el conductor.

- es posible la conexión de conductores desde arriba y abajo
- posibilidad de conexión pasante
- para conductores redondos de 35 a 300 mm²
- para conductores planos de 50 a 100 mm de ancho
- UL listed



QUADRON® 60Classic

Portafusible sobre barras Class J con CrossLink® Technology. Con resortes para una conexión segura, una instalación sin herramientas y un cambio sencillo de la dirección de salida.

- para fusibles Class J a 30, 60 y 100 A, así como fusibles de 200 y 400 A
- adaptador de fusible integrado para facilidad de uso
- UL listed



QUADRON® 60Classic Speed

Interrupor-seccionador fusibles NH con CrossLink® Technology es lo más destacable. Su conmutador de acción rápida permite una conmutación independiente del usuario.

- montaje sin herramientas
- doble freno
- bloqueable en posición OFF
- modelos con accionamiento giratorio o control de fusibles

60Classic - Sistemas de barras

sistemas de 1, 2, 3 y 4 polos, altura del sistema 200 mm



Soporte para barras universal, sin protección lateral

Tipo	Barras	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
2 polos con orificios internos para atornillar	12, 20, 30 x 5, 10	1	8,3	06		01602
3 polos con orificios internos para atornillar	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	12,7	06		01495
3 polos con orificios externos adicionales para atornillar		10	13,7	06		01500
4 polos con orificios internos para atornillar		10	26,6	06		01485

Soporte para barras UL, sin protección lateral

3 polos, con orificios internos para atornillar	12, 20, 30 x 5, 10	10	14,0	06		01508
4 polos, con orificios internos para atornillar		10	19,7	06		01357

Distanciador UL, para soportes para barras UL

adecuado para 01508	10	9,1	06		01358
adecuado para 01357	10	13,1	06		01359

Placa de base, para los soportes para barras UL 01508, 01231, 01232

240 x 1100	2	73,7	06		01518
240 x 700	2	46,9	06		01515

Soporte para barras PE/N, con las placas de identificación PE y N incluidas

Tipo	Barras	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
2 polos, montaje individual posible	* 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	9,5	06		01356
1 polo, montaje individual posible	12, 20, 30 x 5, 10	1	5,9	06		01601

* barras escalonadas



BROOME10®60Classic fuente de alimentación, con CrossLink®Technology

Tipo	Corriente nominal de salida	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
24 V DC, con bornes por presión	10 A	45	200	1	71,8	21		36202

posibilidad de conexión en paralelo para una mayor corriente y conexión en serie para una mayor tensión



60Classic - Sistemas de barras con barras perfiladas

sistemas de 1, 3 y 4 polos



Soporte para barras, para perfil en doble T, sin protección lateral

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
1 polo, para fijar a 01231 y montaje individual	4	13,0	06		01116
3 polos, con orificios internos para atornillar	3	59,1	06		01231

Soporte para barras, para perfil en triple T, sin protección lateral

1 polo, para fijar a 01232 y montaje individual	4	15,0	06		01132
3 polos, con orificios internos para atornillar	2	69,7	06		01232

Soporte para barras, para perfil en TCC, sin protección lateral

3 polos, con orificios internos para atornillar	2	69,7	06		01422
---	---	------	----	--	-------

Protección lateral, para soporte para barras perfiladas

para los soportes para barras 01116 y 01132	4	1,8	06		01373
para los soportes para barras 01231 y 01232	4	4,8	06		01234
para el soporte para barras 01422	4	5,3	06		01425



Soporte para barras con bornes de conexión, sin protección lateral

Tipo	Barras	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
3 polos, con bornes integrados de 1,5 a 16 mm ²	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	25,6	06		01484

Protección lateral, para soportes para barras universales, para tapar los extremos de los embarrados

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para los soportes para barras 01356 y 01601	10	0,7	06		01325
para el soporte para barras 01602	1	1,5	06		01363
para los soportes para barras 01484, 01495, 01500, 01508 y 01603	10	2,0	06		01573
para soportes de barras 01357 y 01485 (1x 01131 = 1 tapa izq. + 1 dcha.)	5	5,6	06		01131



60Classic - Sistemas de barras - Transformador de corriente

barras planas y perfiladas de cobre



Barras de cobre, barras planas, estañadas

Tipo	Longitud	Sección en mm ²	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
barra 12 x 5	2400	60	1	128,4	06		01618
barra 15 x 5	2400	75	1	160,6	06		01619
barra 20 x 5	2400	100	1	214,4	06		01620
barra 25 x 5	2400	125	1	267,8	06		01621
barra 30 x 5	2400	150	1	321,4	06		01622
barra 12 x 10	2400	120	1	257,0	06		01623
barra 20 x 10	3600	200	1	650,0	06		01140
barra 20 x 10	2400		1	428,6	06		01624
barra 30 x 10	3600	300	1	970,0	06		01204
barra 30 x 10	2400		1	643,2	06		01625

para corrientes de las barras visitar www.woehner.com; longitudes parciales sobre pedi

Transformador de corriente, para medición sobre barras planas

Tipo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
transformador de corriente de 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23		37212
transformador de corriente de 250 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23		37213
transformador de corriente de 400 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23		37214
transformador de corriente de 500 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23		37215
transformador de corriente de 600 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23		37216
clip de montaje para transformador de corriente	*		3	0,5	23		37900

para transformadores de corriente adicionales, ver capítulo 7 - Accesorios

* para montaje en barras y en adaptador de 630 A



Barra perfilada de cobre, estañada

Tipo	Longitud	Sección en mm ²	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
barra perfil en doble T 500 mm ²	3600	500	1	1596,0	06		01224
barra perfil en doble T 500 mm ²	2400	500	1	1062,0	06		01609
barra perfil en doble T 720 mm ²	3600	720	1	2334,0	06		01190
barra perfil en doble T 720 mm ²	2400	720	1	1554,0	06		01608
barra perfil en triple T 1140 mm ²	3600	1140	1	3693,6	06		01227
barra perfil en triple T 1140 mm ²	2400	1140	1	2462,4	06		01187
barras perfiladas en TCC 1600 mm ²	2400	1600	1	3416,0	06		01610

para corrientes de las barras visitar www.woehner.com; longitudes parciales sobre pedi

Barra perfilada de cobre, rojo

barra perfil en doble T 500 mm ²	3600	500	1	1596,0	06		01223
barra perfil en doble T 500 mm ²	2400		1	1060,0	06		01250
barra perfil en doble T 720 mm ²	3600	720	1	2332,0	06		01229
barra perfil en doble T 720 mm ²	2400		1	1556,0	06		01249

para corrientes de las barras visitar www.woehner.com; longitudes parciales sobre pedi



60Classic - Sistemas de tapas

modelos de 1, 3 y 4 polos



Tapa barra individual, 1 polo

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cód. art.
para barra de 12 - 30 x 5, 1 m de longitud	10	8,7	06		01244
para barra de 12 - 30 x 10, 1 m de longitud	10	10,1	06		01245
para perfil en doble y triple T, 1 m de longitud	5	38,0	06		01252
para barra de 12 x 5, 1 m de longitud	10	3,2	06		78463

independiente del sistema, para barras individuales

Tapa sección, para embarrado tripolar

700 x 195	2	75,0	06		01025
-----------	---	------	----	--	-------

Soporte, para perfiles de cierre para sistemas de barras de 3 polos

profundidad de montaje de 32 mm, para 01025	10	3,9	06		01026
profundidad de montaje de 107 mm, para 01025, 01236, 01237, 01238	8	12,0	06		01320

encaja directamente sobre barras 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10, doble-T y triple-T

Set de soportes, para perfiles de cierre para sistemas de barras de 3 polos

set formado por soporte izquierdo y derecho, para las tapas 01554, 01555 y 01417	1	18,0	07		01136
--	---	------	----	--	-------

Perfil de cierre, para set de soportes, para sistemas de barras de 3 polos

para montaje en la parte frontal, 1,10 m de longitud, para el soporte 01136	1	45,1	07		01554
superior / inferior, 1,10 m de longitud, para los soportes 01136 o 01137	2	27,1	07		01555
superior / inferior, ranurado, 1,10 m de longitud, para los soportes 01136 o 01137	2	23,0	06		01417

encaja directamente sobre barras 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10, doble-T y triple-T

Set de soportes, para perfiles de cierre para sistemas de barras de 4 polos

set formado por soporte izquierdo y derecho, para las tapas 01599, 01555 y 01417	1	21,0	07		01137
--	---	------	----	--	-------

Perfil de cierre, para set de soportes, para sistemas de barras de 4 polos

para montaje en la parte frontal, 1,10 m de longitud, para el soporte 01137	1	58,0	07		01599
superior / inferior, 1,10 m de longitud, para los soportes 01136 o 01137	2	27,1	07		01555
superior / inferior, ranurado, 1,10 m de longitud, para los soportes 01136 o 01137	2	23,0	06		01417

Perfil de separación, para cubrir la profundidad de montaje en los sistemas de barras de perfil en doble y triple T

48 mm de profundidad, 2,40 m de longitud	1	70,0	06		01236
76 mm de profundidad, 2,40 m de longitud	1	105,0	06		01237
106 mm de profundidad, 2,40 m de longitud	1	140,0	06		01238



CRITO®60Classic - Técnica de conexión

modelos de 3 y 4 polos



Soporte para barras con bornes de conexión, 3 polos, para barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10, con tapa

Tipo	Para uso máximo hasta **	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
3 polos, con bornes integrados de 1,5 a 16 mm ²	80 A	20	10	25,6	06		01484

Módulo de conexión, 3 polos, para barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10, con bornes elásticos y tapa

con bornes elásticos integrados, 1,5-16 mm ² , AWG 14-6	80 A	20	8	18,1	07		01563
--	------	----	---	------	----	--	--------------

Placa con bornes de conexión, 3 polos, para barras de 12 x 5-30 x 10 y barras perfiladas, con tapa

6 - 50 mm ² , AWG 10 - 2/0, lam. Cu. 7 - 9 x 4 - 10	300 A	54	1	45,1	07		01240
35 - 120 mm ² , AWG 2 - 250 MCM, lam. Cu. 9 - 15,5 x 2,4 - 10	440 A	81	1	53,5	07		01243

Accesorio, para tapas individuales de bornes

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para la placa de bornes 01240	3	0,4	07		01300
para la placa de bornes 01243	3	0,5	07		01301



Placa con bornes de conexión, 3 polos, para barras de 20 x 5-30 x 10, y barras perfiladas, con tapa

Tipo	Para uso máximo hasta **	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
95 - 185 mm ²	* 460 A	135	1	132,2	07		01199
95 - 300 mm ²	* 560 A		1	165,7	07		01754
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15	800 A		1	144,7	07		01753

* cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

Kit de conexión, 3 polos, para barras de 20 x 5-30 x 10, y barras perfiladas, sin tapa

95 - 300 mm ² , AWG 3/0 - 600 MCM	* 560 A	153	1	155,5	07		01537
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15	800 A		1	132,5	07		01538

* cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

Kit de conexión, 4 polos, para barras de 20 x 5-30 x 10, y barras perfiladas, sin tapa

95 - 300 mm ² , AWG 3/0 - 600 MCM	* 560 A	204	1	210,0	07		01147
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15	800 A		1	180,0	07		01162

* cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

** para corrientes nominales ver descripción de producto en www.woehner.com



CRITO® - Bornes de conexión de conductor

bornes 1 polo y tapa bornes multipolares



Borne de conexión universal, de 1,5 mm² a 120 mm²

Para barras	Conector mín.-máx.	Espacio de apriete AxH	Utilizable hasta máx.	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
barras planas de 5 mm de espesor	1,5 - 16 mm ² , AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2,1	07	01284
	4 - 35 mm ² , AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4,6	07	01285
	16 - 70 mm ² , AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7,1	07	01287
	16 - 120 mm ² , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,6	07	01068
barras planas de 10 mm de espesor	1,5 - 16 mm ² , AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2,3	07	01289
	4 - 35 mm ² , AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4,7	07	01290
barras planas de 10 mm de espesor y barras perfiladas	16 - 70 mm ² , AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7,5	07	01292
	16 - 120 mm ² , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,9	07	01203

Tapa para borne de conexión universal

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tapa de borne, para 01284 y 01289	20	0,5	07	01093

Borne en pinza, hasta 300 mm², para conductores redondos

Para barras	Conector	Utilizable hasta máx.	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
12, 15, 20 x 5, 10	* 35 - 150 mm ² , AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	480 A	6	10,2	07	01135
20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	* Cu / Al 95 - 185 mm ²	500 A	6	31,2	07	01318
20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	* Cu / Al 95 - 300 mm ²	600 A	3	42,5	07	01760

* cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

Borne en pinza, de 30 a 105 mm de anchura, para conductores planos

Para barras	Espacio de apriete A x H	Alimentación lateral	Alimentación central	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	30 x 20	630 A	750 A	6	30,3	07	01319
	32 x 20		800 A	3	34,7	07	01759
30 x 10 y barras perfiladas	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50,0	07	01069
	68 x 10 - 28			3	63,0	07	01070
	105 x 10 - 28		2800 A	3	84,0	07	01071

Tapa, 3 polos, utilizable también como tapa para espacio de reserva

Para barras	A x H x L	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	54 x 200 x 55	1	14,7	07	01590
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	84 x 200 x 55	10	14,9	07	01413
20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	135 x 200 x 90	1	29,5	07	01756
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	180 x 200 x 90	1	33,0	07	01539
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	228 x 200 x 90	1	37,3	07	01596
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	250 x 200 x 90	1	39,3	07	01540
20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	270 x 200 x 90	1	64,7	07	01757

Tapa, 4 polos, utilizable también como tapa para espacio de reserva

12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	228 x 260 x 90	1	45,0	07	01597
--	----------------	---	------	----	--------------



CRITO® - Bornes de conexión de conductor

1-polo



Conexión atornillada, acoplable, para terminales de cables DIN 46234

Tipo	Espacio de apriete A x H	Utilizable hasta máx.	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
barras planas de 5 mm de espesor	M5 x 8	360 A	25	4,8	07		01747
	M8 x 8	490 A	20	16,0	07		01748
	M10 x 10	630 A	6	35,8	07		01749
barras planas de 10 mm de espesor 12, 15, 20, 25, 30 x 10 y barras perfiladas	M5 x 8	360 A	25	5,0	07		01512
	M8 x 8	490 A	20	16,5	07		01514
	M10 x 10	630 A	6	36,2	07		01047

Borne de placas, para conexión de barras planas y plet. flex.

Tipo	Terminal space	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
conector de barra de 25 de anchura con plet. flex. de 20 de anchura	20	10	14,9	07		01996
conector de barra de 30 de anchura con plet. flex. de 20 de anchura		10	16,2	07		01997
conector de barra de 30 de anchura con plet. flex. de 30 de anchura		10	19,8	07		01586
conector de barra de 35 de anchura con plet. flex. de 30 de anchura		10	21,5	07		01587
conector de barra de 40 de anchura con plet. flex. de 20 de anchura		10	17,8	07		01206
conector de barra de 40 de anchura con plet. flex. de 32 de anchura		6	27,6	07		01616

Borne de conexión de embarrado, en sentido longitudinal con borne de prisma

Barras	Conductor redondo mín.-máx.	conductor plano An x A	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
20 x 5, 10	120 - 240 mm ²	21 x 4 - 20	3	11,0	07		01201
25 x 5	150 - 300 mm ²	25 x 5 - 20	3	13,4	07		01202

Borne de conexión de embarrado, en sentido longitudinal pinza, para plet. flex.

el borne puede conectarse a pletinas flexibles de cobre de 32 x 10 en sentido longitudinal	32 x 1 - 15	3	50,0	07		01069
--	-------------	---	------	----	--	--------------



CRITO® - Bornes de conexión de conductor

bornes 1 polo para barras perfiladas para conductores redondos y planos



Borne para perfil, para barras de perfil en doble T

Sección de conector	Alimentación lateral	Alimentación central	Espacio de apriete An x A	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
320 - 800 mm ²	1600 A	1600 A	41 x 20 - 42	3	67,0	07		01185
500 - 750 mm ²	1600 A		51 x 5 - 28	3	70,5	07		01906
600 - 900 mm ²	1600 A		64 x 5 - 28	3	84,0	07		01907
500 - 1000 mm ²	1600 A	2000 A	51 x 20 - 42	3	73,5	07		01936
600 - 1200 mm ²	1600 A		64 x 20 - 42	3	85,9	07		01911
800 - 1600 mm ²	1600 A	2500 A	81 x 20 - 42	3	101,1	07		01934
1000 - 2000 mm ²	1600 A	2800 A	101 x 20 - 42	3	113,7	07		01935

para la conexión de barras planas y pletinas flexibles

Borne para perfil, para barras de perfil en triple T

320 - 800 mm ²	1600 A	1600 A	41 x 23 - 45	3	105,0	07		01513
500 - 1260 mm ²	2000 A	2500 A	64 x 23 - 45	3	124,0	07		01008
1200 - 3600 mm ²	2500 A	3200 A	101 x 23 - 45	3	172,7	07		01186

para la conexión de barras planas y pletinas flexibles

Borne en pinza, para embarrados de 30 x 10 y barras perfiladas

500 - 1000 mm ²	1600 A	2000 A	55 x 10 - 28	3	50,0	07		01069
600 - 1200 mm ²	1600 A		68 x 10 - 28	3	63,0	07		01070
1000 - 2000 mm ²	1600 A	2800 A	105 x 10 - 28	3	84,0	07		01071

para la conexión de barras planas y pletinas flexibles

Borne de conexión

Barras	Utilizable hasta máx.	Conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
30 x 10 y barras perfiladas	630 A	95 - 300 mm ²	3	85,7	07		01094
30 x 10 y barras perfiladas	1250 A	40 x 25	3	81,7	07		01092

Pletina flexible, cobre rojo, aisladas, 2 m de longitud

Dimensiones (número de láminas x anchura x grosor)	Corriente nominal a 30 K	Corriente nominal a 50 K	Sección en mm ²	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
10x 40 x 1	774 A	1053 A	400	1	746,0	06		01615
10x 50 x 1	914 A	1244 A	500	1	932,0	06		01509
10x 63 x 1	1088 A	1481 A	630	1	1180,0	06		01510
10x 80 x 1	1305 A	1777 A	800	1	1490,0	06		01061
10x 100 x 1	1550 A	2110 A	1000	1	1870,0	06		01273

hay más gama de pletinas flexibles en el capítulo de accesorios



CRITO® - Uniones de barras

para conductores planos y barras perfiladas



Unión de barras, para barras con las mismas dimensiones

Para barras	Longitud	Sistema espaciador	Utilizable hasta máx.	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
12, 15, 20 x 5, 10	55	5 - 10 mm	520 A	12	19,2	07		01166
	150	100 - 110 mm		3	52,4	07		01193
20, 25, 30 x 5, 10	40	9 - 20 mm	630 A	6	23,3	07		01990
	40	13 - 20 mm		6	25,2	07		01823
	95	50 - 60 mm		3	54,4	07		01141
	150	100 - 110 mm		3	86,6	07		01886
Perfil en doble T	50	9 - 20 mm	1600 A	6	49,4	07		01827
	95	50 - 60 mm		3	94,3	07		01145
	150	100 - 110 mm		3	146,1	07		01829
Perfil en triple T	95	50 - 60 mm	2500 A	3	120,6	07		01274
	150	100 - 110 mm		3	178,0	07		01275

se necesitan 3 piezas para una conexión de 3 polos, usar 01026 o 01320 junto con la tapa 01025 (ver 3.4)
para la conexión longitudinal de barras cumpliendo UL, se debe usar uno de los bloques separadores descritos debajo

Set de separación UL, 3 polos, para conector longitudinal de barras

Tipo	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para los bornes de conexión longitudinales 01990, 01823, 01827	105	1	17,2	06		01360
para los bornes de conexión longitudinales 01141, 01145, 01274	145	1	19,6	06		01361
para los bornes de conexión longitudinales 01886, 01829, 01275	200	1	21,8	06		01362

* el anillo de profundidad debe estar ajustado para encajar

Kit de conexión, 3 polos, para barras perfiladas

Para barras	Tipo	Utilizable hasta máx.	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
Perfil en doble T	* 150 mm, conector longitudinal flexible	1600 A	1	536,0	07		30322
Perfil en doble T	* 130 mm, conector angular flexible		1	638,0	07		30473
Perfil en triple T	* 200 mm, conector longitudinal flexible	2500 A	1	940,0	07		01295

* suministrado como un set de unión de 3 polos



EQUES®60Classic CrossLink® - Adaptadores para embarrado 16 A - 45 A

sección superior desmontable con CrossLink® interface, la base protectora contra contactos se mantiene sobre el embarrado

**Adaptador para embarrado, con portafusible 16 A, con frontal extraíble, con cables AWG 14 (2.5 mm²)**

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
1 carril DIN fijo, con portafusibles de 10x38 / Class CC	22,5	200	1	20,0	05		36003

Adaptador para embarrado, 16 A, con frontal extraíble, con cable AWG 14 (2,5 mm²)

para el arrancador directo Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2 con bornes elásticos	45	200	4	42,7	05		32401
---	----	-----	---	------	----	--	-------

Adaptador para embarrado, 25 A, con frontal extraíble, con cable AWG 12 (4 mm²)

2 carriles de montaje ajustables	45	200	4	42,7	05		32400
2 carriles de montaje ajustables		260	4	45,0	05		32402

Adaptador para embarrado, 32 A, con frontal extraíble, con cable AWG 10 (6 mm²)

2 carriles de montaje ajustables	54	200	4	49,2	05		32404
2 carriles de montaje ajustables		260	4	54,4	05		32408

Adaptador para embarrado, 45 A, con frontal extraíble, con cable AWG 8 (10 mm²)

2 carriles de montaje ajustables	54	200	4	52,9	05		32412
2 carriles de montaje ajustables		260	4	56,7	05		32416

Adaptador soporte para embarrado, con frontal extraíble, sin contacto eléctrico

2 carriles de montaje ajustables	45	200	4	34,9	05		32420
2 carriles de montaje ajustables	54		4	38,8	05		32421
2 carriles de montaje ajustables	45	260	4	36,2	05		32425
2 carriles de montaje ajustables	54		4	42,1	05		32426

Módulo lateral, para adaptadores para embarrado con frontal extraíble

acoplable en ambos lados	9	200	10	4,3	05		32964
--------------------------	---	-----	----	-----	----	--	-------

Accesorio, para adaptadores para embarrado CrossLink®

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
carril de montaje de 45 mm	10	1,4	05		32947
carril de montaje de 54 mm	10	1,5	05		32948
carril de montaje de 63 mm	10	1,8	05		32949
carril de montaje de 72 mm	10	2,0	05		32950
carril de montaje de 81 mm	10	2,1	05		32951
tope final del carril de montaje	50	0,1	05		32969
elemento de conexión, universal	50	0,1	05		32954
conector de 8 polos, con soporte, 250 V	10	3,4	05		32511
conector de 10 polos, con soporte, 250 V	10	4,0	05		32513
microinterruptor para adaptador CrossLink®	10	0,9	05		32956

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas



EQUES®60Classic - Adaptadores para embarrado 25 A - 80 A

versión universal



Adaptador para embarrado, 25 A, con cables AWG 12 (4 mm²)

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
1 carril de montaje ajustable	45	200	4	32,5	05		32430
2 carriles de montaje ajustables			4	32,6	05		32431
2 carriles de montaje ajustables	90	260	2	57,1	05		32432
2 carriles de montaje ajustables	45		4	35,7	05		32433

Adaptador para embarrado, 25 A, sin cables, con bornes de tornillo de 6 mm² desde la parte posterior

2 carriles de montaje ajustables	45	200	4	32,2	05		32436
		260	4	35,2	05		32439

Tapa de borne UL

para adaptadores para embarrado 32436 y 32439	45	15	4	0,7	05		32973
---	----	----	---	-----	----	--	-------

Adaptador para embarrado, 32 A, con cables AWG 10 (6 mm²)

1 carril de montaje ajustable	45	200	4	33,3	05		32655
1 carril de montaje ajustable	54		4	36,6	05		32441
2 carriles de montaje ajustables			4	38,0	05		32442
1 carril de montaje ajustable	63		4	44,5	05		32443
1 carril de montaje ajustable	72		4	44,3	05		32444
2 carriles de montaje ajustables	81		4	49,5	05		32446
2 carriles de montaje ajustables	54	260	4	43,3	05		32449

Adaptador para embarrado, 63 A, con cables AWG 8 (10 mm²)

1 carril de montaje ajustable	54	200	4	39,2	05		32454
2 carriles de montaje ajustables			4	41,0	05		32455
1 carril de montaje ajustable	63		4	44,9	05		32456
1 carril de montaje ajustable	72		4	47,6	05		32457
2 carriles de montaje ajustables	81		4	51,3	05		32459
2 carriles de montaje ajustables	54	260	4	43,0	05		32461

Adaptador para embarrado, 80 A, sin cables, con bornes de tornillo de 16 mm² accesibles por la parte posterior

1 carril de montaje ajustable	54	200	4	37,3	05		32466
2 carriles de montaje ajustables			4	38,9	05		32467
1 carril de montaje ajustable	72		4	45,0	05		32469
2 carriles de montaje ajustables	54	260	4	43,8	05		32472

Tapa de borne UL

para los adaptadores para embarrado 32466, 32467, 32469 y 32472	54	15	4	0,8	05		32974
---	----	----	---	-----	----	--	-------

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas



EQUES®60Classic - Adaptadores para embarrado 32 A - 80 A

versión universal

**Adaptador para embarrado, 32 A**, sin cables, con bornes elásticos de 1,5 - 6 mm² accesible por la parte delantera

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
1 carril de montaje ajustable	45	200	4	32,5	05	32486
2 carriles de montaje ajustables		260	4	35,5	05	32487

Adaptador para embarrado, 80 A, sin cables, con bornes de tornillo de 1,5 - 16 mm² accesible por la parte delantera

1 carril de montaje ajustable	54	200	4	37,3	05	32464
2 carriles de montaje ajustables		260	4	41,2	05	32465

Adaptador soporte para embarrado, sin contacto eléctrico

2 carriles de montaje ajustables	45	200	4	24,8	05	32477
2 carriles de montaje ajustables para el arrancador directo Siemens 3RA6	54		4	27,7	05	32478
2 carriles de montaje ajustables	45		4	24,8	05	32589
2 carriles de montaje ajustables	54	260	4	27,9	05	32484
2 carriles de montaje ajustables			4	38,5	05	32485
1 carril de montaje ajustable y 1 posicionador para Siemens S00	45	200	4	24,8	05	32635
1 carril de montaje ajustable y 1 posicionador para Siemens S00 y S0		260	4	27,9	05	32636

Módulo lateral, para adaptador para embarrado

acoplable en ambos lados	9	200	10	2,3	05	32963
--------------------------	---	-----	----	-----	----	--------------

Módulo adaptador PE/N, con borne de conexión de 16 mm² en parte superior e inferior, sin cables

acoplable al adaptador para embarrado en ambos lados	18	242	4	14,1	05	32146
--	----	-----	---	------	----	--------------

Accesorio, para adaptadores

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
carril de montaje de 45 mm	10	1,4	05	32947
carril de montaje de 54 mm	10	1,5	05	32948
carril de montaje de 63 mm	10	1,8	05	32949
carril de montaje de 72 mm	10	2,0	05	32950
carril de montaje de 81 mm	10	2,1	05	32951
tope final del carril de montaje	50	0,1	05	32969
elemento de conexión, universal	50	0,1	05	32954
conector de 8 polos, con soporte, 250 V	10	3,4	05	32511
conector de 10 polos, con soporte, 250 V	10	4,0	05	32513
cable AWG 14 (2,5 mm ²), 105 mm de longitud	* 24	0,3	05	32921
cable AWG 10 (6 mm ²), 130 mm de longitud	* 24	0,7	05	32907
cable AWG 4 (25 mm ²), 210 mm de longitud	* 24	5,1	05	32914
cable doble AWG 10 (2 x 6 mm ²), 130/280 mm de longitud	* 24	2,5	05	32915

* extremos de cables soldados por ultrasonidos

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas



EQUES®60Classic - Adaptadores para embarrado 16 A - 100 A

adaptado a las marcas de los fabricantes de aparatos



Adaptador para embarrado, 16 A, con cables AWG 14 (2,5 mm²)

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para el arrancador directo Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2 con bornes elásticos	45	200	4	31,0	05		32429
para el arrancador directo-inversor Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2 con bornes elásticos	90		2	57,0	05		32440

Adaptador para embarrado, 25 A, con cables AWG 12 (4 mm²)

para el arrancador directo Eaton PKZM01, PKE12	45	200	4	33,0	05		32450
para el arrancador directo-inversor Eaton PKZM01, PKE12	90		2	54,6	05		32452
para el arrancador directo Siemens S00 con conexión atornillada	45		4	33,0	05		32445
para el arrancador directo Siemens S00 con conexión de borne elástico		260	4	30,7	05		32637
para el arrancador directo-inversor Siemens S00 con conexión atornillada	90	200	2	54,1	05		32448
para el arrancador directo Siemens S00 con conexión de borne elástico	45		4	33,0	05		32650

Adaptador para embarrado, 32 A, con cables AWG 10 (6 mm²)

para el arrancador directo ABB MS116/132	45	200	4	36,4	05		32498
para el arrancador directo Eaton PKZM0, PKE32			4	36,4	05		32451
para el arrancador directo-inversor Eaton PKZM0, PKE32	90		2	61,2	05		32453
para el arrancador directo Allen-Bradley 140MC/D	45		4	32,5	05		32533
para el arrancador directo-inversor Allen-Bradley 140M-C/D	54		4	38,0	05		32534
para el arrancador directo Schneider Electric GV2-M/P	45		4	33,3	05		32434
para el arrancador directo Schneider Electric GV2-M/P		260	4	36,2	05		32438
para el arrancador directo Schneider Electric LUB12, LUB32		200	4	32,2	05		32427
para el arrancador directo-inversor Schneider Electric LUB12, LUB32		260	4	35,1	05		32428
para el arrancador directo Siemens S0 con conexión atornillada			4	33,3	05		32639
para el arrancador directo Siemens S0 con conexión de borne elástico		200	4	32,1	05		32659
para el arrancador directo Siemens S0 con conexión de borne elástico		260	4	32,1	05		32638
para el arrancador directo Siemens 3RA6		200	4	44,0	05		32588

Adaptador para embarrado, 63 A, con cables AWG 8 (10 mm²)

para el arrancador directo ABB MS45x, Eaton PKZM4, Siemens S2	55	260	4	43,2	05		32460
para el arrancador directo Allen-Bradley 140M-F	54	200	4	43,0	05		32535
para el arrancador directo ABB MS45x y Eaton PKZ5	72	260	2	51,4	05		32463
para el arrancador directo Eaton PKE65	54	200	4	43,0	05		32079
para el arrancador directo Eaton PKE65	54	260	2	51,4	05		32090

Adaptador para embarrado, 80 A, con cables AWG 4 (25 mm²)

para el automático Siemens Sirius S2, 200 mm de longitud	54	200	1	52,1	05		32662
para el arrancador directo Siemens Sirius S2, 260 mm de longitud		260	1	59,1	05		32663
para Siemens NGG, HGG, LGG (hasta 80 A)	81	200	2	66,0	05		32029

Adaptador para embarrado, 100 A, con cables AWG 4 (25 mm²)

para el automático ABB MS49x y el automático Siemens Sirius S3, 200 mm de longitud	72	200	1	66,0	05		32981
para Schneider Electric GV4	81	200	1	66,0	05		32034

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas



EQUES®60Classic - Adaptadores para embarrado 160 A - 250 A

adaptado a las marcas de los fabricantes de aparatos



Adaptador para embarrado, 160 A, 3 polos

Tipo	Corriente nominal	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para ABB Tmax T1, XT1, T2, XT2, GE FD160, Schneider El. NS80, NSX80, conexión superior al sistema	160 A	90	200	1	81,0	05		32575
para ABB Tmax T1, XT1, XT2, Allen-Bradley 140G-G y H, conexión superior al sistema	160 A			1	81,0	05		32018
para ABB Tmax T1, XT1, XT2, Allen-Bradley 140G-G y H, conexión inferior al sistema	160 A			1	81,0	05		32020
para Schneider Electric NSXm 160 y NG125, conexión superior al sistema	160 A			1	81,0	05		32068
para Eaton EG, conexión superior al sistema	160 A			1	81,0	05		32577
para Eaton NZM1, conexión superior / inferior	160 A	92		1	81,0	05		32570
para Siemens 3VA10, 11, conexión superior al sistema	144 A	76		1	81,0	05		32660
para Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51 y Siemens NGG, LGG, HGG, conexión superior al sistema	160 A	90		1	81,0	05		32028
para Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51 y Siemens NGG, LGG, HGG, conexión inferior al sistema	125 A			1	81,0	05		32030
para Siemens 3VL1	160 A		105	190	1	95,3	05	

Adaptador para embarrado, 250 A, 3 polos, conexión al sistema por la parte superior/inferior

para ABB T-max T4, Siemens 3RV1063 *	290 A	105	240	1	122,0	05		32601
para ABB Tmax XT4, Allen-Bradley 140G-J	250 A		190	1	122,0	05		32023
para Eaton JG	250 A		1	90,0	05		32137	
para Eaton NZM2-XKR40 y NZM2-XKR4U	250 A		1	90,1	05		32140	
para Siemens 3VL2, 3VL3	250 A		1	95,3	05		32977	
para Siemens 3VT27, OEZ BD250 *	250 A		240	1	102,0	05		32651
para Siemens 3VA12, 20, 21, 22, 52, 61, 62	250 A		1	102,0	05		32017	
para Schneider Electric NSX100-NSX250, GV7, J250	250 A		190	1	93,8	05		32156
para Terasaki S250-NJ *	250 A		240	1	102,0	05		32592

* conexión a la instalación solo por la parte superior

Adaptador para embarrado, 250 A, 4 polos, conexión al sistema por la parte superior

para ABB Tmax T4	250 A	140	270	1	180,0	05		32584
para ABB XT3, XT4, Allen-Bradley 140G-J	250 A			1	180,0	05		32586
para Eaton NZM2-XKR40	250 A			1	180,0	05		32580
para Siemens 3VA12, 20, 21, 22, 61, 62	250 A			1	153,0	05		32067
para Siemens 3VL2, 3VL3	250 A			1	180,0	05		32578
para Schneider Electric NSX100-NSX250 *	230 A		251	1	118,6	05		32642

* conexión al sistema superior / inferior

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas



EQUES®60Classic - Adaptadores para embarrado 200 A - 630 A

adaptado a las marcas de los fabricantes de interruptores y adaptadores universales



Adaptador para embarrado, 630 A, 3 polos, paso entre fases de 43 - 45 mm, conexión al sistema por la parte superior / inferior

Tipo	Corriente nominal	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para ABB T-max T5, Allen-Bradley 140G-K y Siemens 3RV1073	580 A	140	300	1	252,0	05	32593
para Allen-Bradley 140U-K, 140U-L, 140M-L	600 A		272	1	212,0	05	32138
para Schneider Electric NS400/630, NSX 400/630	570 A			1	222,6	05	32157
para Eaton NZM3-XKR130 y NZM3-XKR13U	630 A		300	1	250,0	05	32978
para Siemens 3VL4	400 A		295	1	222,4	05	32975
para Siemens 3VA13, 14, 23, 24, 53, 54, 63, 64	590 A		300	1	250,0	05	32031
para Siemens 3VT37, OEV BH630	600 A			1	250,0	05	32641

Adaptador para embarrado, 630 A, 3 polos, paso entre fases de 63 mm, conexión al sistema por la parte superior

para Siemens 3VL5	580 A	184	325	1	276,0	05	32980
-------------------	-------	-----	-----	---	-------	----	-------

Adaptador para embarrado, 650 A, 3 polos, paso entre fases de 70 mm, conexión al sistema por la parte superior

para ABB T-max T6, Allen-Bradley 140G-M y Siemens 3RV1073	650 A	238	300	1	285,6	05	32064
---	-------	-----	-----	---	-------	----	-------

Adaptador para embarrado, 630 A, 4 polos, paso entre fases de 43 - 45 mm, conexión a la instalación por la parte superior

para ABB Tmax T5, Allen-Bradley 140G-K	500 A	185	300	1	360,0	05	32585
para Schneider Electric NSX400-NSX630 *	520 A		284	1	283,1	05	32643
para Eaton NZM3-XKR130	500 A		300	1	350,0	05	32581
para Siemens 3VA13, 14, 23, 24, 53, 54, 63, 64	590 A			1	350,0	05	32033
para Siemens 3VL400	400 A			1	350,0	05	32579

* conexión al sistema por la parte superior / inferior

Adaptador universal para embarrado, 200 A - 250 A, 3 polos

bornes de 70 mm ² en la parte superior	200 A	108	222	1	84,2	05	32214
bornes de 70 mm ² en la parte inferior	200 A			1	86,0	05	32215
bornes de 35 - 120 mm ² en la parte superior	250 A	110	320	1	160,4	05	32168
bornes de 35 - 120 mm ² en la parte inferior	250 A			1	164,0	05	32216

para todos los interruptores comercializados con tornillos de fijación M4 (ver accesorios para tornillos M5)

Adaptador universal para embarrado, 630 A, 3 polos

tornillos conectores M12 (superior / inferior)	630 A	184	320	1	278,0	05	32004
--	-------	-----	-----	---	-------	----	-------

Accesorios, tuerca enjaulada M5, para adaptadores universales 200 A - 250 A

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para 32168, 32214, 32215, 32216	4	0,4	05	32937

Accesorio, placa metálica, ajustable

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para el adaptador 32004	180	315	1	82,0	05	32982

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas



MOTUS®60Classic - OMUS®60Classic

para la conmutación de cargas inductivas y resistivas

**Arrancador híbrido de motor, MOTUS®60Classic, 3 polos, con función de inversión y CrossLink®Technology**

Tipo	Ancho	Altura	Profundidad	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
arrancador directo e inversor de 0,075 - 0,6 A	22,5	200	156	1	56,1	21	36102
arrancador directo e inversor de 0,18 - 2,4 A				1	56,5	21	36105
arrancador directo e inversor de 1,5 - 9 A				1	56,6	21	36108

Arrancador híbrido de motor IO-Link, MOTUS®60Classic, 3 polos, con función de inversión, CrossLink®Technology y interfaz de comunicación

Tipo	Ancho	Altura	Profundidad	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
IO-Link arrancador directo e inversor de 0,18 - 3 A	22,5	200	156	1	56,6	21	36125
IO-Link arrancador directo e inversor de 1,5 - 9 A				1	56,6	21	36128

Componentes de repuesto, para MOTUS®60Classic

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
unidad electrónica, arrancador directo e inversor de 0,075 - 0,6 A,	1	50,9	21	36109
unidad electrónica, arrancador directo e inversor de 0,18 - 2,4 A	1	50,7	21	36110
unidad electrónica, arrancador directo e inversor de 1,5 - 9 A	1	51,4	21	36111
adaptador base para barras con interfaz CrossLink®	1	11,0	05	36114
fusible de 16 A para modelo de 0,6 A y 2,4 A	3	2,8	21	31567
fusible de 20 A para modelo de 9 A	3	2,8	21	31568
fusible de 30 A para modelo de 9 A para motores con arranque con carga pesada	3	2,8	21	31569

OMUS®60Classic Conmutador híbrido, 3 o 1 polos conmutables, para cargas resistivas, con CrossLink®Technology

Tipo	Ancho	Altura	Profundidad	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
25 A (IEC)	36	200	144	1	45,8	21	36153
20 A (UL)				1	45,8	21	36158

suministrado con los conectores de potencia y control

Componentes de repuesto, para OMUS®60Classic

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
unidad electrónica, 25 A (IEC)	1	55,2	21	36154
unidad electrónica, 20 A (UL)	1	55,2	21	36159
adaptador base para barras con interfaz CrossLink®	1	10,8	05	36156
conector de carga de 3 polos con bornes elásticos	* 1	1,5	21	36916
conector de carga de 3 polos con bornes de tornillo	1	1,4	21	36918
conector de mando de 12 polos con bornes elásticos	1	0,6	21	36917

* corriente máxima 20 A

Fusibles de repuesto, para OMUS®60Classic

fusible cilíndrico de 32 A	10	0,6	22	31189
fusible cilíndrico de 30 A, time delay	10	0,8	22	31252

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas



CUSTO®60Classic - Portafusibles D

portafusibles DII y DIII de 3 polos



Portafusible D para embarrado con protección contra contacto directo, con cubierta incluida, para anillos de ajuste

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
E 27/3P	42	200	8	29,7	01	31946
E 33/3P	57		6	39,8	01	31947

Portafusible D para embarrado con protección contra contacto directo, con cubierta incluida, para anillos de rosca

E 27/3P	42	200	8	28,7	01	31950
E 33/3P	57		6	38,7	01	31951

Portafusible D para embarrado sin cubierta, para anillos de ajuste

E 27/3P	42	200	10	23,3	01	31918
E 33/3P	57		10	32,0	01	31919

Portafusible D para embarrado sin cubierta, para anillos de rosca

E 27/3P	42	200	10	22,3	01	31441
E 33/3P	57		10	30,9	01	31442

Cubierta D

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
E 27	42	200	10	4,9	01	31070
E 33	57		10	6,2	01	31071
E 27	84		5	8,4	01	31072
E 33	114		5	10,8	01	31073

Protección contra contacto directo, para todas las cubiertas

acoplable por el lateral			10	1,3	01	79663
--------------------------	--	--	----	-----	----	--------------

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas

SECUR®60Classic - CUSTO®60Classic

seccionador de 3 polos y portafusibles D0

**Interruptor-seccionador fusible D0 para embarrado, PowerLiner, versión alta, 3 polos, interruptor 3 polos / 1 polo**

Tipo	Corriente nominal	Tensión nominal	Categoría de uso	Profundidad	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para los fusibles D01 y D02	63 A	400 V	AC-23A (400 V)	104	1	75,9	01		31158
para los fusibles D01 y D02, con LED				104	1	76,5	01		31525

para cargas continuadas de más de 35 A, se recomienda el uso del módulo lateral de 9 mm.
fusibles no están incluidos

Accesorio, para Interruptor-seccionador para embarrado PowerLiner

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
interruptor de señalización	1	0,7	01		31903
módulo lateral	5	6,1	01		31901
reductor D02 para los fusibles D01 de 2 - 16 A	20	0,1	01		31902

Portafusible D0 para embarrado, protección contra contactos, incl. tira de tapa

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
E 18 / 63 A	*	27	200	8	14,4	01	31935
E 18 / 63 A		36		6	16,1	01	31936

* la versión de ancho 36mm permite un óptimo paso de cables además de disipador del calor

Portafusible D0 para embarrado, sin cubierta

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
E 18/3P	*	27	200	10	14,7	01	01647
E 18/3P		36		10	15,5	01	01498

* la versión de ancho 36mm permite un óptimo paso de cables además de disipador del calor

Cubierta D0

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
E 18	27	200	10	2,6	01		01980
	36		10	3,1	01		01424
	54		10	4,0	01		01981

Protección contra contacto directo, para todas las cubiertas

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
acoplable por el lateral	10	1,3	01		79663

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas

SECUR®60Classic - QUADRON®60Classic

seccionadores NH y D0 de 3 polos



Interruptor-seccionador fusibles D0 para embarrado, EasyLiner, versión plana, para embarrado tripolar, conexiones con conductores con tecnología borne elástico

Tipo	Corriente nominal	Tensión nominal	Categoría de uso	Profundidad	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para los fusibles D01 y D02	63 A	400 V	AC-22B (400 V)	80	1	33,0	01	31574
para los fusibles D01 y D02, con LED				80	1	33,0	01	31575

para cargas continuadas de más de 35 A, se recomienda el uso del módulo lateral de 9 mm.
fusibles no están incluidos

Interruptor-seccionador fusibles D0 para embarrado, EasyLiner, 3 polos, versión plana, para embarrado de 5 polos, conexiones con conductores con tecnología borne elástico

Tipo	Corriente nominal	Tensión nominal	Categoría de uso	Profundidad	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para los fusibles D01 y D02	63 A	400 V	AC-22B (400 V)	80	1	33,0	01	31578
para los fusibles D01 y D02, para los sistemas de barras de 250 A, 400 A y 630 A de la empresa Hensel				80	1	33,0	01	31588
para los fusibles D01 y D02, con LED				80	1	33,0	01	31579

para cargas continuadas de más de 35 A, se recomienda el uso del módulo lateral de 9 mm.
fusibles no están incluidos

Accesorios para Interruptor-seccionador fusibles D0 para embarrado Easyliner

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
interruptor de señalización	1	0,7	01	31976
módulo lateral de 9 mm para 31574 y 31575	5	6,1	01	31914
módulo lateral de 9 mm para 31578 y 31579	5	6,1	01	31915
reductor D02 para los fusibles D01 de 2 - 16 A	20	0,1	01	31902



Soporte para barras, instalación de 60 mm, **5 polos**, para las gamas de cajas de VMS (GE) y AKi (Spelsberg)

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para 3 (12, 20, 30 x 10) y 2 (12, 20, 25 x 5, 10) embarrados	30	16,7	06	01138

Reductor, para barras de 5 mm

reductor para el soporte para barras 01138	100	0,1	06	01170
--	-----	-----	----	--------------

Interruptor-seccionador fusibles NH, talla 00, conexión superior / inferior, 3 polos con módulo de conexión corto para **embarrado de 5 polos**, armarios de distribución/doble aislamiento

Tipo	Talla	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
borne-brida	NH 00	106	200	1	100,0	09	33075
tornillo M8	NH 00			1	100,0	09	33079

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas



AMBUS®60Classic - SECUR®60Classic - Portafusibles

para fusibles cilíndricos 10x38

**Portafusible para embarrado, 1 polo**

Tipo	Para barras	Corriente nominal	Tensión nominal	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para los fusibles de 10 x 38 IEC 60269-6	30 x 5, 10	30 A	1000 V	22,5	12	6,1	01		31570
para fusibles de 10 x 38 IEC 60269-6, con LED 110 - 690 V AC / DC				22,5	12	6,6	01		31571
para los fusibles de 10 x 38 IEC 60269-6	20 x 5, 10			22,5	12	6,3	01		31572

Portafusible para embarrado, 2 polos, con bornes elásticos

para los fusibles de 10 x 38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	32 A	690 V	27	6	12,2	01		31961
--	--	------	-------	----	---	------	----	--	-------

Portafusible para embarrado, 3 polos, con bornes elásticos

para los fusibles de 10 x 38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	32 A	690 V	27	4	18,5	01		31954
para los fusibles de 10 x 38 IEC 60269-2, con LED 110 - 690 V AC / DC					4	18,7	01		31955

Portafusible para embarrado, 3 polos + N, seccionamiento omnipolar, con bornes elásticos

para los fusibles de 10 x 38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	32 A	690 V	27	4	25,2	01		31963
para los fusibles de 10 x 38 IEC 60269-2, con LED 110 - 690 V AC / DC					4	25,2	01		31964

**Interruptor-seccionador fusibles para embarrado PowerLiner, versión alta, interruptor 3 polos / 1 polo**

Tipo	Para barras	Corriente nominal	Tensión nominal	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para fusibles de 10x38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	32 A	690 V	27	1	76,0	01		31232

para cargas continuadas de más de 35 A, se recomienda el uso del módulo lateral de 9 mm.
fusibles no están incluidos

Accesorio, para Interruptor-seccionador para embarrado PowerLiner

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
interruptor de señalización	1	0,7	01		31903
módulo lateral	5	6,1	01		31901

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas



AMBUS®60Classic - QUADRON®60Classic - Portafusibles

para fusibles según UL 248



Portafusible para embarrado, 30 A de Class CC, 3 polos, con bornes elásticos

Tipo	Corriente nominal	Tensión nominal	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para fusibles de Class CC UL 248-4	30 A	600 V	27	4	18,6	01		31958
para fusibles de Class CC UL 248-4, con LED de 110 - 690 V AC / DC				4	18,8	01		31959

para barras 312, 20, 20 x 5,10 y barras perfiladas

Portafusible para embarrado, 30 A - 200 A Class J, QUADRON®60Classic, 3 polos, conexión superior / inferior

Tipo	Corriente nominal	Tensión nominal	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.	
para fusibles Class J de 1 - 30 A (21x57)	30 A	600 V	106	1	138,0	16		33421	
para fusibles Class J de 35 - 60 A (27x60)	60 A			1	135,0	16		33422	
para fusibles Class J de 70 - 100 A (29 x 118)	*			100 A	1	129,0	16		33402
para fusibles Class J de 110 - 200 A (41x146)	*			200 A	184	1	278,0	16	

para barras 312, 20, 20 x 5,10 y barras perfiladas

* no usar fusibles con hojas de cantos afilados

Portafusible para embarrado, 30 A / 60 A, Class J, solución completa para adaptador para embarrado, 3 polos

Tipo	Corriente nominal	Tensión nominal	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para fusibles Class J de 1 - 30 A (21x57), con LED	30 A	600 V	108	1	110,0	16		31968
para fusibles Class J de 35 - 60 A (27x60), con LED	60 A		126	1	131,0	16		31970

para barras 312, 20, 20 x 5,10 y barras perfiladas

Portafusible para embarrado, 400 A, Class J, QUADRON®60Classic, 3 polos, conexión por la parte superior / inferior

Tipo	Corriente nominal	Tensión nominal	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para fusibles Class J de 225 - 400 A (54x181)	400 A	600 V	256	1	690,0	16		33311

para barras 30 x 10 y barras perfiladas



QUADRON® 60Classic - Portafusibles NH, talla 00 - 2

QCC para fusibles NH

**Portafusible para embarrado NH, talla 00 - 1**, con protección contra contacto directo, 3 polos, conexión por la parte superior / inferior

Tipo	Corriente nominal	Talla	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne-brida	160 A	NH 00	106	200	1	87,0	10		03199
tornillo M8					1	87,0	10		03299
borne-brida	250 A	NH 1	184	210	1	210,5	10		03300
tornillo M10					1	198,5	10		03301

Portafusible para embarrado NH, talla 00, con protección contra contacto directo, 3 polos, conexión por la parte superior

borne de 70 mm ²	160 A	NH 00	99	200	4	66,5	10		03654
tornillo M8				200	4	64,5	10		03656

Portafusible para embarrado NH, talla 2, con protección contra contacto directo, 3 polos, conexión por la parte inferior

tornillo M10	400 A	NH 2	206	195	1	291,2	10		03693
--------------	-------	------	-----	-----	---	-------	----	--	--------------

Accesorio, para bases NH

Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
tapa fusible	*	00	30	1,2	10	79448
tapa fusible para 03300, 03301		1	3	2,5	10	33916
tapa fusible	**	1 - 3	30	1,5	10	79449
conector para cable auxiliar, para borne-brida		00	3	0,6	09	33915
borne prismático, individual, para cables de Cu y Al	***	00	3	3,0	09	33224
regleta de terminales para conexión atornillada M8		00	3	4,2	09	01182
tapa para terminales de cables, acoplable a la parte superior / inferior		00	1	2,8	09	79811

* se necesita 1 pieza por fusible

** se necesitan 2 piezas por fusible

*** cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas

QUADRON®60Classic - Interruptor-seccionador fusibles NH, talla 000 - 3

QCB para fusibles NH



Interruptor-seccionador fusibles NH para embarrado, talla 000 - 3, conexión por la parte superior / inferior, 3 polos

Tipo	Corriente nominal	Talla	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne-brida	125 A	NH 000	49,5	200	1	53,5	09		33802
borne-brida			89		1	113,0	09		33216
borne-brida	160 A	NH 00	106		1	100,0	09		33198
tornillo M8					1	103,0	09		33398
borne-brida	250 A	NH 1	184	243	1	266,0	09		33600
tornillo M10					1	266,0	09		33601
tornillo M10	*	400 A	NH 2	210	288	1	522,0	09	33602
tornillo M12	**	630 A	NH 3	256	300	1	756,0	09	33603

Interruptor-seccionador fusibles NH para barras con módulo de protección corta para sistema de barras de 5 polos, cuadros de distribución y/o doble aislamiento; ver 33075 / 33079

* para talla 2 y barras de espesor 5 mm se necesita el Kit de conversión 33148

** la talla 3 no es adecuada para barras de 5 mm

Interruptor-seccionador fusibles NH para embarrado, talla 00 - 3, conexión por la parte superior / inferior, 3 polos, con control electrónico de fusión

borne-brida	160 A	NH 00	106	200	1	117,0	09		33324
tornillo M8					1	117,0	09		33394
tornillo M10	250 A	NH 1	184	243	1	223,0	09		33325
tornillo M10					1	572,0	09		33326
tornillo M12	*	630 A	NH 3	256	300	1	796,0	09	33327

el diagrama de circuitos para el control de fusión puede consultarlo en línea en woehner.com

* la talla 3 no es adecuada para barras de 5 mm

Interruptor-seccionador fusibles NH para embarrado, talla 00 - 3, conexión por la parte superior / inferior, 3 polos, con control electromecánico de fusión

borne-brida	160 A	NH 00	106	200	1	180,0	09		33206
tornillo M8					1	180,0	09		33420
tornillo M10	250 A	NH 1	184	243	1	333,0	09		33160
tornillo M10					1	574,0	09		33161
tornillo M12	*	630 A	NH 3	256	300	1	824,0	09	33162

el diagrama de circuitos para el control de fusión puede consultarlo en línea en woehner.com

* la talla 3 no es adecuada para barras de 5 mm

Piezas de repuesto, adaptador base para embarrado, CrossLink® interface

Tipo	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
adaptador base para barras con interfaz CrossLink®	49,5	200	4	12,7	05		32620
adaptador base para barras con interfaz CrossLink®	106		2	36,5	05		32594
adaptador base para barras con interfaz CrossLink®	184	210	2	75,5	05		32595



QUADRON® 60Classic - Accesorios

para interruptor-seccionador fusibles NH QCB, talla 000 - 3

**Microinterruptor**, para controlar la posición de la maneta del seccionador

Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
conmutador 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09	33156
conmutador 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	1	1	1,3	09	33917

33156 no es adecuado para interruptor-seccionador fusible NH talla 1 y código 33802

Bloqueo de la maneta del seccionador

para alambre de precintos	000	10	0,1	09	33051
	00	10	0,2	09	03849
para alambre de precintos o 3 candados con arco de 4 - 7 mm	1 - 3	10	0,5	09	33157

Protección contra contactos

para el cierre de la zona de la maneta desde la parte posterior	1 - 3	10	2,2	09	33155
---	-------	----	-----	----	--------------

Cámara de extinción de arco

paquete de readaptación para una categoría de uso superior	1	3	10,7	09	33918
--	---	---	------	----	--------------

Kit de conversión para barras de 5 mm, para montaje en barras de 12, 15, 20, 25 y 30 x 5 solo para la talla 2

para barras de 5 mm de espesor	2	1	6,5	09	33148
--------------------------------	---	---	-----	----	--------------

Accesorio de conexión

Tipo	Conector	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
conector para cable auxiliar, para borne-bridá	6,3 x 0,8	00	3	0,6	09	33915
borne-bridá para cables de Cu	35 - 185 mm ² / 24 x 3 - 21	1	3	10,0	09	33909
conector tipo bridá para cables de Cu	70 - 150 mm ² / 18 x 2 - 14	1	1	6,3	09	33163
conector tipo bridá para cables de Cu	120 - 240 mm ² / 21 x 1 - 14	2	1	10,6	09	33164
conector tipo bridá para cables de Cu	150 - 300 mm ² / 25 x 1 - 13	3	1	12,5	09	33165
borne prismático, individual, para cables de Cu y Al *	16 - 70 mm ²	00	3	3,0	09	33224
borne prismático, individual, para cables de Cu y Al *	35 - 150 mm ²	1	1	11,6	09	33166
borne prismático, individual, para cables de Cu y Al *	50 - 240 mm ²	2	1	19,9	09	33167
borne prismático, individual, para cables de Cu y Al *	150 - 300 mm ²	3	1	24,7	09	33168
borne prismático, doble, para cables de Cu	2x 35 - 70 mm ²	1	1	16,6	09	33145
borne prismático, doble, para cables de Cu	2x 70 - 120 mm ²	2	1	27,8	09	33146
borne prismático, doble, para cables de Cu	2x 150 mm ²	3	1	36,8	09	33147
borne prismático, doble, para cables de Cu	2x 185 mm ²	3	1	36,8	09	33385
regleta de terminales para conexión atornillada M8	1x 2,5 - 16 mm ² + 2x 2,5 - 25 mm ²	00	3	4,2	09	01182

* cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

Módulo lateral, para interruptor-seccionador fusibles NH sobre barras, talla 000

Tipo	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
acoplable en ambos lados	3,5	10	2,6	09	33806

para extender el aparato 33802, NH000 a un ancho de 53 mm, para permitir la instalación de dos aparatos en el marco de un interruptor-seccionador fusibles NH00 (106 mm)

QUADRON®60Classic - Accesorios

para interruptor-seccionador fusible NH QCB, talla 00 - 3



Tapa de compensación, para compensar la profundidad de montaje

Tipo	Dimensiones A x H x L	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tapa embellecedora, 2 piezas	106 x 350 x 83	00	1	12,4	09	33315
moldura embellecedora, acoplable en la parte lateral	20 x 350 x 35	00	2	6,0	09	33317
tapa para terminales de cables, acoplable a la parte superior / inferior	183 x 65 x 68	1	2	10,7	09	33142
tapa embellecedora, 2 piezas	210 x 350 x 83	2	1	21,1	09	33316

para recortar marco, cortar de 300 a 340 mm de alto, 83 desde el borde delantero del embarrado



Tapa

Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tapa para terminales de cables, acoplable a la parte superior / inferior	00	1	2,8	09	79811
	1	2	10,7	09	33142
	2	2	10,9	09	33143
	3	2	15,6	09	33144
aislamiento de conectores	2	2	4,0	09	33418
	3	2	5,4	09	33419

QUADRON® 60Classic Speed - Seccionadores NH de 125 A / 250 A

QCS on mecanismo de interrupción rápido, ancho del módulo 106

**Interruptor-seccionador fusibles NH para embarrado, talla 00, 3 polos, con maneta multifuncional** (con mecanismo de interrupción rápido)

Tipo	Corriente nominal	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne-brida, conexión inferior	125 A	106	200	1	219,0	15		33500
borne-brida, conexión superior				1	219,0	15		33501
borne-brida, conexión inferior, con control electrónico de fusibles				1	236,0	15		33506

los fusibles no están incluidos

el diagrama de circuitos para el control de fusión puede consultarlo en línea en woehner.com**Interruptor-seccionador fusibles NH para embarrado, talla 00, 3 polos, con maneta rotativa a puerta** (con mecanismo de interrupción rápido)

borne-brida, conexión inferior, para acoplamiento a puerta	125 A	106	200	1	208,0	15		33503
borne-brida, conexión superior, para acoplamiento a puerta				1	208,0	15		33504

los fusibles no están incluidos

se necesita adicionalmente eje de prolongación y maneta giratoria de acoplamiento a puerta
bajo petición se puede suministrar QCS con maneta giratoria lateral**Interruptor-seccionador fusibles NH para embarrado, talla 1, 3 polos, con maneta multifuncional** (con mecanismo de interrupción rápido)

Tipo	Corriente nominal	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
tornillo M10, conexión inferior	250 A	184	286	1	567,0	15		33510
tornillo M10, conexión frontal	250 A	184	314	1	589,0	15		33511
tornillo M10, conexión inferior, con control electrónico de fusión	250 A	184	286	1	625,0	15		33516

los fusibles no están incluidos

el diagrama de circuitos para el control de fusión puede consultarlo en línea en woehner.com**Interruptor-seccionador fusibles NH para embarrado, talla 1, 3 polos, con maneta rotativa a puerta** (con mecanismo de interrupción rápido)

tornillo M10, conexión inferior, para maneta de acoplamiento a puerta	250 A	184	286	1	555,0	15		33513
tornillo M10, conexión superior, para maneta de acoplamiento a puerta	250 A	184	314	1	577,0	15		33514

los fusibles no están incluidos

se necesita adicionalmente eje de prolongación y maneta giratoria de acoplamiento a puerta

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas

QUADRON® 60Classic Speed - Interruptores-seccionadores 160 A / 320 A

QCS con mecanismo de interrupción rápido, ancho del módulo 184



Seccionador para embarrado, 3 polos, con maneta multifuncional (con mecanismo de interrupción rápido)

Tipo	Corriente nominal	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne-brida, conexión inferior	160 A	106	200	1	216,0	14		33540
borne-brida, conexión superior				1	216,0	14		33541

como interruptor principal o de emergencia usar solo con la siguiente corriente operativa máxima: 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

Seccionador para embarrado, 3 polos, con maneta rotativa a puerta (con mecanismo de interrupción rápido)

borne-brida, conexión inferior, para acoplamiento a puerta	160 A	106	200	1	208,0	14		33543
borne-brida, conexión superior, para acoplamiento a puerta				1	208,0	14		33544

se necesitan un eje de prolongación y una maneta a puerta adicionales; como interruptor principal o de emergencia usar solo con la siguiente corriente operativa máxima: 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

Seccionador para embarrado, 3 polos, con maneta multifuncional (con mecanismo de interrupción rápido)

tornillo M10, conexión inferior	320 A	184	286	1	565,0	14		33550
tornillo M10, conexión superior	320 A	184	314	1	587,0	14		33551

como interruptor principal o de emergencia usar solo con la siguiente corriente operativa máxima: 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

Seccionador para embarrado, 3 polos, con maneta a puerta (con mecanismo de interrupción rápido)

tornillo M10, conexión inferior, para maneta de acoplamiento a puerta	320 A	184	286	1	543,0	14		33553
tornillo M10, conexión superior, para maneta de acoplamiento a puerta	320 A	184	314	1	565,0	14		33554

como interruptor principal o de emergencia usar solo con la siguiente corriente operativa máxima: 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC
se necesita adicionalmente eje de prolongación y maneta giratoria de acoplamiento a puerta

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas

QUADRON®60Classic - Accesorios

para QCS, módulo de anchura de 106 o 184



Accesorio

Tipo	Utilizable en el modelo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
borne de conexión de 120 mm ²	QCS-NH00, QCS-160	3	12,1	14	33914
conector para cable auxiliar, para borne-brida	QCB-NH00, QCS-NH00, QCS-160	3	0,6	09	33915
interruptor de señalización para controlar el estado de conmutación	QCS-NH00, QCS-NH1, QCS-160, QCS-320	1	1,1	14	33908
tapa para terminales de cables, acoplable a la parte superior / inferior	QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	2	10,7	09	33142
maneta giratoria de acoplamiento a puerta, negra, sin eje	* QCS-NH00, QCS-NH1, QCS-160, QCS-320	1	57,0	14	33910
maneta giratoria de acoplamiento a puerta, roja-amarilla, sin eje	* QCS-NH00, QCS-NH1, QCS-160, QCS-320	1	57,0	14	33911
eje de prolongación, 290 mm de longitud		1	13,0	14	33912
eje de prolongación, 490 mm de longitud		1	22,0	14	33913

* el conmutador también se puede instalar 90° a la izquierda / derecha, siempre con la misma posición de la maneta



Accesorio de conexión

Tipo	Conector	Utilizable en el modelo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
borne-brida para cables de Cu	35 - 185 mm ² / 24 x 3 - 21	QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	3	10,0	09	33909
borne prismático, individual, para cables de Cu y Al	35 - 150 mm ²		1	11,6	09	33166
borne prismático, doble, para cables de Cu	2x 35 - 70 mm ²		1	16,6	09	33145
conector tipo brida para cables de Cu	70 - 150 mm ² / 18 x 2 - 14	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	1	6,3	09	33163

QUADRON® 60Classic - Interruptores-seccionadores verticales fusibles NH, talla 00

para fijar a presión en el sistema de barras



Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 00, 3 polos conmutables, conexión por la parte superior / inferior

Tipo	Corriente nominal	Talla	Ancho	Altura	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
tornillo M8/brida de 70 mm ²	160 A	NH 00	50	455	1	146,0	12		33234
tornillo M8/brida de 70 mm ² , con control electrónico de fusibles	160 A	NH 00	50	610	1	146,0	12		33285

con tapa para terminales

el diagrama del circuito para la monitorización de la fusión del fusible puede ser en woehner.com



Microinterruptor, para controlar la posición de la maneta

Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
conmutador 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09		33156

Accesorio

Tipo	Conector	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
conector tipo brida	1,5 - 70 mm ² / 12 x 1 - 10	00	3	1,5	09		03727
conexión atornillada M8	70	00	3	1,4	09		30894
borne prismático, individual, para cables de Cu y Al	*	16 - 70 mm ²	00	3	09		33224
tapa de conexión		00	2	9,0	12		33280

* cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas

Soluciones especiales para sistemas de barras



Soporte para barras, instalación de 60 mm, 5 polos, para las gamas de cajas de VMS (GE) y AKi (Spelsberg)

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para 3 (12, 20, 30 x 10) y 2 (12, 20, 25 x 5, 10) embarrados	30	16,7	06	01138

Reductor, para barras de 5 mm

reductor para el soporte para barras 01138	100	0,1	06	01170
--	-----	-----	----	--------------

Se necesitan 3 piezas para un soporte para barras

Soporte para barras, compatible con la instalación de Striebel & John

Tipo	Para barras	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
3 polos con orificios internos para atornillar	12, 20, 30 x 5, 10	10	10,0	06	01603
1 polo, acoplable a 01603 o montaje individual, con cubierta de protección lateral integrada		1	4,1	06	01355

Protección lateral

para los soportes para barras 01484, 01495, 01500, 01508 y 01603	10	2,0	06	01573
--	----	-----	----	--------------

Interruptor-seccionador fusibles NH para embarrado, bornes de salida en la parte superior / inferior, 3 polos con módulo de protección corta para embarrado 5 polos, armarios de distribución / doble aislamiento

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
borne-brida	NH 00	160 A	1	100,0	09	33075
tornillo M8	NH 00	160 A	1	100,0	09	33079

Marco de cierre

para las cajas VMS	10	16,6	06	01139
--------------------	----	------	----	--------------

Tapa para espacio de reserva, solo para utilizar con el marco de cierre 01139

54 x 195, paso de 3 x 18 mm	10	4,5	06	79738
variable, 36 - 64 x 195, con 2 piezas	10	3,2	06	79859

Puente de conexión con borne en pinza, para conectores de dispositivos

Tipo	Utilizable hasta máx.	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.	
para cables de Cu y Al de 120 - 300 mm ²	*	600 A	3	36,6	07	01890

* cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

todos los elementos pueden montarse directamente en las barras de 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 y en las barras perfiladas



185Power





al producto:
<https://qrco.de/185power-en>



SISTEMA DE BARRAS 185 MM

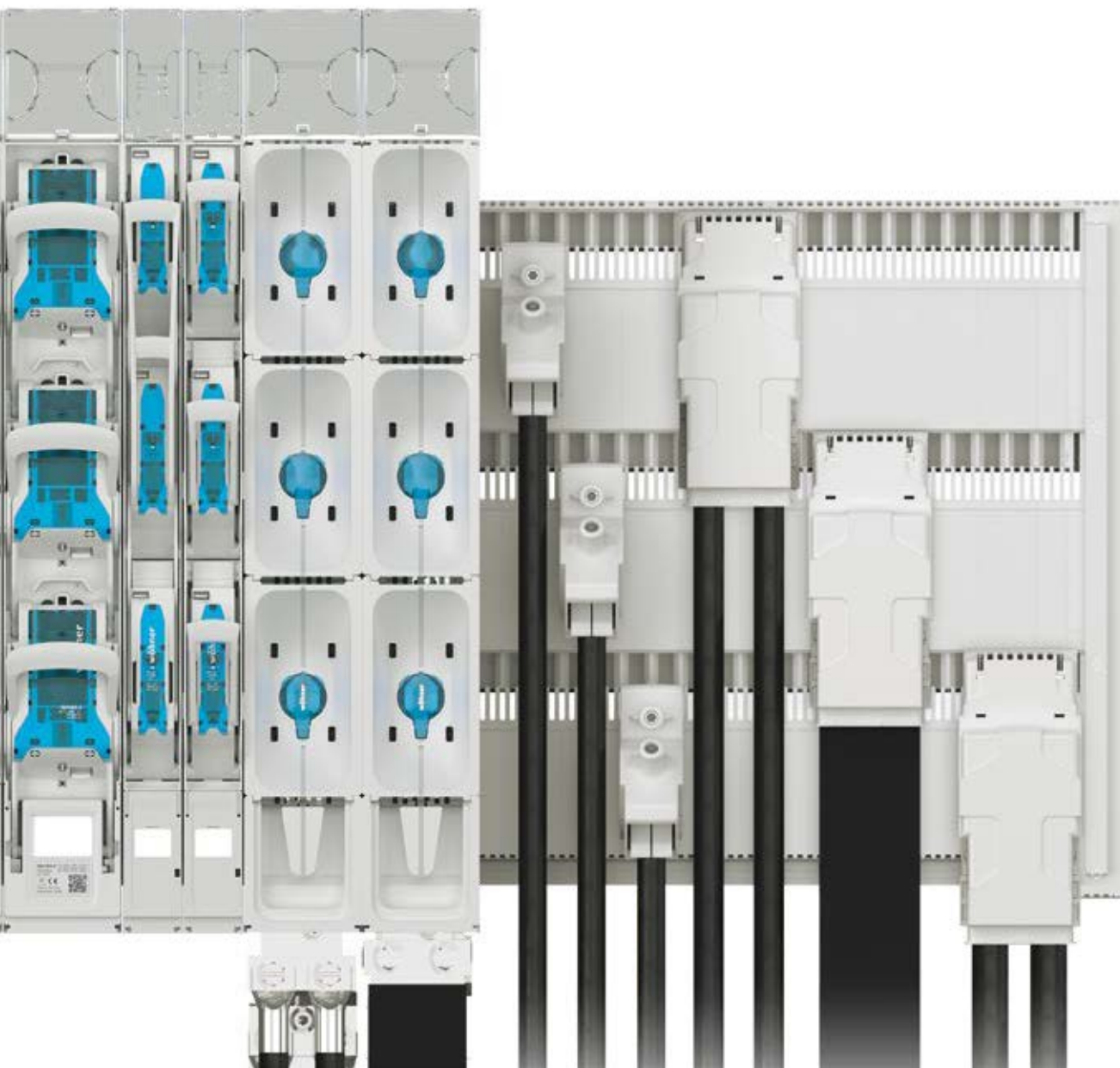
185Power



Solución de sistema de alta potencia con una distancia entre barras de 185 mm

El sistema de barras 185Power de Wöhner es un sistema modular para distribución de potencia de baja tensión con una distancia entre barras de 185 mm. Todos los componentes (los soportes para barras, las tapas CrossLink®, los fusibles-interruptores-seccionadores verticales NH, los interruptores-seccionadores verticales con fusibles NH, los bloques de terminales y los módulos de conexión y los adaptadores EQUES®) se ajustan perfectamente. El interruptor-seccionador con fusibles NH es lo más destacado. Este modelo, con la extensión de «Speed», permite una conmutación independiente del usuario fiable. A la hora

de integrar automáticos en el sistema, los adaptadores EQUES® están disponibles para todos los automáticos habituales en el mercado para corrientes que van desde los 400 A hasta los 1600 A. El sistema 185Power ofrece una amplia gama de posibilidades para integrar transformadores de corriente. Retrofitting es posible sin necesitar espacio adicional. El 185Power permite al usuario acceder a sistemas de distribución de baja tensión rentables. La estructura modular y la compatibilidad de los componentes facilitan el uso eficaz del espacio dentro del armario. Los sistemas que se basan en el 185Power se pueden ampliar o modificar fácilmente.





Barras 185Power

- 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 mm
- modelos estañados
- corriente admisible de carga comprobada
- resistencia a cortocircuitos comprobada



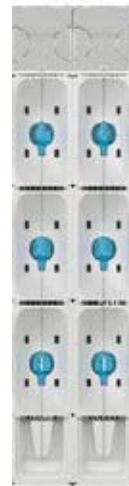
Soporte para barras 185Power

- Soporte para barras para un montaje sencillo y seguro de sistemas con una distancia de 185 mm entre los centros de barras.
- se puede adaptar con barras de 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
 - tapa final y central como accesorios



CRITO®185Power módulo de conexión

- Módulos para conexión directa de cables y pletina flexible.
- versiones con borne-brida, para cables y barras planas hasta a 80 x 10
 - conexión arriba/abajo
 - montado sobre módulos de protección contra contactos directos CrossLink® o directamente sobre la barra



CRITO®185Power bloque de terminales

- El bloque de conexión permite la conexión conveniente de cable redondo o plano así como cables con punteras.
- intensidad nominal: 800 A o 1400 A
 - ancho 100 mm
 - montaje con bornes-brida sobre módulos de protección contra contacto directo CrossLink®
 - opcional montaje con tornillos
 - instalación de transformador de corriente sin necesidad de espacio adicional



EQUES®185Power adaptador

- El adaptador de barras universal para un montaje rápido y compacto de automáticos de caja moldeada comunes de mercado.
- ancho 150 mm
 - montaje rápido y seguro con bornes tipo brida sobre los módulos de protección contra contacto directo CrossLink®
 - montaje atornillado opcional
 - instalación de transformador de corriente sin necesidad de espacio adicional



EQUES®185Power adaptador

- Los adaptadores de embarrados son usados para una instalación rápida y simple de todos los automáticos de caja moldeada del mercado.
- intensidad nominal: 630 A - 1600 A
 - ancho 300 mm
 - montaje rápido y seguro con bornes tipo brida sobre los módulos de protección contra contacto directo CrossLink®
 - montaje atornillado opcional
 - instalación de transformador de corriente sin necesidad de espacio adicional



CrossLink® 185Power sistema de cierre

En el sistema 185Power, los módulos de cierre CrossLink® 185Power, los perfiles de la placa base y la cubierta de soporte para barras proporcionan una protección contra contacto directo óptima y total del sistema de barras.

- modelos de 50 mm y 100 mm de ancho
- conexión segura entre los componentes y a la protección lateral y central



CRITO® 185Power módulo de conexión

La conexión compacta hasta 500 A con completa protección contra contactos directos permite una disposición de ahorro de espacio encima de cada uno de ellos.

- caja terminal tipo V para conexión de secciones 70 - 240 mm²
- montaje sobre módulos de protección contra contactos directos CrossLink® o directamente sobre la barra



QUADRON® 185Power

Disponibles en tamaños del 00 al 3, los interruptores-seccionadores verticales fusibles NH, ofrecen un montaje rápido, sencillo y seguro.

- montaje con abrazaderas en los módulos de protección contra contacto directo CrossLink® o montaje directo con pernos
- transformador de corriente integrado sin necesitar espacio adicional
- canal de ventilación innovador



QUADRON® 185Power Speed

Interruptor-seccionador vertical fusibles NH en los tamaños de 00 a 3 que ofrece una conmutación independiente del usuario.

- conmutador de acción rápida con doble freno
- tecnología de fusibles más segura
- montaje más rápido y seguro con abrazadera y extensión de tornillo aislada
- transformador de corriente integrado sin necesitar espacio adicional

185Power CrossLink®Technology - Sistemas de barras

sistemas de 3 polos



Soporte barras y tapa de barras CrossLink®

Artículo	Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
soporte para barras universal	para barras planas sin perforar de 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10	4	50,0	06		01430
protección lateral para el soporte para barras 01430	set para un soporte para barras izquierdo y uno derecho	1	39,0	06		01431
tapa central para el soporte para barras 01430	si se utiliza el soporte para barras como soporte central	2	17,0	06		01432

en www.woehner.com pueden encontrarse soportes adicionales para barras perfiladas y perforadas

Barra de cobre y tapa barras

Artículo	Tipo	Sección en mm ²	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
barra 30 x 10	longitud de 2,40 m, estañado	300	1	643,2	06		01625
barra 40 x 10	longitud de 2,40 m, estañado	400	1	856,8	06		01626
barra 60 x 10	longitud de 2,40 m, estañado	600	1	1294,0	06		01628
barra 80 x 10	longitud de 2,40 m, estañado	800	1	1728,0	06		01765
barra 100 x 10	longitud de 2,40 m, estañado	1000	1	2174,0	06		01766
barra 120 x 10	longitud de 2,40 m, estañado	1200	1	2572,8	06		01767
tapa barra	para barra de 12 - 30 x 10, 1 m de longitud		10	10,1	06		01245
tapa barra	para embarrado de 40-60 x 10, 1 m de longitud		5	17,6	06		01251

longitudes parciales por encargo

CrossLink®185Power - cubierta del sistema en la parte delantera

módulo de tapa de protección contra contacto directo CrossLink®	50 mm de anchura	8	16,0	06		01433
módulo de tapa de protección contra contacto directo CrossLink®	100 mm de anchura	4	34,0	06		01434
tapa delantera IP40	para tapas CrossLink®	3	3,0	06		01435
perfiles de cierre	499 mm de longitud	2	5,6	06		01440
perfiles de cierre	649 mm de longitud	2	7,6	06		01444

las longitudes de los perfiles de cierre coinciden con las del aislamiento del sistema en la parte posterior;
perfiles de cierre, longitud de 499 mm, adecuados para 01420; perfiles de cierre, longitud de 649 mm, adecuados para 01436

CrossLink®185Power, - cubierta del sistema en la parte posterior

aislamiento del sistema, en la parte posterior	*	set para una separación en el soporte para barras de 550 mm (distancia entre ejes)	1	91,3	06		01420
aislamiento del sistema, en la parte posterior	*	set para una separación en el soporte para barras de 700 mm (distancia entre ejes)	1	110,0	06		01436
distanciador	**	set, adecuado para 01430	1	13,1	06		01421

* se incluyen con el sistema ocho espaciadores

** set formado por 4 separadores, como accesorio si se utiliza una barra central con elementos de partición de la instalación

Unión de barras, para barras con las mismas dimensiones

conector longitudinal de barras	40 mm	3	48,0	07		01480
conector longitudinal de barras	60 mm	3	72,0	07		01481
aislamiento de protección contra contacto directo para conectores longitudinales	3 polos, montaje en la parte posterior y frontal, anchura de la tapa de 100 mm	1	29,5	06		01482
aislamiento de protección contra contacto directo para conectores longitudinales	3 polos, montaje en la parte posterior y frontal, anchura de la tapa de 150 mm	1	45,0	06		01416

para la conexión de barras 30 x 10 se requiere un terminal longitudinal de conexión 01480;
para la conexión de barras 80 x 10 se requieren dos terminales longitudinales de conexión 01480;
para la conexión de barras 100 x 10 se requiere un terminal longitudinal de conexión 01480 y otro del 01481;
para la conexión de barras 120 x 10 se requieren dos terminales longitudinales de conexión 01481

disposiciones de montaje de la instalación: www.woehner.com/en/products/01430.html



CRITO® 185Power CrossLink® - Técnica de conexión

1 polo y 3 polos



Regleta de conexión, 3 polos, conexión por tornillo

Artículo	Tipo	Corriente nominal	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tornillo M12	* 3 polos	800 A	100	1	484,0	07	01438
para 3 terminales de cable de 300 mm ² (disposición de compensación), para 4 terminales de cable de 240 mm ² o lam. Cu 80 x 10	** 3 polos	1400 A		1	1050,0	07	01439

para el montaje sin taladrar, con o sin tapa de protección contra contactos directos CrossLink®, se necesitan bornes-bridas

* el transformador de corriente puede ser integrado dentro de la regleta de conexión

** intensidad de corriente máxima admisible de 1400 A con conexión atornillada, 1200 A con borne de conexión por brida; consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Borne brida, sin taladrar las barras

Artículo	Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
abrazadera CrossLink®	para sistemas de barras con protección contra contacto directo CrossLink®	1 - 3	3	15,0	12	33738
abrazadera	para sistemas de barras sin cubiertas del sistema		3	10,0	12	33740

Módulo para transformador de corriente, con tapa terminales, para regleta de conexión 800 A

Artículo	Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
módulo de transformador de corriente universal	para el montaje en el área de conexión	1 - 3	1	170,0	18	33776

para encontrar transformador ver página 4.20

Transformador de corriente, (puede ser integrado), con bornes

Artículo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
transformador de corriente de 800 A / 5 A	1	2,50 VA	1 - 3	1	13,5	23	37217
transformador de corriente de 910 A / 5 A				1	13,5	23	37218
transformador de corriente de 800 A / 5 A	0,5			1	13,5	23	37224
transformador de corriente de 910 A / 5 A				1	13,5	23	37225

para transformadores de corriente con otra precisión o con declaración de conformidad ver capítulo 7 - Accesorios



Módulo de conexión, 1 polo, CrossLink® borne brida, sin taladrar las barras

módulo de conexión con tapa	para conexión directa de cable, Cu / Al hasta 240 mm ²	42	3	35,0	07	01423
módulo de conexión	para conexión directa de cable, con 2 terminales tipo brida de 300 mm ²	98	1	133,0	07	01441
módulo de conexión	para pllam. Cu max. 2x 80 x 10	98	1	94,5	07	01442
módulo de conexión	para 4 terminales de cable M12	98	1	165,0	07	01443

Tapa, para módulo de conexión 98 mm ancho, 1 polo

tapa con cubierta de protección contra contacto directo en la parte posterior incluida		130	1	28,0	07	01437
--	--	-----	---	------	----	--------------

todos los dispositivos pueden montarse directamente en barras de 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10



EQUES®185Power CrossLink® - Adaptadores para embarrado 630 A

modelo universal



Adaptador para embarrado, 630 A, conexión brida sin taladrar, montado sobre embarrado, con y sin CrossLink®185Power módulo de protección contra contactos

Tipo	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
conexión por la parte superior, conexión por brida CrossLink®	*	1	590,0	05		32741
conexión por la parte inferior, conexión por brida CrossLink®	*	1	700,0	05		32745

* para corrientes nominales ver descripción de producto en www.woehner.com



Adaptador para embarrado, 630 A, conexión por brida para montaje sin perforación en el sistema de barras, espacio de montaje plano

conexión por la parte superior, conexión por brida plana	*	1	640,0	05		32742
conexión por la parte inferior, conexión por brida plana	*	1	700,0	05		32746

al instalar el adaptador con automático incluido, es posible configurar la misma profundidad de montaje (borde de apoyo de 150 mm) que con el seccionador vertical para fusibles NH

* para corrientes nominales ver descripción de producto en www.woehner.com

Adaptador para embarrado, 630 A, conexión atornillada para embarrados perforados

conexión por la parte superior / inferior, conexión atornillada	*	1	620,0	05		32743
---	---	---	-------	----	--	-------

* para corrientes nominales ver descripción de producto en www.woehner.com



Transformador de corriente, con bornes

Tipo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
transformador de corriente de 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23		37212
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	13,5	23		37213
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	13,5	23		37214
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	13,5	23		37215
transformador de corriente de 600 A / 5 A			1	13,5	23		37216
transformador de corriente de 200 A / 5 A	0,5		1	13,5	23		37219
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	13,5	23		37220
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	13,5	23		37221
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	13,5	23		37222
transformador de corriente de 600 A / 5 A			1	13,5	23		37223

transformadores de corriente con declaración de conformidad: leyes nacionales deben ser observadas; a añadir al precio neto del transformador, por transformador por la declaración de conformidad, los costes no pueden ser descontados: transformadores de corriente hasta 500 A: EUR 37; transformadores de corriente desde 500 A a 1000 A: EUR 548;

Accesorio

Artículo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
clip de montaje para transformador de corriente	*	3	0,5	23	37900

* para montaje en barras y en adaptador de 630 A

EQUES®185Power CrossLink® - Adaptadores para embarrado 1600 A

adaptado a las marcas de los fabricantes de aparatos



Adaptador para embarrado de 1600 A, conexión a la instalación por la parte superior, conexión por brida para montaje sin perforación en el sistema de barras, con y sin módulo de protección contra contacto directo **CrossLink®185Power**

ABB

Tipo	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2120,0	05		32767
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2100,0	05		32766
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1250 A	1	3010,0	05		32765
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3150,0	05		32807

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Eaton

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2300,0	05		32763
Eaton NZM4 (1250 A)	1250 A	1	2900,0	05		32762
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1440 A	1	3060,0	05		32761

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Schneider Electric

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	1000 A	1	2620,0	05		32758
Schneider Electric NS1250	1250 A	1	3000,0	05		32757
Schneider Electric NS1600	1450 A	1	3100,0	05		32756

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Siemens

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1440 A	1	3060,0	05		32761
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2100,0	05		32769
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	720 A	1	1950,0	05		32754
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32755
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	2850,0	05		32753
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32707
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2120,0	05		32767
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2100,0	05		32766
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1250 A	1	3010,0	05		32765
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3150,0	05		32807

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Socomec

Socomec Sirco 1250 A (Socomec-Nr. 26003U21), Sirco 1600 A (Socomec-Nr. 26003U61)	1550 A	1	3350,0	05		32752
--	--------	---	--------	----	--	-------

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

todos los aparatos pueden ser montados directamente sobre barras 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
para más información sobre intensidades de barras, ver especificaciones de productos en www.woehner.com



EQUES®185Power CrossLink® - Adaptadores para embarrado 1600 A

adaptado a las marcas de los fabricantes de aparatos



Adaptador para embarrado de 1600 A, conexión a la instalación por la parte inferior, conexión por brida para montaje sin perforación en el sistema de barras, con y sin módulo de protección contra contacto directo CrossLink®185Power

ABB

Tipo	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2300,0	05		32730
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2300,0	05		32729
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3028,0	05		32726
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3100,0	05		32797

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Eaton

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2400,0	05		32733
Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3180,0	05		32732
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2800,0	05		32731

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Schneider Electric

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	900 A	1	2400,0	05		32747
Schneider Electric NS1250	1200 A	1	3200,0	05		32737
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3350,0	05		32734

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Siemens

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2800,0	05		32731
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2150,0	05		32796
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	650 A	1	2350,0	05		32795
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32783
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3100,0	05		32771
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32708
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2300,0	05		32730
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2300,0	05		32729
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3028,0	05		32726
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3100,0	05		32797

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Socomec

Socomec Sirco 1250 A (Socomec-Nr. 26003U21), Sirco 1600 A (Socomec-Nr. 26003U61)	1500 A	1	3350,0	05		32764
--	--------	---	--------	----	--	-------

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

todos los aparatos pueden ser montados directamente sobre barras 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
para más información sobre intensidades de barras, ver especificaciones de productos en www.woehner.com



EQUES®185Power - Adaptadores para emarrado 1600 A

adaptado a las marcas de los fabricantes de aparatos



Adaptador para emarrado de 1600 A, conexión a la instalación por la parte superior e inferior, conexión atornillada para emarrados perforados

ABB

Tipo	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2150,0	05		32786
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2620,0	05		32785
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2800,0	05		32784
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	2950,0	05		32808

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Eaton

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32779
Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	2600,0	05		32781
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2950,0	05		32780

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Legrand

GE FK1600, Legrand DPX ³ 1600 *	1440 A	1	2950,0	05		32809
--	--------	---	--------	----	--	-------

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

* conexión al sistema solo por la parte superior

Schneider Electric

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	900 A	1	2200,0	05		32777
Schneider Electric NS1250	1200 A	1	2900,0	05		32776
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3010,0	05		32775

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Siemens

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2950,0	05		32780
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	650 A	1	2080,0	05		32774
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2000,0	05		32770
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2800,0	05		32773
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	2800,0	05		32772
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2800,0	05		32709
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2150,0	05		32786
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2620,0	05		32785
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2800,0	05		32784
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	2950,0	05		32808

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

todos los aparatos pueden ser montados directamente sobre barras 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
para más información sobre intensidades de barras, ver especificaciones de productos en www.woehner.com



EQUES®185Power CrossLink® - Adaptadores para embarrado 1600 A

adaptado a las marcas de los fabricantes de aparatos



Adaptador para embarrado de 1600 A, conexión a la instalación por la parte inferior, rotación de fases, conexión por brida para montaje sin perforación en el sistema de barras, con y sin módulo de protección contra contacto directo **CrossLink®185Power**

ABB

Tipo	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3000,0	05		32723
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3230,0	05		32722

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Eaton

Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3200,0	05		32788
Eaton NZM4 (1600 A)	1400 A	1	3300,0	05		32787

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Schneider Electric

Schneider Electric NS1250	1200 A	1	3000,0	05		32719
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3230,0	05		32718

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

Siemens

Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3222,0	05		32739
Siemens 3VL8 (1600 A)	1320 A	1	3432,0	05		32738
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3000,0	05		32723
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3230,0	05		32722

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com

todos los aparatos pueden ser montados directamente sobre barras 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
para más información sobre intensidades de barras, ver especificaciones de productos en www.woehner.com



EQUES®185Power - Adaptadores para embarrado 1600 A

adaptado a las marcas de los fabricantes de aparatos



Adaptador para embarrado 1600 A, conexión a la instalación por la parte inferior, rotación de fases, conexión atornillada para embarrados perforados

ABB

Tipo	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2900,0	05	32725
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3140,0	05	32724

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com; los adaptadores con rotación de fases también son utilizables para la conexión a la instalación por la parte superior

Eaton

Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3000,0	05	32790
Eaton NZM4 (1600 A)	1400 A	1	3150,0	05	32789

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com; los adaptadores con rotación de fases también son utilizables para la conexión a la instalación por la parte superior

Schneider Electric

Schneider Electric NS1250	1200 A	1	2900,0	05	32721
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3140,0	05	32720

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com; los adaptadores con rotación de fases también son utilizables para la conexión a la instalación por la parte superior

Siemens

Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3172,0	05	32749
Siemens 3VL8 (1600 A)	1320 A	1	3382,0	05	32748
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2900,0	05	32725
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3140,0	05	32724

para obtener información sobre las corrientes nominales, consulte la descripción de los productos en www.woehner.com; los adaptadores con rotación de fases también son utilizables para la conexión a la instalación por la parte superior

Accesorio, tapa IP20

Artículo	Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
Tapa de protección IP20 (delantera) para adaptador, con 3 tapas delanteras incluidas	para ABB Tmax T6, T7	1	125,6	05	32700
tapa de protección IP20 (delantera) para adaptador, con 3 tapas delanteras incluidas	para Eaton NZM4, Legrand DPX ³ 1600, GE FK1600	1	123,8	05	32701
Tapa de protección IP20 (delantera) para adaptador, con 3 tapas delanteras incluidas	para Schneider Electric NS630B - NS1600	1	122,8	05	32702
Tapa de protección IP20 (delantera) para adaptador, con 3 tapas delanteras incluidas	para Siemens 3VL7, 3VL8	1	123,0	05	32703
	para Siemens 3VL5, 3VL6	1	128,0	05	32706
	para Siemens 3VA25	1	128,0	05	32705
aislamiento de protección contra contacto directo IP20 (montaje en la parte posterior)	para todos los adaptadores	1	9,0	05	32704

Transformador de corriente, con bornes

Tipo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
transformador de corriente de 630 A/5 A	1	5,00 VA	1	14,0	23	32983
transformador de corriente de 800 A/5 A			1	14,0	23	32984
transformador de corriente de 1000 A/5 A			1	14,0	23	32985
transformador de corriente de 1250 A/5 A			1	14,0	23	32986
transformador de corriente de 1600 A/5 A			1	14,0	23	32987

en función del tipo de adaptador, son utilizables 1 o 2 transformadores de corriente por fase; consulte la descripción de los adaptadores en www.woehner.com

todos los aparatos pueden ser montados directamente sobre barras 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
para más información sobre intensidades de barras, ver especificaciones de productos en www.woehner.com

QUADRON® 185Power CrossLink® - Interruptores-seccionadores verticales fusibles NH 00

conmutación tripolar, conmutación unipolar o versión abierta



Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 00, conmutación tripolar, sin taladrar, conexión superior / inferior

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
tornillo M8, modelo alto	* NH 00	160 A	1	261,5	12		33700
borne-brida de 70 mm ² , modelo alto	* NH 00	160 A	1	261,8	12		33770
tornillo M8, modelo plano	NH 00	160 A	1	218,2	12		33704
borne-brida de 70 mm ² , modelo plano	NH 00	160 A	1	217,4	12		33773

se requieren bornes-brida para el montaje

* transformador de corriente puede ser integrado

Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 00, conmutación tripolar, sin taladrar, con control de fusión, conexión superior / inferior

tornillo M8, modelo alto	* NH 00	160 A	1	270,0	12		33720
borne-brida de 70 mm ² , modelo alto	* NH 00	160 A	1	270,0	12		33771
tornillo M8, modelo plano	NH 00	160 A	1	220,0	12		33724
borne-brida de 70 mm ² , modelo plano	NH 00	160 A	1	220,0	12		33774

se requieren bornes-brida para el montaje

* transformador de corriente puede ser integrado

Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 00, conmutación unipolar, sin taladrar, conexión superior / inferior

tornillo M8, modelo alto	* NH 00	160 A	1	255,5	12		33715
borne-brida de 70 mm ² , modelo alto	* NH 00	160 A	1	256,3	12		33772
tornillo M8, modelo plano	NH 00	160 A	1	211,4	12		33719
borne-brida de 70 mm ² , modelo plano	NH 00	160 A	1	212,0	12		33775

se requieren bornes-brida para el montaje

* transformador de corriente puede ser integrado

Portafusible NH, talla 00, versión abierta, sin taladrar, conexión superior / inferior

tornillo M8, modelo plano	NH 00	160 A	1	190,0	12		33705
---------------------------	-------	-------	---	-------	----	--	--------------

se requieren bornes-brida para el montaje



Accesorio para conexión por brida, para montaje sin perforación en el sistema de barras

Artículo	Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
abrazadera CrossLink® IP20	para sistemas de barras con protección contra contacto directo	00	3	4,4	12		33765

se requieren 3 bridas para el montaje de un aparato sobre el módulo de protección contra contactos directos CrossLink®

QUADRON®185Power - Interruptores-seccionadores verticales fusibles NH 00

conmutación tripolar, conmutación unipolar o versión abierta



Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 00, conmutación tripolar, conexión por tornillo, conexión superior / inferior

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
tornillo M8, modelo alto	* NH 00	160 A	1	261,5	12		33700
borne-brida de 70 mm ² , modelo alto	* NH 00		1	261,8	12		33770
tornillo M8, modelo plano	NH 00		1	218,2	12		33704
borne-brida de 70 mm ² , modelo plano	NH 00		1	217,4	12		33773

los bornes-brida permiten el montaje sin taladrar

* transformador de corriente puede ser integrado

Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 00, conmutación tripolar, conexión por tornillo, con control de fusión, conexión superior / inferior

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
tornillo M8, modelo alto	* NH 00	160 A	1	270,0	12		33720
borne-brida de 70 mm ² , modelo alto	* NH 00		1	270,0	12		33771
tornillo M8, modelo plano	NH 00		1	220,0	12		33724
borne-brida de 70 mm ² , modelo plano	NH 00		1	220,0	12		33774

los bornes-brida permiten el montaje sin taladrar

* transformador de corriente puede ser integrado

Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 00, conmutación unipolar, conexión por tornillo, conexión superior / inferior

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
tornillo M8, modelo alto	* NH 00	160 A	1	255,5	12		33715
borne-brida de 70 mm ² , modelo alto	* NH 00		1	256,3	12		33772
tornillo M8, modelo plano	NH 00		1	211,4	12		33719
borne-brida de 70 mm ² , modelo plano	NH 00		1	212,0	12		33775

los bornes-brida permiten el montaje sin taladrar

* transformador de corriente puede ser integrado

Portafusible NH, talla 00, versión abierta, conexión por tornillo, conexión superior / inferior

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
tornillo M8, modelo plano	NH 00	160 A	1	190,0	12		33705

los bornes-brida permiten el montaje sin taladrar



Accesorio borne brida, sin taladrar, sobre barras

Artículo	Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
abrazadera	para sistemas de barras sin cubiertas del sistema	00	3	14,0	12		33739

se requieren 3 bridas para el montaje de un aparato

QUADRON®185Power CrossLink® - Interruptores-seccionadores verticales fusibles NH 1 - 3

conmutación tripolar, conmutación unipolar o versión abierta



Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 1 - 3, conmutación tripolar, sin taladrar, conexión superior / inferior

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tornillo M12	NH 1	250 A	1	480,0	12	33701
tornillo M12	NH 2	400 A	1	480,0	12	33702
tornillo M12	NH 3	630 A	1	582,3	12	33703

los bornes-brida permiten el montaje sin taladrar

Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 1 - 3, conmutación tripolar, sin taladrar, con control de fusión, conexión superior / inferior

tornillo M12	NH 1	250 A	1	540,0	12	33721
tornillo M12	NH 2	400 A	1	540,0	12	33722
tornillo M12	NH 3	630 A	1	640,0	12	33723

los bornes-brida permiten el montaje sin taladrar

Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 1 - 3, conmutación tripolar, sin taladrar, conexión superior / inferior

tornillo M12	NH 1	250 A	1	495,0	12	33716
tornillo M12	NH 2	400 A	1	502,0	12	33717
tornillo M12	NH 3	630 A	1	574,0	12	33718

los bornes-brida permiten el montaje sin taladrar

Doble interruptor-seccionador vertical fusibles NH, 1250 A, conmutación tripolar, sin taladrar, conexión inferior

tornillo M12, con cubierta del área de conexión incluida	NH 3	1250 A	1	1556,0	12	33731
--	------	--------	---	--------	----	--------------

los bornes brida permiten el montaje sin taladrar, 6 piezas se necesitan por unidad

Portafusible vertical NH, talla 1 - 3, versión abierta, sin taladrar, conexión superior / inferior

tornillo M12	NH 1	250 A	1	365,0	12	33706
tornillo M12	NH 2	400 A	1	375,1	12	33707
tornillo M12	NH 3	630 A	1	450,0	12	33708

los bornes-brida permiten el montaje sin taladrar



Borne brida CrossLink®, sin taladrar, sobre el embarrado

Artículo	Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
abrazadera CrossLink®	para sistemas de barras con protección contra contacto directo CrossLink®	1 - 3	3	15,0	12	33738

se requieren 3 bridas para el montaje de un aparato sobre el módulo de protección contra contactos directo CrossLink®

todos los dispositivos pueden montarse directamente en barras de 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10

QUADRON®185Power - Interruptores-seccionadores verticales fusibles NH 1 - 3

conmutación tripolar, conmutación unipolar o versión abierta



Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 1 - 3, conmutación tripolar, conexión por tornillo, conexión superior / inferior

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tornillo M12	NH 1	250 A	1	480,0	12	33701
tornillo M12	NH 2	400 A	1	480,0	12	33702
tornillo M12	NH 3	630 A	1	582,3	12	33703

los bornes-brida permiten el montaje sin taladrar

Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 1 - 3, conmutación tripolar, conexión por tornillo, con control de fusión, conexión superior / inferior

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tornillo M12	NH 1	250 A	1	540,0	12	33721
tornillo M12	NH 2	400 A	1	540,0	12	33722
tornillo M12	NH 3	630 A	1	640,0	12	33723

los bornes-brida permiten el montaje sin taladrar

Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 1 - 3, conmutación unipolar, conexión por tornillo, conexión superior / inferior

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tornillo M12	NH 1	250 A	1	495,0	12	33716
tornillo M12	NH 2	400 A	1	502,0	12	33717
tornillo M12	NH 3	630 A	1	574,0	12	33718

los bornes-brida permiten el montaje sin taladrar

Doble interruptor-seccionador vertical fusibles NH, 1250 A, conmutación tripolar, conexión por tornillo, conexión inferior

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tornillo M12, con cubierta del área de conexión incluida	NH 3	1250 A	1	1556,0	12	33731

los bornes brida permiten el montaje sin taladrar, 6 piezas se necesitan por unidad

Portafusible vertical NH, talla 1 - 3, versión abierta, conexión por tornillo, conexión superior / inferior

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tornillo M12	NH 1	250 A	1	365,0	12	33706
tornillo M12	NH 2	400 A	1	375,1	12	33707
tornillo M12	NH 3	630 A	1	450,0	12	33708

los bornes-brida permiten el montaje sin taladrar



Accesorio borne brida, sin taladrar, sobre las barras

Artículo	Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
abrazadera	para sistemas de barras sin cubiertas del sistema	1 - 3	3	10,0	12	33740

se requieren 3 bridas para el montaje de un aparato

todos los dispositivos pueden montarse directamente en barras de 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10

QUADRON®185Power - Accesorios, talla 00

conmutación tripolar o unipolar y modelo abierto



Accesorio

Artículo	Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
conector tipo brida	* para Cu 16-70 mm ²	00	3	1,5	09	33755
borne de prisma	* para Cu y Al de 10-95 mm ²	00	3	3,0	12	33734
cubierta del área de conexión, versión alta, conexión inferior	para 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772 y QUADRON®185Power Speed de talla 00	00	1	18,2	12	33732
cubierta del área de conexión, modelo plano, conexión inferior	para 33704, 33705, 33719, 33724, 33773, 33774, 33775	00	1	13,4	12	33725
cubierta del área de conexión, modelo alto, conexión superior	para 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772	00	1	13,4	12	33726
cubierta del área de conexión, modelo plano, conexión superior	para 33704, 33705, 33719, 33724, 33773, 33774, 33775	00	1	13,4	12	33727
interruptor de señalización	conmutador 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09	33156
listón de soporte para obturador lateral	para tapas delanteras	00 - 3	2	10,7	12	33758
soporte de la tapa lateral	para tapas delanteras	00 - 3	4	0,5	12	33113
tapa fusible	** para base NH y 33705	00	30	1,2	10	79448
soporte del conector con carril de montaje	para el cableado del transformador de corriente	00	1	2,8	12	33766
soporte del aparato con carriles de montaje	para el control de fusibles y el cableado del transformador de corriente	00	1	5,5	12	33767

cuando se usan conductores de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2)

* puede ser usado para talla 00 con conexión por tornillos M8

** se necesita 1 pieza por fusible

Transformador de corriente (puede ser integrado), con bornes

Tipo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
transformador de corriente de 80 A / 5 A	1	2,50 VA	1	14,0	23	33741
transformador de corriente de 150 A / 5 A			1	14,0	23	33742
transformador de corriente de 100 A / 5 A	0,5	1,50 VA	1	28,0	23	33749
transformador de corriente de 150 A / 5 A			1	28,0	23	33751
transformador de corriente de 100 A / 5 A, con declaración de conformidad			1	28,0	23	33750
transformador de corriente de 150 A / 5 A, con declaración de conformidad			1	28,0	23	33752

transformadores de corriente con declaración de conformidad: leyes nacionales deben ser observadas; a añadir al precio neto del transformador, por transformador por la declaración de conformidad, los costes no pueden ser descontados: transformadores de corriente hasta 500 A: EUR 37; transformadores de corriente desde 500 A a 1000 A: EUR 548;

Adaptador doble para seccionadores verticales de fusibles NH, talla 00

para 2 seccionadores verticales para fusibles NH 00	00	1	55,0	12	33728
---	----	---	------	----	--------------

Transformador de corriente para adaptador doble, con cables

Tipo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.	
transformador de corriente de 150 A / 5 A	*	1	1,50 VA	1	14,0	23	33744

transformadores de corriente con declaración de conformidad: leyes nacionales deben ser observadas; a añadir al precio neto del transformador, por transformador por la declaración de conformidad, los costes no pueden ser descontados: transformadores de corriente hasta 500 A: EUR 37; transformadores de corriente desde 500 A a 1000 A: EUR 548;

* con cables de 2,5 mm², 1,50 m de largo

QUADRON®185Power - Accesorios, talla 1 - 3

conmutación tripolar, conmutación unipolar o versión abierta



Accesorio

Artículo	Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne-brida	* para Cu y Al de 70-240 mm ²	1 - 3	3	14,5	12		33735
borne-brida	* para Cu y Al de 120-300 mm ²	1 - 3	3	25,5	12		33736
cubierta del área de conexión	universal para carriles NH de talla 1 - 3 y bloque de terminales de 800 A	1 - 3	1	30,0	12		33733
interruptor de señalización	conmutador 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09		33156
listón de soporte para obturador lateral	para tapas delanteras	00 - 3	2	10,7	12		33758
soporte de la tapa lateral	para tapas delanteras	00 - 3	4	0,5	12		33113
cubierta del tirador	para 33706, 33707, 33708	00	6	57,5	12		33759
tapa de protección contra contacto directo en la parte posterior	** protección en la parte posterior para la fase L1	1 - 3	5	0,0	12		33761
soporte del conector con carril de montaje	para el cableado del transformador de corriente	1 - 3	1	8,8	12		33768
soporte del aparato con carriles de montaje	para el control de fusibles y el cableado del transformador de corriente	1 - 3	1	9,0	12		33769

* cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

** para contar con protección para los dedos en la parte posterior en combinación con los módulos de protección contra contacto directo CrossLink®



Transformador de corriente (puede ser integrado), con bornes

Artículo	clase de	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
transformador de corriente de 150 A / 5 A	1	1,50 VA	1	14,0	23		33744
transformador de corriente de 200 A / 5 A		2,50 VA	1	13,5	23		37212
transformador de corriente de 250 A / 5 A		1	13,5	23		37213	
transformador de corriente de 400 A / 5 A		1	13,5	23		37214	
transformador de corriente de 500 A / 5 A		1	13,5	23		37215	
transformador de corriente de 600 A / 5 A		1	13,5	23		37216	
transformador de corriente de 200 A / 5 A	0,5	1	13,5	23		37219	
transformador de corriente de 250 A / 5 A		1	13,5	23		37220	
transformador de corriente de 400 A / 5 A		1	13,5	23		37221	
transformador de corriente de 500 A / 5 A		1	13,5	23		37222	
transformador de corriente de 600 A / 5 A		1	13,5	23		37223	
transformador de corriente de 200 A / 5 A, con decl. de conformidad		1	13,5	23		37232	
transformador de corriente de 250 A / 5 A, con decl. de conformidad		1	13,5	23		37233	
transformador de corriente de 400 A / 5 A, con decl. de conformidad		1	13,5	23		37234	
transformador de corriente de 500 A / 5 A, con decl. de conformidad		1	13,5	23		37235	

para transformadores de corriente con otra precisión o con declaración de conformidad ver capítulo 7 - Accesorios

* con cables de 2,5 mm², 1,50 m de largo

Módulo para transformador de corriente, con tapa para terminales, para interruptores-seccionadores verticales fusibles NH, tallas 1 - 3

módulo de transformador de corriente universal	para el montaje en el área de conexión	1 - 3	1	170,0	18		33776
--	--	-------	---	-------	----	--	--------------

para encontrar transformador ver página 4.20

QUADRON®185Power Speed CrossLink® - Interruptores-seccionadores fusibles NH 00

con mecanismo de corte de acción rápida



Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 00, 3 polos conmutables,

conexión por brida para montaje sin perforación con y sin módulos de protección contra contacto directo CrossLink®, tornillo conector M8

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
modelo alto, conexión inferior M8	* NH 00	160 A	1	504,0	18	33614
modelo alto, conexión superior M8	* NH 00		1	459,0	18	33616
modelo plano, conexión inferior M8	NH 00		1	455,3	18	33610
modelo plano, conexión superior M8	NH 00		1	467,0	18	33612

para el montaje sobre barras con tres bornes-brida con extensión aislada para el tornillo

* transformador de corriente, puede ser integrado, combinable con tallas 1 - 3

Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 00, 3 polos conmutables,

conexión por brida para montaje sin perforación con y sin módulos de protección contra contacto directo CrossLink®, con control de fusión, tornillo conector M8

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
modelo alto, conexión inferior M8	NH 00	160 A	1	481,5	18	33624
modelo alto, conexión superior M8	NH 00		1	480,0	18	33626
modelo plano, conexión inferior M8	NH 00		1	449,0	18	33620
modelo plano, conexión superior M8	NH 00		1	454,0	18	33622

todos los dispositivos pueden montarse directamente en barras de 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
los fusibles no se incluyen en el suministro

QUADRON®185Power Speed - Interruptores-seccionadores fusibles NH, talla 00

con mecanismo de corte de acción rápida



Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 00, conmutación tripolar,
conexión tornillo M8

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
modelo alto, conexión inferior M8	* NH 00	160 A	1	462,5	18	33615
modelo alto, conexión superior M8	* NH 00		1	450,0	18	33617
modelo plano, conexión inferior M8	NH 00		1	409,0	18	33611
modelo plano, conexión superior M8	NH 00		1	415,5	18	33613

para el montaje sobre barras con tres tornillos

* transformador de corriente, puede ser integrado, combinable con tallas 1 - 3

Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 00, conmutación tripolar, con control de fusión,
conexión tornillo M8

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
modelo alto, conexión inferior M8	* NH 00	160 A	1	485,0	18	33625
modelo alto, conexión superior M8	* NH 00		1	483,5	18	33627
modelo plano, conexión inferior M8	NH 00		1	443,0	18	33621
modelo plano, conexión superior M8	NH 00		1	448,0	18	33623

para el montaje sobre barras con tres tornillos

* transformador de corriente, puede ser integrado, combinable con tallas 1 - 3

todos los dispositivos pueden montarse directamente en barras de 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
los fusibles no se incluyen en el suministro

QUADRON®185Power Speed CrossLink® - Interruptores-seccionadores fusibles NH 1 - 3

con mecanismo de corte de acción rápida



Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 1 - 3, conmutación tripolar,
conexión brida para montaje sin taladrar con y sin CrossLink® módulos de protección contra contactos, conexión tornillo M12

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
conexión inferior M12	NH 1	250 A	1	1176,0	18	33630
conexión superior M12	NH 1		1	1194,0	18	33631
conexión inferior M12	NH 2	400 A	1	1250,0	18	33632
conexión superior M12	NH 2		1	1361,0	18	33633
conexión inferior M12	NH 3	630 A	1	1421,0	18	33634
conexión superior M12	NH 3		1	1481,0	18	33635

CrossLink® para el montaje se necesita el borne-brida

Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 1 - 3, conmutación tripolar, con control de fusión,
conexión brida para montaje sin taladrar con y sin conout CrossLink® módulos de protección contra contactos, conexión tornillo M12

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
conexión inferior M12	NH 1	250 A	1	1267,0	18	33636
conexión superior M12	NH 1		1	1285,0	18	33637
conexión inferior M12	NH 2	400 A	1	1420,0	18	33638
conexión superior M12	NH 2		1	1452,0	18	33639
conexión inferior M12	NH 3	630 A	1	1512,0	18	33640
conexión superior M12	NH 3		1	1572,0	18	33641

CrossLink® para el montaje se necesita el borne-brida



Borne brida CrossLink®, para montaje libre sobre el sistema de barras

Artículo	Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
set de montaje con 3 abrazaderas	para montaje sin perforación en el sistema de barras, con y sin tapas de protección contra contacto directo CrossLink®	1 - 3	1	51,0	18	33651
ampliación de tornillo aislada para abrazadera	para trabajar con tensión de forma segura utilizando herramientas estándares	1 - 3	3	5,8	18	33652

se requieren 3 bridas para el montaje de un aparato sobre el módulo de protección contra contactos directos CrossLink®

todos los dispositivos pueden montarse directamente en barras de 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
los fusibles no se incluyen en el suministro

QUADRON® 185Power Speed - Interruptores-seccionadores fusibles NH 1 - 3

con mecanismo de corte de acción rápida



Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 1 - 3, conmutación tripolar, conexión por tornillo M12

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
conexión inferior M12	NH 1	250 A	1	1176,0	18		33630
conexión superior M12	NH 1		1	1194,0	18		33631
conexión inferior M12	NH 2	400 A	1	1250,0	18		33632
conexión superior M12	NH 2		1	1361,0	18		33633
conexión inferior M12	NH 3	630 A	1	1421,0	18		33634
conexión superior M12	NH 3		1	1481,0	18		33635

se requiere el set de montaje con 3 tornillos

Interruptor-seccionador vertical fusibles NH, talla 1 - 3, conmutación tripolar, conexión por tornillo M12, con control de fusión,

Tipo	Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
conexión inferior M12	NH 1	250 A	1	1267,0	18		33636
conexión superior M12	NH 1		1	1285,0	18		33637
conexión inferior M12	NH 2	400 A	1	1420,0	18		33638
conexión superior M12	NH 2		1	1452,0	18		33639
conexión inferior M12	NH 3	630 A	1	1512,0	18		33640
conexión superior M12	NH 3		1	1572,0	18		33641

se requiere el set de montaje con 3 tornillos



Set de montaje, para el montaje sobre el sistema de barras

Artículo	Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
set de montaje con 3 tornillos	para la conexión de embarrados en embarrados perforados, con posicionador incluido	1 - 3	1	31,4	18		33650

todos los dispositivos pueden montarse directamente en barras de 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
los fusibles no se incluyen en el suministro

QUADRON®185Power Speed - Accesorios, talla 00



Accesorio

Artículo	Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
cubierta del área de conexión, versión alta, conexión inferior	para 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772 y QUADRON®185Power Speed de talla 00	00	1	18,2	12		33732
protección contra contacto directo en la parte posterior	* para área de conexión		1	7,0	18		33653
conector tipo brida	* para Cu 16-70 mm ²		3	1,5	09		33755
borne de prisma	* para Cu y Al de 10-95 mm ²		3	3,0	12		33734
prolongador de soporte para obturador, parte frontal	para tapas delanteras		1	0,9	18		33645
listón de soporte para obturador lateral	para tapas delanteras	00 - 3	2	10,7	12		33758
soporte de la tapa lateral	para tapas delanteras		4	0,5	12		33113
interruptor de señalización	conmutador 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A		1	2,9	18		33642

cuando se usan cables de aluminio, observar las instrucciones de mantenimiento (see 8.2)

* puede ser usado para talla 00 con conexión por tornillos M8

Transformador de corriente (puede ser integrado), con bornes

Tipo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
transformador de corriente de 80 A/5 A	1	2,50 VA	00	1	14,0	23		33741
transformador de corriente de 150 A / 5 A				1	14,0	23		33742
transformador de corriente de 100 A / 5 A	0,5	1,50 VA		1	28,0	23		33749
transformador de corriente de 150 A / 5 A				1	28,0	23		33751
transformador de corriente de 100 A / 5 A, con declaración de conformidad				1	28,0	23		33750
transformador de corriente de 150 A / 5 A, con declaración de conformidad				1	28,0	23		33752

transformadores de corriente con declaración de conformidad: leyes nacionales deben ser observadas; a añadir al precio neto del transformador, por transformador por la declaración de conformidad, los costes no pueden ser descontados: transformadores de corriente hasta 500 A: EUR 37; transformadores de corriente desde 500 A a 1000 A: EUR 548;

Adaptador doble para seccionadores verticales de fusibles NH, talla 00

para 2 seccionadores verticales para fusibles NH 00	00	1	55,0	12		33728
---	----	---	------	----	--	--------------

Transformador de corriente para adaptador doble, con cables

Tipo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
transformador de corriente de 150 A / 5 A	1	1,50 VA	1 - 3	1	14,0	23		33744

transformadores de corriente con declaración de conformidad: leyes nacionales deben ser observadas; a añadir al precio neto del transformador, por transformador por la declaración de conformidad, los costes no pueden ser descontados: transformadores de corriente hasta 500 A: EUR 37; transformadores de corriente desde 500 A a 1000 A: EUR 548;

QUADRON®185Power Speed - Accesorios, talla 1 - 3



Transformador de corriente, para interruptor-seccionador vertical fusible NH, talla 1 - 3, con bornes

Artículo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
transformador de corriente de 200 A / 5 A	1	1,50 VA	1	10,4	23		37200
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	10,4	23		37201
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	10,4	23		37202
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	10,4	23		37203
transformador de corriente de 200 A / 5 A	0,5		1	10,4	23		37204
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	10,4	23		37205
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	10,4	23		37206
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	10,4	23		37207
transformador de corriente de 200 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	10,4	23		37208
transformador de corriente de 250 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	10,4	23		37209
transformador de corriente de 400 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	10,4	23		37210
transformador de corriente de 500 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	10,4	23		37211

transformadores de corriente con declaración de conformidad: leyes nacionales deben ser observadas; a añadir al precio neto del transformador, por transformador por la declaración de conformidad, los costes no pueden ser descontados: transformadores de corriente hasta 500 A: EUR 37; transformadores de corriente desde 500 A a 1000 A: EUR 548;



Módulo para transformador de corriente, para QUADRON®185Power Speed - interruptor-seccionador fusibles NH, talla 1 - 3, con tapa de terminales

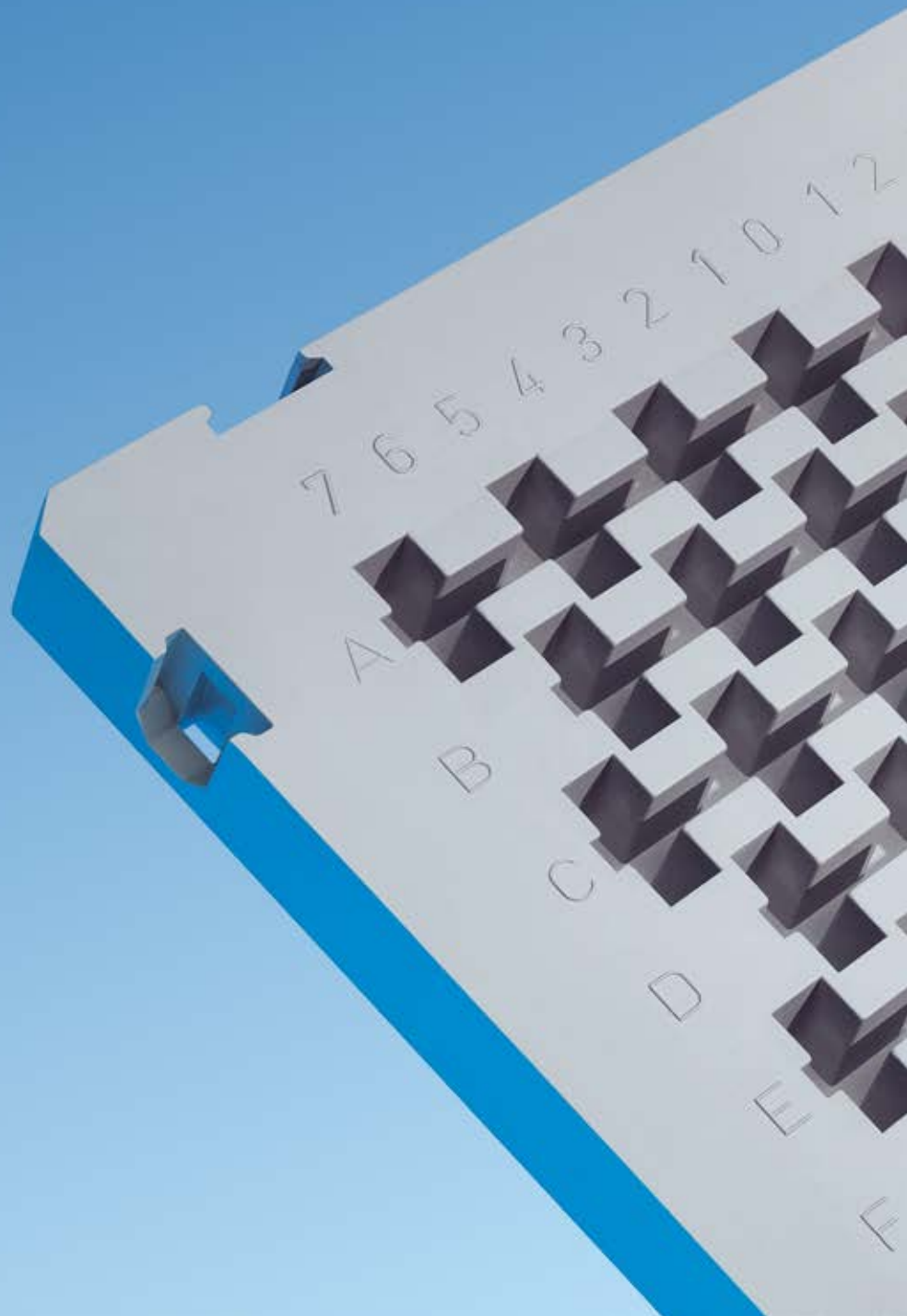
Artículo	Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
módulo de transformador de corriente universal	para el montaje en el área de conexión	1 - 3	1	170,0	18		33776

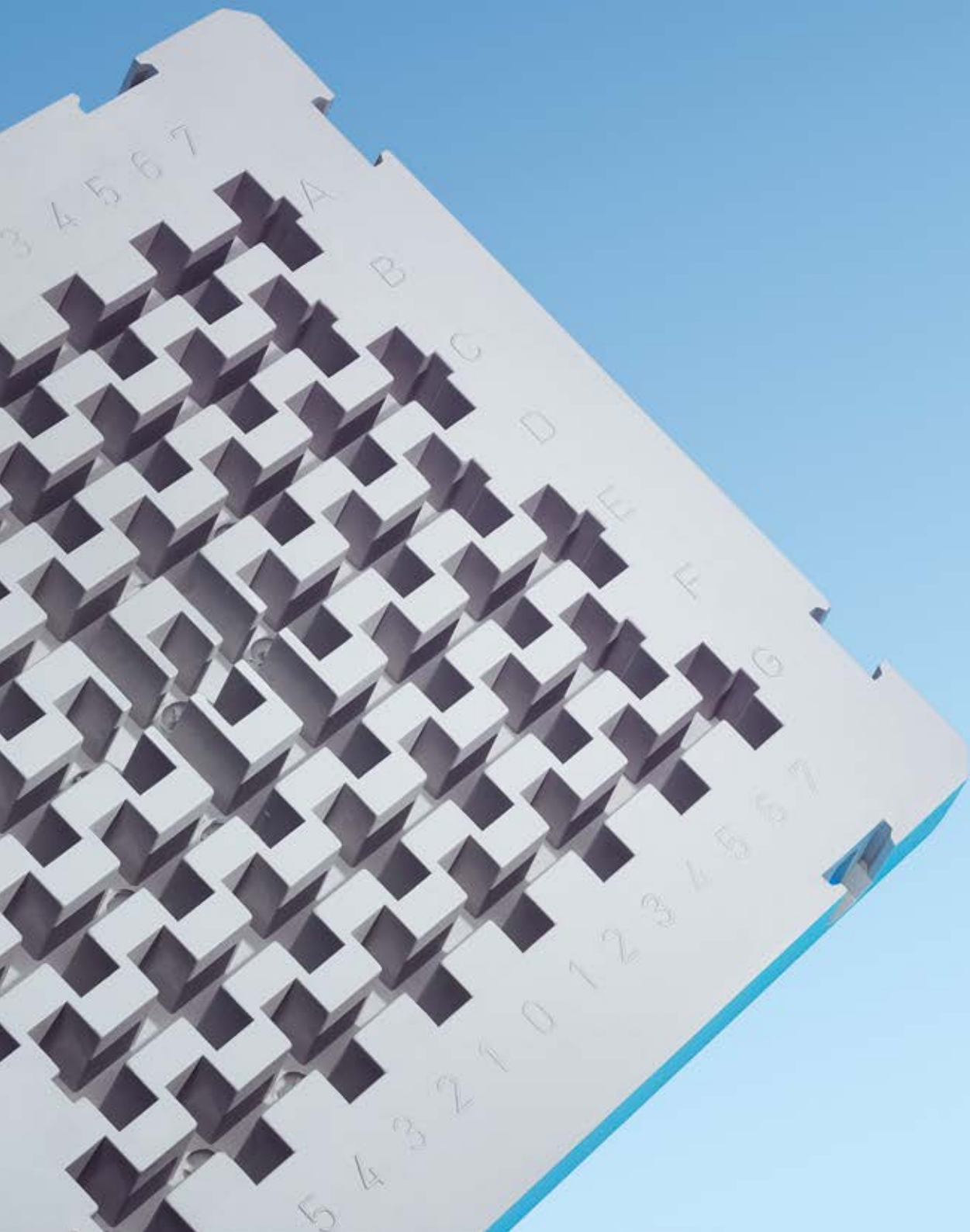
con tapa delantera y posterior incluidas

Transformador de corriente (puede integrarse en el módulo del seccionador), con bornes

Tipo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
transformador de corriente de 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23		37212
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	13,5	23		37213
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	13,5	23		37214
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	13,5	23		37215
transformador de corriente de 600 A / 5 A			1	13,5	23		37216
transformador de corriente de 800 A / 5 A			1	13,5	23		37217
transformador de corriente de 200 A / 5 A	0,5		1	13,5	23		37219
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	13,5	23		37220
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	13,5	23		37221
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	13,5	23		37222
transformador de corriente de 600 A / 5 A			1	13,5	23		37223
transformador de corriente de 800 A / 5 A			1	13,5	23		37224

Alimentación central





SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

Alimentación central



Sistema de alimentación con gran variabilidad y conveniencia de conexión

La alimentación central de hasta 4000 A combina las ventajas de la alta resistencia a cortocircuitos, el montaje sin perforación, la tecnología de bornes en pinza y un diseño claramente estructurado. La construcción sin fusibles del sistema de alimentación supone un alto requisito para la resistencia a cortocircuitos. Los soportes para barras se han diseñado específicamente para este fin. También afecta al gran número de opciones de conexión

para conductores de cobre y aluminio, independientemente de si son conductores redondos o conexiones de conductores planos sólidas. La fabricación industrial y la homologación garantizan que se cumple con las normas de seguridad necesarias. La capacidad de corriente y la resistencia a cortocircuitos de hasta 120 kA que se han establecido mediante la homologación cumplen con las elevadas exigencias del sistema de alimentación.





Barras perfiladas en doble y triple T y TCC



Las barras perfiladas consolidadas ofrecen una transmisión segura de las corrientes de hasta 4000 A. Las barras perfiladas en doble y triple T pueden conectarse por ambos lados. Modelos:

- barras perfiladas en doble T
- barras perfiladas en triple T
- barras perfiladas en TCC



CRITO® técnica de conexión

Estas soluciones proporcionan una conexión cómoda de conductores redondos, planos y terminales de cable. Se pueden aportar corrientes de hasta 3200 A a las barras mediante componentes individuales.

- tecnología de bornes en pinza
- conductores redondos, sectoriales y planos
- UL listed



Soportes para barras multipolares

Los soportes para barras son perfectos para sistemas de 3 o 4 polos. Se pueden utilizar barras de 300 a 1140 mm².

- configuraciones variables
- se pueden utilizar barras perfiladas en doble o triple T



Soporte para barras de 1 polo

También se puede ajustar un soporte para barras lateral de 1 polo a las barras perfiladas TCC. Se pueden utilizar barras de 500 a 1600 mm².

- configuraciones variables
- se pueden utilizar barras perfiladas en doble o triple T y TCC

Alimentaciones centrales

con barras perfiladas en doble T y triple T



Alimentación central

Anchura del armario	Dimensiones de montaje	Longitud del embarrado	Sección en mm ²	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para una anchura del armario de 600 mm	488 - 563	453	500	1	1434,0	11		35007
para una anchura del armario de 800 mm	688 - 763	653		1	1716,0	11		35006
para una anchura del armario de 600 mm	488 - 563	453	720	1	1716,0	11		35005
para una anchura del armario de 800 mm	688 - 763	653		1	2488,0	11		35004
para una anchura del armario de 600 mm	488 - 563	453	1140	1	2200,0	11		35015
para una anchura del armario de 800 mm	688 - 763	653		1	2940,0	11		35016

Borne de conexión de conductor universal, de 16 mm² a 300 mm²

Para barras	Conector mín.-máx.	Espacio de apriete AxH	Utilizable hasta máx.	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
barras planas de 10 mm de espesor y barras perfiladas	16 - 120 mm ² , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,9	07		01203
30 x 10 y barras perfiladas	95 - 300 mm ²	41 x 25	630 A	3	85,7	07		01094

Borne en pinza para conductores redondos de hasta 300 mm²

Para barras	Conector mín.-máx.	Utilizable hasta máx.	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas *	Cu / Al 95 - 185 mm ²	500 A	6	31,2	07		01318
20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas *	Cu / Al 95 - 300 mm ²	600 A	3	42,5	07		01760

* cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

Borne para barras perfiladas, para barras de perfil en doble T, en la parte delantera y trasera del perfil del embarrado

Sección de conector	Alimentación lateral	Alimentación central	Espacio de apriete AxH	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
320 - 800 mm ²	1600 A	1600 A	41 x 20 - 42	3	67,0	07		01185
500 - 750 mm ²			51 x 5 - 28	3	70,5	07		01906
600 - 900 mm ²			64 x 5 - 28	3	84,0	07		01907
500 - 1000 mm ²	2000 A	2000 A	51 x 20 - 42	3	73,5	07		01936
600 - 1200 mm ²			64 x 20 - 42	3	85,9	07		01911
800 - 1600 mm ²			81 x 20 - 42	3	101,1	07		01934
1000 - 2000 mm ²	2500 A	2800 A	101 x 20 - 42	3	113,7	07		01935

para la conexión de barras planas y pletinas flexibles

Borne para barras perfiladas, para barra perfilada triple T, conexión por delante y por detrás de la barra perfilada

Sección de conector	Alimentación lateral	Alimentación central	Espacio de apriete AxH	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
320 - 800 mm ²	1600 A	1600 A	41 x 23 - 45	3	105,0	07		01513
500 - 1260 mm ²	2000 A	2500 A	64 x 23 - 45	3	124,0	07		01008
1200 - 3600 mm ²	2500 A	3200 A	101 x 23 - 45	3	172,7	07		01186

para la conexión de barras planas y pletinas flexibles



Alimentaciones centrales

con barras perfiladas en doble T y triple T



Bornes en pinza, de 55 a 105 mm de anchura, para conductores planos

Para barras	Espacio de apriete A x H	Alimentación lateral	Alimentación central	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
30 x 10 y barras perfiladas	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50,0	07	01069
30 x 10 y barras perfiladas	68 x 10 - 28			3	63,0	07	01070
30 x 10 y barras perfiladas	105 x 10 - 28		2800 A	3	84,0	07	01071

para la conexión de barras planas y pletinas flexibles

Conexión atornillada de enganche rápido, acoplable, para terminales de cables DIN 46234

Para barras	Espacio de apriete A x H	Utilizable hasta máx.	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
12, 15, 20, 25, 30 x 10 y barras perfiladas	M8 x 8	490 A	20	16,5	07	01514
12, 15, 20, 25, 30 x 10 y barras perfiladas	M10 x 10	630 A	6	36,2	07	01047

Pletinas flexibles, aisladas, cobre rojo, longitud 2 m

Dimensiones (número de láminas x anchura x grosor)	Corriente nominal a 30 K	Corriente nominal a 50 K	Sección en mm ²	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
10x 40 x 1	774 A	1053 A	400	1	746,0	06	01615
10x 50 x 1	914 A	1244 A	500	1	932,0	06	01509
10x 63 x 1	1088 A	1481 A	630	1	1180,0	06	01510
10x 80 x 1	1305 A	1777 A	800	1	1490,0	06	01061
10x 100 x 1	1550 A	2110 A	1000	1	1870,0	06	01273

más gama de pletinas flexibles en el "accesorios" capítulo

Componente, para montaje individual

Artículo	Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
soporte para barras, lateral	para alimentación central con embarrados en doble y triple T	2	458,0	11	35008
soporte para barras, 4 polos, central	para alimentación central con embarrados en doble T	1	458,0	11	35009
soporte para barras, 3 polos, central	para alimentación central con embarrados en triple T	1	458,0	11	35001
soporte de tapa adicional	para alimentación central	4	1,4	11	35017

Barras perfiladas, cobre

Artículo	Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
barra perfil en doble T 500 mm ²	longitud de 453 mm, estañada	1	200,6	06	01225
barra perfil en doble T 500 mm ²	longitud de 650 mm, estañada	1	288,1	06	01226
barra perfil en doble T 720 mm ²	longitud de 453 mm, estañado	1	293,3	06	01838
barra perfil en doble T 720 mm ²	longitud de 653 mm, estañada	1	424,0	06	01831
barra perfil en triple T 1140 mm ²	longitud de 453 mm, estañada	1	464,0	06	01188
barra perfil en triple T 1140 mm ²	longitud de 653 mm, estañada	1	672,3	06	01189

para corrientes de las barras visitar www.woehner.com



Alimentaciones centrales

Componentes para perfil en TCC



SopORTE para embarrados, 1 polo, lateral

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para barras perfiladas	6	11,0	06	01369

Barra perfilada, cobre, estañada

Tipo	Longitud	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
barras perfiladas en TCC 1600 mm ²	2400	1	3416,0	06	01610

para la conexión de barras planas y pletinas flexibles

Tornillo conector, con tuerca y arandela elástica para barras perfiladas en TCC

Tipo	Conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tornillo con cabeza de martillo para perfil en TCC, con tuerca y arandela elástica	M10 x 45	12	5,1	07	01379
tornillo para perfil en TCC, con tuerca y arandela elástica	M12 x 60	12	9,1	07	01380

Borne en pinza, de 95 a 300 mm², para conductores redondos

Para barras	mm ² del conector	Utilizable hasta máx.	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas *	95 - 185	500 A	6	31,2	07	01318
20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas *		600 A	3	42,5	07	01760

para la conexión de barras planas y pletinas flexibles

* cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

Borne en pinza, de 30 a 105 mm de anchura, para conductores planos

Para barras	Espacio de apriete A x H	Alimentación lateral	Alimentación central	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
20, 25, 30 x 5, 10 y barras perfiladas	30 x 20	630 A	750 A	6	30,3	07	01319
	32 x 20		800 A	3	34,7	07	01759
30 x 10 y barras perfiladas	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50,0	07	01069
	68 x 10 - 28			3	63,0	07	01070
	105 x 10 - 28		2800 A	3	84,0	07	01071





Panel



ELEMENTOS DE MONTAJE EN PLACA Y CARRIL DIN

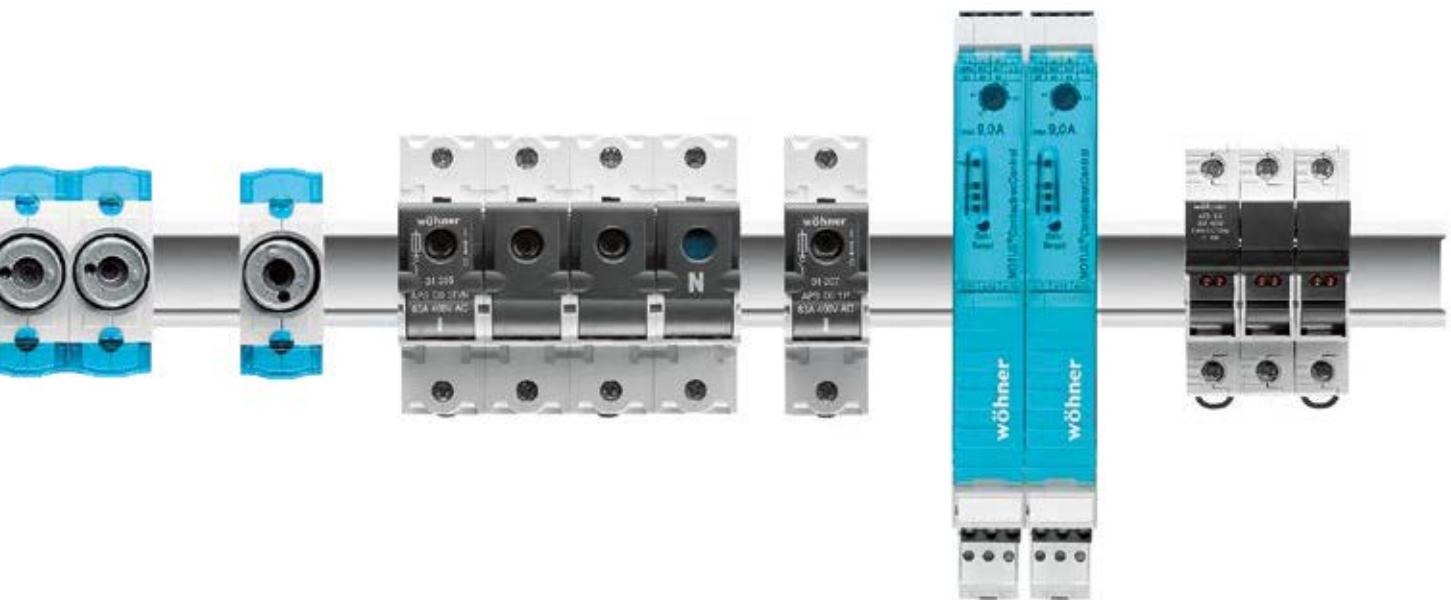
Panel



Componentes para un montaje tradicional

Para un cableado tradicional, Wöhner ofrece una gran variedad de componentes para el ensamblaje de carriles DIN y placas de montaje. La tecnología de fusibles y la técnica de conexión correspondiente cumplen con los requisitos más elevados de seguridad y calidad establecidos por normas internacionales. Gracias a su conmutador de acción

rápida los dispositivos de conmutación ofrecen una alta capacidad de conmutación y una protección especial mediante la conmutación independiente del usuario. Los productos seleccionados son ideales para aplicaciones especiales en el ámbito fotovoltaico.





CUSTO®Panel

La base CUSTO® D01 y D02 para la instalación en el fusible estándar de 45 mm ofrece un alto nivel de seguridad y unas condiciones de conexión favorables.

- borne amplio de hasta 35 mm²
- borne de doble función de hasta 35 mm² y 16 mm²
- conexión de todo tipo de conductores
- cubierta integrada y protección total contra contacto directo



TRITON®Panel

Las bases TRITON® D01, D02, DII y DIII con un diseño especialmente resistente con protección contra contacto directo según DGUV V3 para aplicaciones industriales.

- borne amplio de hasta 35 mm²
- borne de entrada de doble función
- conexión de todo tipo de conductores
- contacto de resorte



SECUR®Panel

El portafusibles SECUR®, especialmente diseñado para aplicaciones fotovoltaicas, permite cambiar los fusibles de manera práctica mediante un portafusibles desmontable. Los contactos del portafusibles también incluyen protección contra contacto directo.

- para fusibles 10x85 (14x85) de hasta 1500 V CC
- anchura de montaje 22,5 mm
- UL listed



SECUR®Panel

El interruptor-seccionador de fusibles D0 ofrece un alto nivel de seguridad y comodidad de uso. Solo se puede sustituir el fusible cuando esté desconectado.

- borne de doble función de hasta 35 mm²
- portafusibles tipo imperdible para anillo de ajuste comercial
- interruptor auxiliar opcional



CAPUS®Panel

Serie de productos de interruptores de carga alta en tres modelos diferentes.

- interruptores-seccionadores con fusibles NH de 160 A a 630 A
- interruptores-seccionadores de 125 A a 3150 A
- conmutador de 125 A a 1000 A
- también en las versiones de 3 polos + N



CAPUS®Panel

Serie de productos de interruptores de carga reducida.

- interruptores-seccionadores de 16 A a 160 A
- también en las versiones de 3 polos + N
- accionamientos giratorios de acoplamiento a puerta opcionales
- UL listed



AMBUS®Panel

El soporte para fusibles cilíndricos está disponible en los modelos de 1, 2 y 3 polos, así como en modelos con conductor neutro, LED, interruptor auxiliar, además de protección de semiconductor.

- 32 A (10x38), 50 A (14x51), 100 A (22x58)
- tensión nominal de hasta 690 V
- protección contra contacto directo
- los modelos fotovoltaicos hasta 1000 V DC también cuentan con certificado UL



AMBUS®Panel versión UL

Modelos para los fusibles de Class CC a 30 A y Class J a 60 A según UL 248-4 /-8. Todos los productos incluyen una protección contra contacto directo y una técnica de conexión adecuada.

- resistencia a cortocircuitos de hasta 200 kA
- tensión nominal 600 V
- modelos disponibles con LED como indicador de fusible



QUADRON®Panel

El interruptor-seccionador de fusibles NH, para tamaños 000 a 4a protege y desconecta corrientes de hasta 1600 A.

- los modelos NH de 000 a 2 también pueden instalarse en carriles DIN
- modelos NH de 00 a 3 con control de fusibles
- varios accesorios para el conector y protección



QUADRON®Panel Speed

Del QUADRON®Panel, cabe destacar el interruptor-seccionador de fusibles NH. Su conmutador de acción rápida garantiza una conmutación segura e independiente del usuario.

- doble freno
- bloqueable en posición OFF
- señal tipo bandera para el indicador de posición de conmutación
- modelos con accionamiento giratorio o control de fusibles



MOTUS®Panel

El arrancador de motor híbrido MOTUS® puede alimentar motores de hasta 4 kW. Las funciones integradas (el arrancador directo y directo-inversor, la protección contra sobrecargas y la desconexión de emergencia) hacen que se reduzcan de forma considerable los requisitos de espacio y cableado.

- modelos de 3 polos: 0,6 A, 2,4 A y 9 A
- anchura de montaje 22,5 mm
- ciclos de conmutación de hasta 30 millones
- versiones con interface IO-Link
- UL listed

MOTUS®Panel - Arrancador híbrido de motor

para la conmutación de cargas inductivas



Arrancador híbrido de motor, 3 polos, con función de inversión y **CrossLink®Technology**, 22,5 mm de anchura para montar en carril DIN conforme a IEC / EN 60715

Tipo	Ancho	Altura	Profundidad	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
arrancador directo e inversor de 0,075 - 0,6 A	22,5	175	138	1	58,1	21	36100
arrancador directo e inversor de 0,18 - 2,4 A				1	58,5	21	36103
arrancador directo e inversor de 1,5 - 9 A				1	59,2	21	36106

Arrancado híbrido de motor IO-Link, 3 polos, con función de inversión, **CrossLink®Technology e interface de comunicación**, 22.5 mm de ancho para el montaje en carril DIN conforme a IEC / EN 60715

Tipo	Ancho	Altura	Profundidad	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
IO-Link arrancador directo e inversor de 0,18 - 3 A	22,5	175	138	1	59,2	21	36123
IO-Link arrancador directo e inversor de 1,5 - 9 A				1	59,2	21	36126

Accesorios

puente de conexión de cable para 2 unidades	1	7,6	21	36902
puente de conexión de cable para 3 unidades	1	9,0	21	36903
puente de conexión de cable para 4 unidades	1	10,9	21	36904

Componentes de repuesto

unidad electrónica, arrancador directo e inversor de 0,075 - 0,6 A,	1	50,9	21	36109
unidad electrónica, arrancador directo e inversor de 0,18 - 2,4 A	1	50,7	21	36110
unidad electrónica, arrancador directo e inversor de 1,5 - 9 A	1	51,4	21	36111
adaptador para MOTUS®Panel	1	12,8	05	36112
fusible de 16 A para modelo de 0,6 A y 2,4 A	3	2,8	21	31567
fusible de 20 A para modelo de 9 A	3	2,8	21	31568
fusible de 30 A para modelo de 9 A para motores con arranque con carga pesada	3	2,8	21	31569



CUSTO®Panel - Portafusibles D0

modelo con protección contra contacto directo, borne de doble función en ambos lados



Portafusible D0, modelo para cuadros de distribución

Tipo	Tensión nominal	Polos	mm ² del conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
E 14 / 16 A / 1P	400 V	1 polos	1,5 - 35	9	7,6	03	31301
E 14 / 16 A / 3P		3 polos		3	23,0	03	31302
E 18 / 63 A / 1P		1 polos		9	7,6	03	31303
E 18 / 63 A / 3P		3 polos		3	23,0	03	31306

Peine, longitud 1 m

Tipo	Alimentación central	Alimentación lateral	Sección en mm ²	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
peine, 1 polo, tipo puente, paso de 27 mm	130 A	80 A	16	25	19,0	06	31014
	220 A	130 A	35	10	50,0	06	31057
peine, 3 polos, tipo puente, paso de 27 mm	130 A	80 A	16	10	56,2	06	31012
	220 A	130 A	35	4	125,0	06	31056

Borne de conexión, para peines, modelo de tipo puente

Artículo	Conector mín.-máx.	Tipo	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
borne de conexión, conexión lateral	6 - 50 mm ²	para 31014, 31024, 31309, 31311	125 A	25	2,5	07	31028
borne de conexión, conexión lateral		para 31012, 31310, 31312		25	2,9	07	31029
borne de conexión, conexión frontal				25	2,9	07	31085
borne de conexión, conexión frontal	25 - 95 mm ²	para 31057	225 A	3	9,0	07	01198
borne de conexión, conexión frontal		para 31056		3	9,3	07	01228

se necesita un borne de conexión para cada fase

Protección lateral

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para peines de 2 polos y 3 polos de 16 mm ²	50	0,1	06	31027
para peines de 3 polos de 35 mm ²	10	0,2	06	31084

TRITON®Panel - Portafusibles D0

protección contra contacto directo conforme a EN 50274 para aplicaciones industriales
con borne de doble función en el borne de entrada, borne/brida en el terminal de salida



Portafusible D0, versión industrial, paso de 27 mm

Tipo	Tensión nominal	Polos	mm ² del conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
E 14 / 16 A / 1P	400 V	1 polos	1,5 - 35	9	12,8	02	31286
E 14 / 16 A / 3P	400 V	3 polos		3	38,4	02	31288
E 18 / 63 A / 1P	400 V	1 polos		9	13,9	02	31291
E 18 / 63 A / 3P	400 V	3 polos		3	41,4	02	31293

Peine, longitud 1 m

Tipo	Sección en mm ²	Alimentación central	Alimentación por el extremo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
peine, 1-polo, tipo horquilla, paso 27 mm	16	130 A	80 A	25	24,6	06	31024
peine, 3-polos, tipo horquilla, paso 27 mm	16			10	56,0	06	31026
peine, 1 polo, tipo puente, paso de 27 mm	16			25	19,0	06	31014
peine, 3 polos, tipo puente, paso de 27 mm	16			10	56,2	06	31012
	35	220 A	130 A	4	125,0	06	31056

Protección lateral, para peines aislados

para peines de 2 polos y 3 polos de 16 mm ²	50	0,1	06	31027
para peines de 3 polos de 35 mm ²	10	0,2	06	31084

Borne de conexión, para peines aislados, versión tipo puente

Artículo	Tipo	mm ² del conector	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
borne de conexión, conexión lateral	para 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 A	25	2,5	07	31028
borne de conexión, conexión lateral	para 31012, 31310, 31312			25	2,9	07	31029
borne de conexión, conexión frontal	para 31012, 31310, 31312			25	2,9	07	31085
borne de conexión, conexión frontal	para 31056	25 - 95	225 A	3	9,3	07	01228

se necesita un borne de conexión para cada fase

Soporte para placa de identificación

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para Triton, a presión	100	0,1	02	31086

Placa de identificación, para soporte para placa de identificación

clip 20 x 9	100	0,1	03	31004
-------------	-----	-----	----	--------------

SECUR®Panel - Interruptores-seccionadores fusibles D0 63 A

protección contra contacto directo conforme a EN 50274, borne de doble función en ambos lados



Interruptor-seccionador fusibles D0

Tipo	Corriente nominal	mm ² del conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
1 polos	63 A	1,5 - 35	3	14,0	03		31307
1 polo+N			2	26,2	03		31308
2 polos			2	27,8	03		31313
3 polos			1	42,0	03		31314
3 polos+N			1	54,0	03		31315

400 V AC / 130 V DC para el modelo de 2 polos

Interruptor-seccionador fusibles D0, con LED

Tipo	Corriente nominal	mm ² del conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
1 polos	63 A	1,5 - 35	3	14,2	03		31556
3 polos			1	42,6	03		31557

400 V AC / 130 V DC para el modelo de 2 polos
el LED indica la fusión de un fusible

Reductor

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
reductor D02 para los fusibles D01 de 2-16 A	20	0,1	01		31902

Microinterruptor de señalización, para controlar el estado de la maneta, 9 mm de anchura

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
1 NO / 1 NC : 400 V AC / 2 A, 24 V DC / 6 A	1	5,4	03		31316

Peine, longitud de 1 m

Tipo	Sección en mm ²	Alimentación central	Alimentación por el extremo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
peine, 1 polo, tipo puente, paso de 27 mm	16	130 A	80 A	25	19,0	06		31014
	35	220 A	130 A	10	50,0	06		31057
peine, 3 polos, tipo puente, paso de 27 mm	16	130 A	80 A	10	56,2	06		31012
	35	220 A	130 A	4	125,0	06		31056

Protección lateral, para peines aislados

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para peines de 2 polos y 3 polos de 16 mm ²	50	0,1	06		31027
para peines de 3 polos de 35 mm ²	10	0,2	06		31084

Borne de conexión, para peines, versión tipo puente

Artículo	Tipo	mm ² del conector	Emb.	Peso kg/100 ud.			Cod. Art.
borne de conexión, conexión lateral	para 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	25	2,5	07		31028
	para 31012, 31310, 31312		25	2,9	07		31029
borne de conexión, conexión frontal	para 31012, 31310, 31312		25	2,9	07		31085
	para 31057	25 - 95	3	9,0	07		01198
	para 31056		3	9,3	07		01228

se necesita un borne de conexión para cada fase

fusibles no incluidos

TRITON®Panel - Portafusibles para fusibles D

protección contra contacto directo conforme a EN 50274 para aplicaciones industriales



Portafusibles D, modelo industrial, para anillos de rosca

Tipo	Tensión nominal	Polos	mm ² del conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
E 27 / 25 A / 1P, para anillos de rosca	500 V	1	1,5 - 35	9	15,2	02	31173
E 27 / 25 A / 3P, para anillos de rosca	500 V	3		3	45,7	02	31174
E 33 / 63 A / 1P, para anillos de rosca *	500 V	1		9	18,6	02	31175
E 33 / 63 A / 3P, para anillos de rosca *	500 V	3		3	53,8	02	31176

* conforme a VDE 0636-31, también de 690 V AC / 600 V DC

Peine, longitud de 1 m

Tipo	Sección en mm ²	Alimentación central	Alimentación por el extremo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
peine de 1 polo, para E27, paso 40 mm	16	130 A	80 A	25	21,5	06	31309
peine de 3 polos, para E27, paso 40 mm				10	51,4	06	31310
peine de 1 polo, para E33, paso 50 mm				25	21,0	06	31311
peine de 3 polos, para E33, paso 50 mm				10	50,5	06	31312

Protección lateral, para peines aislados

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para peines de 2 polos y 3 polos de 16 mm ²	50	0,1	06	31027

Borne de conexión, para peines aislados

Artículo	Tipo	mm ² del conector	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
borne de conexión, conexión lateral	para 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 A	25	2,5	07	31028
borne de conexión, conexión lateral	para 31012, 31310, 31312			25	2,9	07	31029
borne de conexión, conexión frontal				25	2,9	07	31085

se necesita un borne de conexión para cada fase

Soporte para placa de identificación

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para Triton, a presión	100	0,1	02	31086

Placa de identificación, para soporte para placa de identificación

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
clip 20 x 9	100	0,1	03	31004

AMBUS®Panel - Portafusibles para fusibles cilíndricos IEC

tipo AES con bornes / brida, con protección contra contacto directo conforme a EN 50274



Portafusible para fusibles cilíndricos, modelo estándar

Tipo	Corriente nominal	Polos	Conector	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
10x38	32 A	1 polos	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,2	17		31110
		2 polos		36	6	10,3	17		31112
		3 polos		54	4	15,5	17		31113
14x51	50 A	1 polos	1,5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	27	6	9,7	17		31115
		2 polos		54	3	20,2	17		31117
		3 polos		81	2	30,4	17		31118
22x58	100 A	1 polos	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	36	6	15,8	17		31120
		2 polos		72	3	32,2	17		31122
		3 polos		108	2	48,6	17		31123

Portafusible para fusibles cilíndricos, modelo estándar con LED de 110 - 690 V AC / DC

10x38	32 A	1 polos	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,7	17		31130
10x38		2 polos		36	6	11,3	17		31132
10x38		3 polos		54	4	17,0	17		31133
14x51	50 A	1 polos	1,5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	27	6	9,8	17		31135
14x51		3 polos		81	2	30,5	17		31138
22x58	100 A	1 polos	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	36	6	15,9	17		31140
22x58		3 polos		108	2	48,7	17		31143

El LED indica la fusión de un fusible

Portafusible para fusibles cilíndricos, modelo estándar con LED de 12 - 72 V AC / DC

10x38	32 A	1 polos	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,7	17		31930
-------	------	---------	--	----	----	-----	----	--	-------

El LED indica la fusión de un fusible

Portafusible para fusibles cilíndricos, modelo estándar, conductor neutro a la derecha

10x38	32 A	1 polo+N	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	36	6	11,3	17		31111
10x38		3 polos+N		72	3	21,7	17		31114
14x51	50 A	1 polo+N	1,5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	54	3	21,8	17		31116
14x51		3 polos+N		108	1	42,7	17		31119
22x58	100 A	1 polo+N	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	72	3	35,8	17		31121
22x58		3 polos+N		144	1	67,5	17		31124

Portafusible para fusibles cilíndricos, modelo estándar, conductor neutro a la izquierda

14x51	50 A	3 polos+N	1,5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	108	1	42,7	17		31168
22x58	100 A	3 polos+N	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	144	1	67,5	17		31171

Portafusible para fusibles cilíndricos, diseño estándar, conductor neutro integrado (izquierda)

10x38	32 A	1 polo+N	1,5 - 10 mm ²	18	12	9,0	17		31273
10x38		3 polos+N	1,5 - 10 mm ²	54	4	22,0	17		31274

Módulo de N

10x38	32 A	N	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	6,2	17		31258
-------	------	---	--	----	----	-----	----	--	-------



AMBUS®Panel - Portafusibles para fusibles cilíndricos IEC

tipo AES con bornes / brida, con protección contra contacto directo conforme a EN 50274



Portafusible para fusibles cilíndricos, modelo para fusibles de protección de semiconductor

Tipo	Corriente nominal	Polos	Conector	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
10x38	32 A	1 polos	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,2	17		31275
		2 polos		36	6	10,3	17		31276
		3 polos		54	4	15,5	17		31277
14x51	50 A	1 polos	1,5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	27	6	9,7	17		31278
		2 polos		54	3	20,2	17		31279
		3 polos		81	2	30,4	17		31280
22x58	100 A	1 polos	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	36	6	15,8	17		31281
		2 polos		72	3	32,2	17		31282
		3 polos		108	2	48,6	17		31283

Portafusible para fusibles cilíndricos, modelo para fusibles de protección de semiconductor, con microinterruptor de señalización

14x51	50 A	1 polos	1,5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	27	6	11,6	17		31940
14x51		2 polos		54	3	23,5	17		31972
14x51		3 polos		81	2	34,6	17		31941
22x58	100 A	1 polos	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	36	6	18,1	17		31942
22x58		2 polos		72	3	36,6	17		31957
22x58		3 polos		108	2	54,1	17		31943

el microinterruptor de señalización indica que no hay ningún fusible insertado, que la maneta está abierta o que el fusible (con percutor) está fundido

Portafusible para fusibles cilíndricos, modelo fotovoltaico, 1000 V

10x38 / 1P	30 A	1 polos	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,2	17		31971
10x38 / 1P / LED *		1 polos		18	12	5,7	17		31973
10x38 / 2P		2 polos		36	6	10,3	17		31974

* LED indica fusible fundido, rango operativo 400 - 1000 V

Portafusible para fusibles cilíndricos, modelo fotovoltaico, 1500 V

10x85 *	32 A	1 polos	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	22,5	5	9,2	17		31555
---------	------	---------	--	------	---	-----	----	--	-------

* también adecuado para fusibles 14x85



AMBUS®Panel - Accesorios

para el portafusible tipo AES para fusibles cilíndricos



Peine, longitud de 1 m

Tipo	Sección en mm ²	Alimentación central	Alimentación por el extremo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
peine, 1 polo, tipo puente, paso de 18 mm	16	130 A	80 A	25	21,8	06	31101
peine, 3 polos, tipo puente, paso de 18 mm				10	59,4	06	31102
peine, 1 polo, tipo puente, paso de 27 mm				25	19,0	06	31014
peine, 3 polos, tipo puente, paso de 27 mm				10	56,2	06	31012
peine, 1 polo, tipo puente, paso de 18 mm	25	200 A	100 A	10	47,5	06	31548
peine, 2-polos, tipo puente, paso 18 mm				10	81,0	06	31561
peine, 3 polos, tipo puente, paso de 18 mm				10	113,3	06	31549
peine, 1 polo, tipo puente, paso de 27 mm	35	220 A	130 A	10	50,0	06	31057
peine, 3 polos, tipo puente, paso de 27 mm				4	125,0	06	31056

Protección lateral, para peines

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para peines de 2 polos y 3 polos de 16 mm ²	50	0,1	06	31027
para peines de 1 polo de 25 mm ²	20	0,1	06	31042
para peines de 2 polos y 3 polos de 25 mm ²	20	0,2	06	31552
para peines de 3 polos de 35 mm ²	10	0,2	06	31084

Borne de conexión, para peines

Artículo	Tipo	mm ² del conector	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
borne de conexión, conexión lateral	para 31101, 31102	6 - 25	80 A	50	1,2	07	31103
borne de conexión, conexión frontal	para 31101, 31102			50	1,2	07	31157
	para 31548	6 - 35	115 A	10	3,0	07	31039
	para 31549, 31561			10	3,5	07	31550
borne de conexión, conexión lateral	para 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 A	25	2,5	07	31028
	para 31012, 31310, 31312			25	2,9	07	31029
borne de conexión, conexión frontal	para 31012, 31310, 31312			25	2,9	07	31085
	para 31057	25 - 95	225 A	3	9,0	07	01198
	para 31056			3	9,3	07	01228

se necesita un borne de conexión para cada fase

Borne alimentador, 1 polo

Artículo	Tipo	mm ² del conector	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
alimentador directo de peine	31548, 31549, 31561	6 - 35	115 A	10	3,0	07	31562

Kit de conexión, para combinación de varias bases portafusibles

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
kit de conexión de 10 x 38, 2 polos	1	2,5	17	31564
kit de conexión de 10 x 38, 3 polos	1	3,6	17	31565
kit de conexión de 14 x 51, 2 polos	1	3,6	17	31269

con cada set pueden producirse 10 dispositivos multipolares, en función del modelo (2 o 3 polos)

Distanciador de 4,5 mm, set para distanciar 50 portafusibles

set para 50 portafusibles 31971 y 31974, para distanciar a paso de 22.5 mm	1	1,2	17	31563
--	---	-----	----	--------------



AMBUS®Panel - Portafusibles para fusibles Class CC

tipo AES con bornes / brida, con protección contra contacto directo conforme a EN 50274, para fusibles que cumplen la norma UL 248-4



Portafusible Class CC

Tipo	Polos	Conector	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
30 A / 600 V	1 polos	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,5	17		31295
30 A / 600 V	2 polos		36	6	11,3	17		31296
30 A / 600 V	3 polos		54	4	17,0	17		31297

Portafusible Class CC, con LED de 110 - 690 V AC / DC

30 A / 600 V	1 polos	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	6,2	17		31298
30 A / 600 V	2 polos		36	6	12,3	17		31299
30 A / 600 V	3 polos		54	4	18,5	17		31300

el LED indica la fusión de un fusible

Portafusible Class CC, con LED de 12-72 V AC / DC

30 A / 12 - 72 V	1 polos	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	6,2	17		31929
------------------	---------	---	----	----	-----	----	--	-------

el LED indica la fusión de un fusible

Peine, longitud 1 m

Tipo	Sección en mm ²	Alimentación central	Alimentación por el extremo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
peine, 1 polo, tipo puente, paso de 18 mm	25	200 A	100 A	10	47,5	06		31548
peine, 2-polos, tipo puente, paso 18 mm				10	81,0	06		31561
peine, 3 polos, tipo puente, paso de 18 mm				10	113,3	06		31549

Borne alimentador, 1 polo

Artículo	Tipo	mm ² del conector	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
alimentador directo de peine	31548, 31549, 31561	6 - 35	115 A	10	3,0	07		31562

Borne de conexión, para peine

Tipo	mm ² del conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para 31548	6 - 35	10	3,0	07		31039
para 31549, 31561		10	3,5	07		31550

se necesita un borne de conexión para cada fase

Protección lateral, para peine

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para peines de 1 polo de 25 mm ²	20	0,1	06		31042
para peines de 2 polos y 3 polos de 25 mm ²	20	0,2	06		31552



AMBUS®Panel - QUADRON®Panel - Portafusibles para fusibles Class J

con protección contra contacto directo, para fusibles que cumplen la norma UL 248-8



Portafusible Class J, AMBUS®Panel, montaje a presión, modelo estándar

Tipo	Polos	Conector	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
30 A / 600 V (21x57)	1 polos	0,75 - 50 mm ² / AWG 18 - 1	36	6	15,8	16		31284
	2 polos		72	3	32,2	16		31285
	3 polos		108	2	48,6	16		31287
60 A / 600 V (27x60)	1 polos	2,5 - 50 mm ² / AWG 14 - 1	40	6	18,2	16		31920
	2 polos		80	3	37,0	16		31921
	3 polos		120	2	55,9	16		31922

Portafusible Class J, AMBUS®Panel, montaje a presión, con LED de 110 - 600 V AC / DC

30 A / 600 V (21x57)	1 polos	0,75 - 50 mm ² / AWG 18 - 1	36	6	15,8	16		31932
30 A / 600 V (21x57)	2 polos		72	3	32,2	16		31933
30 A / 600 V (21x57)	3 polos		108	2	48,6	16		31934
60 A / 600 V (27x60)	1 polos	2,5 - 50 mm ² / AWG 14 - 1	40	6	18,2	16		31923
60 A / 600 V (27x60)	2 polos		80	3	37,0	16		31924
60 A / 600 V (27x60)	3 polos		120	2	55,9	16		31925

el LED indica la fusión de un fusible

Portafusible Class J, QUADRON®Panel, para atornillar en la placa de montaje

100 A / 600 V (29x118)	3 polos	4 - 50 mm ² / AWG 14 - 2/0	106	1	107,0	16		33408
200 A / 600 V (41x146)		35 - 150 mm ² / AWG 2 - 300 MCM	184	1	203,0	16		33409
400 A / 600 V (54x181)		25 - 300 mm ² / AWG 4 - 600 MCM	256	1	672,0	16		33308

* no usar fusibles con hojas de cantos afilados



QUADRON® Panel - Portafusibles para fusibles NH

para versión estandar y larga (PV)



Base NH para sistemas fotovoltaicos, 1 polo, con protección contra contacto directo, tornillos en ambos lados, 1000 V AC/1500 V DC

Tipo	Corriente nominal	Tensión nominal	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
tornillo M10 en ambos lados	250 A	1500 V	NH 1XL	3	51,0	10		03290
tornillo en ambos lados M12 *	600 A		NH 2XL / 3L	3	106,0	10		03294

* para fusibles NH 2XL o NH 3L acorde con IEC 60269-6 con una disipación de potencia máx. de 100 W

Base NH para sistemas fotovoltaicos, 1 polo, con protección contra contacto directo, 1000 V AC / 1500 V DC

tornillo de borne de entrada M10, conector de salida al embarrado de 2x 30 x 10	250 A	1500 V	NH 1XL	3	58,0	10		03289
tornillo de borne de entrada M10, conector de salida al embarrado de 2 x 30 x 10, para el montaje integrado de transformadores de corriente de tipo LEM HTA	250 A			3	63,0	10		03288
tornillo de borne de entrada M10, conector de salida al embarrado de 2x 40 x 10 *	600 A		NH 2XL / 3L	3	110,0	10		03293

* para fusibles NH 2XL o NH 3L acorde con IEC 60269-6 con una disipación de potencia máx. de 100 W, información sobre factores de carga respecto a la corriente, está disponible sobre petición en www.woehner.com

Accesorio

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
tapa fusible *	30	1,5	10		79449

* se necesitan 2 piezas por fusible

Base NH, talla 00, Versión con separador

Tipo	Corriente nominal	Talla	Número de polos	mm² del conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
tornillo M8 en ambos lados, sin separador	160 A	NH 00	1	70	10	12,6	10		03350
tornillo en ambos lados, con 2 separadores			3		4	45,7	10		03351
borne en ambos lados, sin separador			1		10	13,0	10		03354
brida en ambos lados, con 2 separadores			3		4	45,5	10		03355

Base NH, talla 00-1-2-3, modelo con protección contra contacto directo

tornillo M8 en ambos lados	160 A	NH 00	1	70	12	15,2	10		03758		
			3		4	48,4	10		03759		
brida en ambos lados			1		12	15,5	10		03760		
			3		4	49,4	10		03761		
tornillo M10 en ambos lados	250 A	NH 1	1	150	3	48,6	10		03762		
			3		1	158,3	10		03763		
brida en ambos lados			3		1	161,6	10		03765		
			tornillo M10 en ambos lados		400 A	NH 2	240	3	93,1	10	
1	288,3	10						03767			
tornillo M12 en ambos lados	630 A	NH 3	1	3				110,8	10		03768
			3	1				340,0	10		03769



QUADRON® Panel - Accesorios

para portafusibles NH



Tapa fusibles, compatible con las bases NH con protección contra contacto directo

Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.	
para base NH y 33705	*	00	30	1,2	10	79448
para base NH	**	1 - 3	30	1,5	10	79449

* se necesita 1 pieza por fusible

** se necesitan 2 piezas por fusible

Separador y soporte del separador

Artículo	Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
separador	para 03350, 03351, 03354, 03355	100	2,2	10	03377
soporte del separador, para separador lateral		10	0,8	10	03359

Conductor neutro, montaje con tornillos

Corriente nominal	Tipo	mm² del conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
160 A	brida, en ambos lados	70	10	14,1	10	03620
160 A	tornillo M8 en ambos lados		10	14,2	10	03519

Conductor neutro, seccionable, se atornilla o se inserta a presión en el carril de montaje TH 35 (EN 60715)

63 A	10	50	2,6	10	05188
------	----	----	-----	----	--------------

Conductor neutro, seccionable, montaje con tornillos

Corriente nominal	Tipo	Longitud	mm² del conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
160 A	brida en ambos lados	70	120	10	19,2	10	03668
250 A	tornillo M8 en ambos lados	120		10	19,5	10	03657
400 A	tornillo M10 en ambos lados	240	200	3	58,9	10	03757
630 A	tornillo M12 en ambos lados			3	58,9	10	03213

Borne de conexión

160 A	60 mm de largo, brida en ambos lados	60	70	10	9,1	10	03193
160 A	largo 125 mm, brida en ambos lados	125		10	14,6	10	03173
250 A	largo 100 mm, tornillo M10 en ambos lados	100	120	10	16,8	10	03195
250 A	200 mm de largo, tornillo M10 en ambos lados	198		10	30,6	10	03196
630 A	largo 100 mm, tornillo M12 en ambos lados	100	240	10	25,6	10	03197
630 A	200 mm de largo, tornillo en ambos lados M12	198		10	42,0	10	03198

opciones de combinación: bases NH de 3 polos con conductor neutro (conductor neutro acoplable a la base NH)

03355 + 03620 (brida en ambos lados)

03351 + 03519 (tornillo M8 en ambos lados)

existen otras opciones de combinación si los conductores neutros se instalan por separado

QUADRON® Panel - Interruptores-seccionadores fusibles NH, talla 000 - 4a

para tipo QCB para montaje en placa



Interruptor-seccionador fusibles NH, talla 000 - 3, 3 polos

Tipo	Corriente nominal	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne-brida	125 A	NH 000	1	57,2	09		33217
brida de 70 mm ²	160 A	NH 00	1	78,0	09		33199
tornillo M8			1	77,7	09		33200
borne-brida	250 A	NH 1	1	191,0	09		33393
tornillo M10			1	171,0	09		33201
tornillo M10	400 A	NH 2	1	362,0	09		33202
tornillo M12	630 A	NH 3	1	490,0	09		33203

Interruptor-seccionador fusibles NH, talla 4a, 3 polos

2 tornillos M12	1600 A	NH 4a	1	1534,0	09		33204
-----------------	--------	-------	---	--------	----	--	-------

Interruptor-seccionador fusibles NH, talla 00, 3 polos, con protección contra contacto directo

brida de 70 mm ² , con tapa de protección corta	160 A	NH 00	1	71,6	09		33221
tornillo M8, con tapa de protección corta			1	71,9	09		33222

Interruptor-seccionador fusibles NH, talla 00 - 3, 3 polos, con control electrónico de fusión

brida de 70 mm ²	160 A	NH 00	1	93,0	09		33328
tornillo M8			1	92,0	09		33329
tornillo M10	250 A	NH 1	1	229,0	09		33330
tornillo M10	400 A	NH 2	1	380,0	09		33331
tornillo M12	630 A	NH 3	1	524,0	09		33332

el diagrama de circuitos para el control de fusión está disponible en www.woehner.com

Interruptor-seccionador fusibles NH, talla 00 - 3, 3 polos, con control de fusión electromecánico

brida de 70 mm ²	160 A	NH 00	1	127,0	09		33207
tornillo M8			1	126,0	09		33208
tornillo M10	250 A	NH 1	1	255,0	09		33149
tornillo M10	400 A	NH 2	1	412,0	09		33150
tornillo M12	630 A	NH 3	1	556,0	09		33151

el diagrama de circuitos para el control de fusión está disponible en www.woehner.com



QUADRON® Panel - Accesorios

para interruptor-seccionador fusibles NH, talla 000 - 3



Peine, modelo cerrado con protecciones laterales

Tipo	Sección en mm ²	Utilizable con	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
peine, 3 polos, para 2 seccionadores de fusibles NH	35	33217	4	23,0	09		33906
peine, 3 polos, para 2 seccionadores de fusibles NH		33200	4	27,1	09		33376
peine, 3 polos, para 3 seccionadores de fusibles NH			4	44,7	09		33377
peine, 3 polos, para 4 seccionadores de fusibles NH			4	62,3	09		33392

Borne de conexión, para peine

Tipo	mm ² del conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para peine de 3 polos de 35 mm ² , adecuado para el seccionador NH de talla 000 con borne-bridá	6 - 35	3	4,0	09		33907
para peine de 3 polos de 35 mm ² , adecuado para el seccionador NH de talla 00 con conexión atornillada	25 - 95	3	12,1	09		33378



Accesorio de conexión

Tipo	Conector	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne-bridá para cables de Cu	35 - 185 mm ² / 24 x 3 - 21	1	3	10,0	09		33909
conector tipo bridá	1,5 - 70 mm ² / 12 x 1 - 10	00	3	1,5	09		03727
conector tipo bridá para cables de Cu	70 - 150 mm ² / 18 x 2 - 14	1	1	6,3	09		33163
conector tipo bridá para cables de Cu	120 - 240 mm ² / 21 x 1 - 14	2	1	10,6	09		33164
conector tipo bridá para cables de Cu	150 - 300 mm ² / 25 x 1 - 13	3	1	12,5	09		33165
conexión atornillada M8	70	00	3	1,4	09		30894
borne prismático, individual, para cables de Cu y Al *	16 - 70 mm ²	00	3	3,0	09		33224
borne prismático, individual, para cables de Cu y Al *	35 - 150 mm ²	1	1	11,6	09		33166
borne prismático, individual, para cables de Cu y Al *	50 - 240 mm ²	2	1	19,9	09		33167
borne prismático, individual, para cables de Cu y Al *	150 - 300 mm ²	3	1	24,7	09		33168
borne prismático, doble, para cables de Cu	2x 35 - 70 mm ²	1	1	16,6	09		33145
borne prismático, doble, para cables de Cu	2x 70 - 120 mm ²	2	1	27,8	09		33146
borne prismático, doble, para cables de Cu	2x 150 mm ²	3	1	36,8	09		33147
borne prismático, doble, para cables de Cu	2x 185 mm ²	3	1	36,8	09		33385
regleta de terminales para conexión atornillada M8	1x 2,5 - 16 mm ² + 2x 2,5 - 25 mm ²	00	3	4,2	09		01182

* cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

QUADRON® Panel - Accesorios

para interruptores-seccionadores fusibles NH, talla 000 - 3



Tapa, para terminales de cables, acoplable a la parte superior e inferior

Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para 33200, 33208, 33329, 33394, 33398, 33420	00	1	2,8	09		79811
para 33221, 33222		2	4,8	09		33223
para QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	1	2	10,7	09		33142
para QCB-NH2	2	2	10,9	09		33143
para QCB-NH3	3	2	15,6	09		33144

Tapa, para zona de conexión, acoplable a la parte superior e inferior

para el seccionador NH de talla 2	2	2	4,0	09		33418
para el seccionador NH de talla 3, máx. 600 A	3	2	5,4	09		33419

Protección contra contactos

para el cierre de la zona de la maneta desde la parte posterior	1 - 3	10	2,2	09		33155
---	-------	----	-----	----	--	--------------

Marco embellecedor, para cubrir en montaje frontal

Tipo	A x L	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
marco embellecedor, individual	130 x 210 x 2	000	10	3,1	09		33219
marco embellecedor, doble	199 x 166 x 2		10	3,9	09		33220
marco embellecedor, individual	130 x 210 x 2	00	10	1,9	09		78893
marco embellecedor, doble	232 x 210 x 2		10	2,9	09		78105
marco embellecedor, triple	340 x 210 x 2		10	3,8	09		78139
marco embellecedor, individual *	143 x 210 x 2		10	3,3	09		33225
marco embellecedor, individual	215 x 330 x 2	1	1	11,7	09		33152
marco embellecedor, individual	248 x 330 x 2	2	1	9,4	09		33153
marco embellecedor, individual	290 x 330 x 2	3	1	13,2	09		33154

* para 33221, 33222

QUADRON® Panel - Accesorios

para interruptores-seccionadores fusibles NH, talla 000 - 3



Microinterruptor, para controlar la posición de la maneta del seccionador

Tipo	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
conmutador 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	1	1	1,3	09	33917
conmutador 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09	33156

33156 no es adecuado para interruptores-seccionadores de fusibles de talla 1

Bloqueo de la maneta del seccionador

para alambre de precintos	000	10	0,1	09	33051
para alambre de precintos	00	10	0,2	09	03849
para alambre de precintos o 3 candados con arco de 4-7 mm	1 - 3	10	0,5	09	33157

Set de montaje rápido, para carriles conformes a EN 60715 (TH 35 x 7,5 mm)

para 1 carril de montaje	000	1	0,6	09	33247
para 2 carriles de montaje, separación entre los centros de los carriles de 125 mm a 150 mm	00	1	18,5	09	33193
para 2 carriles de montaje, separación entre los centros de los carriles de 125 mm a 150 mm	1 - 2	1	51,0	09	33158

Cámara de extinción de arco

paquete de readaptación para una categoría de uso superior	1	3	10,7	09	33918
--	---	---	------	----	--------------

QUADRON® Panel Speed - Interruptores-seccionadores 160 A - 320 A, talla 00 - 1

tipo QCS, con mecanismo de corte de acción rápida



Interruptor-seccionador, conmutación tripolar, con conmutador de acción rápida, con maneta multifuncional

Tipo	Corriente nominal	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne-brida *	160 A	106	1	203,0	14		33542
tornillo M10 *	320 A	184	1	539,0	14		33552

* como interruptor principal o de emergencia usar solo con la siguiente corriente operativa máxima:
160 A versión: 125 A / 690 V AC; 320 A versión: 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

Interruptor-seccionador, conmutación tripolar, con mecanismo de corte r de acción rápida, para maneta giratoria de acoplamiento a puerta

borne-brida, para maneta giratoria de acoplamiento a puerta *	160 A	106	1	203,0	14		33545
tornillo M10, para maneta giratoria de acoplamiento a puerta *	320 A	184	1	516,0	14		33555

se necesitan un eje de prolongación y una maneta giratoria de acoplamiento a puerta adicionales
* como interruptor principal o de emergencia usar solo con la siguiente corriente operativa máxima:
160 A versión: 125 A / 690 V AC; 320 A versión: 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

Interruptor-seccionador fusibles NH, conmutación tripolar, con mecanismo de corte de acción rápida, con maneta multifuncional

Tipo	Corriente nominal	Talla	Ancho	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne-brida	125 A	NH 00	106	1	208,0	15		33502
borne-brida, con control electrónico de fusión	125 A			1	208,0	15		33507
tornillo M10	250 A	NH 1	184	1	540,0	15		33512

control de fusión bajo pedido
los fusibles no están incluidos

Interruptor-seccionador fusibles NH, conmutación tripolar, con mecanismo de corte de acción rápida, para maneta giratoria de acoplamiento a puerta

borne-brida, para maneta giratoria de acoplamiento a puerta	125 A	NH 00	106	1	201,6	15		33505
tornillo M10, para maneta giratoria de acoplamiento a puerta	250 A	NH 1	184	1	528,0	15		33515

se necesita adicionalmente eje de prolongación y maneta giratoria de acoplamiento a puerta
los fusibles no están incluido

Accesorio

Tipo	Utilizable en el modelo	mm ² del conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
conector para cable auxiliar, para borne-brida	QCB-NH00, QCS-NH00, QCS-160	6,3 x 0,8	3	0,6	09		33915
borne de conexión de 120 mm ²	QCS-NH00, QCS-160	120	3	12,1	14		33914
borne-brida para cables de Cu	QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	35 - 185 mm ² / 24 x 3 - 21	3	10,0	09		33909
borne prismático, individual, para cables de Cu y Al *			1	11,6	09		33166
borne prismático, doble, para cables de Cu			1	16,6	09		33145
tapa para terminales de cables, acoplable a la parte superior / inferior			2	10,7	09		33142
interruptor de señalización para controlar el estado de conmutación			1	1,1	14		33908
maneta giratoria de acoplamiento a puerta, negra, sin eje **			1	57,0	14		33910
maneta giratoria de acoplamiento a puerta, roja-amarilla, sin eje **	1	57,0	14		33911		
eje de prolongación, 290 mm de longitud			1	13,0	14		33912
eje de prolongación, 490 mm de longitud			1	22,0	14		33913

para obtener información sobre la corriente admisible de los bornes, visite www.woehner.com
* cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

** el conmutador también se puede instalar 90° a la izquierda / derecha, siempre con la misma posición de la maneta

fusibles no incluidos

CAPUS®Panel - Interruptores-seccionadores 3-polos 16 A - 160 A

tipo SD1, SD2, SD3; para montar en carril DIN conforme a IEC / EN 60715



Interruptor-seccionador, 3 polos, con maneta rotativa gris-grafito

Artículo	Tipo	Corriente nominal	Dimensiones	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta gris grafito	SD1-3-16	16 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33808
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta gris grafito	SD1-3-25	25 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33812
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta gris grafito	SD1-3-32	32 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33816
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta gris grafito	SD1-3-40	40 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33820
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta gris grafito	SD1-3-63	63 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33824
borne brida 16 - 50 mm ² , maneta gris grafito	SD1-3-63	63 A	52 x 100 x 80	1	26,5	14		33868
borne brida 16 - 50 mm ² , maneta gris grafito	SD2-3-80	80 A	52 x 100 x 80	1	26,5	14		33872
borne brida 16 - 50 mm ² , maneta gris grafito	SD2-3-100	100 A	52 x 100 x 80	1	26,5	14		33876
borne brida 50 - 70 mm ² , maneta gris grafito	SD3-3-125	125 A	66 x 113 x 81	1	39,5	14		33027
borne brida 50 - 70 mm ² , maneta gris grafito	SD3-3-160	160 A	66 x 113 x 81	1	39,5	14		33031



Interruptor-seccionador, 3 polos, con maneta rotativa amarilla-roja

borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta amarilla-roja	SD1-3-16	16 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33838
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta amarilla-roja	SD1-3-25	25 A		1	15,5	14		33842
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta amarilla-roja	SD1-3-32	32 A		1	15,5	14		33846
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta amarilla-roja	SD1-3-40	40 A		1	15,5	14		33850
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta amarilla-roja	SD1-3-63	63 A		1	15,5	14		33854
borne brida 16 - 50 mm ² , maneta amarilla-roja	SD2-3-63	63 A	52 x 100 x 80	1	26,5	14		33884
borne brida 16 - 50 mm ² , maneta amarilla-roja	SD2-3-80	80 A		1	26,5	14		33888
borne brida 16 - 50 mm ² , maneta amarilla-roja	SD2-3-100	100 A		1	26,5	14		33892
borne brida 50 - 70 mm ² , maneta amarilla-roja	SD3-3-125	125 A	66 x 113 x 81	1	39,5	14		33035
borne brida 50 - 70 mm ² , maneta amarilla-roja	SD3-3-160	160 A		1	39,5	14		33040



CAPUS®Panel - Interruptores-seccionadores 3-polos + N, 16 A - 160 A

tipo SD1, SD2, SD3; para montar en carril DIN conforme a IEC / EN 60715



Interruptor-seccionador, 3 polos + N, con maneta rotativa gris-grafito

Artículo	Tipo	Corriente nominal	Dimensiones	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta gris grafito	SD1-4-16	16 A	51 x 81 x 79	1	20,5	14		33809
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta gris grafito	SD1-4-25	25 A		1	20,5	14		33813
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta gris grafito	SD1-4-32	32 A		1	20,5	14		33817
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta gris grafito	SD1-4-40	40 A		1	20,5	14		33821
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta gris grafito	SD1-4-63	63 A		1	20,5	14		33825
borne brida 16 - 50 mm ² , maneta gris grafito	SD2-4-63	63 A	69 x 100 x 80	1	40,5	14		33869
borne brida 16 - 50 mm ² , maneta gris grafito	SD2-4-80	80 A		1	40,5	14		33873
borne brida 16 - 50 mm ² , maneta gris grafito	SD2-4-100	100 A		1	40,5	14		33877
borne brida 50 - 70 mm ² , maneta gris grafito	SD3-4-125	125 A	88 x 113 x 81	1	53,5	14		33028
borne brida 50 - 70 mm ² , maneta gris grafito	SD3-4-160	160 A		1	53,5	14		33032



Interruptor-seccionador, 3 polos + N, con maneta rotativa amarilla-roja

borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta amarilla-roja	SD1-4-16	16 A	51 x 81 x 79	1	20,5	14		33839
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta amarilla-roja	SD1-4-25	25 A		1	20,5	14		33843
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta amarilla-roja	SD1-4-32	32 A		1	20,5	14		33847
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta amarilla-roja	SD1-4-40	40 A		1	20,5	14		33851
borne brida 2,5 - 16 mm ² , maneta amarilla-roja	SD1-4-63	63 A		1	20,5	14		33855
borne brida 16 - 50 mm ² , maneta amarilla-roja	SD2-4-63	63 A	69 x 100 x 80	1	40,5	14		33885
borne brida 16 - 50 mm ² , maneta amarilla-roja	SD2-4-80	80 A		1	40,5	14		33889
borne brida 16 - 50 mm ² , maneta amarilla-roja	SD2-4-100	100 A		1	40,5	14		33893
borne brida 50 - 70 mm ² , maneta amarilla-roja	SD3-4-125	125 A	88 x 113 x 81	1	53,5	14		33037
borne brida 50 - 70 mm ² , maneta amarilla-roja	SD3-4-160	160 A		1	53,5	14		33041



CAPUS®Panel - Manetas y accesorios

para interruptor-seccionador tipo SD1, SD2, SD3



Maneta rotativa

Tipo	Usable for version	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
negra, con bloqueo de puerta	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5,5	14		33665
amarilla-roja, con bloqueo de puerta	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5,5	14		33666
negra, con bloqueo de puerta desactivable	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	10,5	14		33669
amarilla-roja, con bloqueo de puerta desactivable	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	10,5	14		33670



Eje de prolongación

eje de prolongación, longitud 100 mm	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	2,0	14		33680
eje de prolongación, longitud 200 mm	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	3,6	14		33681
eje de prolongación, longitud 300 mm	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5,4	14		33682



Microinterruptor, para monitorizar el estado del interruptor

1 n/c + 1 n/o, borne tornillo		1	4,3	14		33692
-------------------------------	--	---	-----	----	--	-------



Tapa terminales

cubrebornes 3 polos	SD1-3, SD1-4	1	1,8	14		33694
cubrebornes 3 polos	SD2-3, SD2-4	1	2,2	14		33695
cubrebornes 3 polos	SD3-3, SD3-4	1	3,4	14		33696
cubrebornes para el 4º polo	SD1-4	1	1,2	14		33697
cubrebornes para el 4º polo	SD2-4	1	1,4	14		33698
cubrebornes para el 4º polo	SD3-4	1	1,6	14		33699



CAPUS®Panel - Interruptores-seccionadores fusibles NH, talla 00 - 3

tipo LTS-F



Interruptor-seccionador fusibles NH, 3 polos, 690 V AC, con maneta giratoria

Tipo	Corriente nominal	Tensión nominal	Talla	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tornillo M8, maneta gris grafito	160 A	690 V	NH 00	1	230,0	15	33337
tornillo M10, maneta gris grafito	250 A		NH 1	1	726,0	15	33338
tornillo M10, maneta gris grafito	400 A		NH 2	1	760,0	15	33339
tornillo M12, maneta gris grafito	630 A		NH 3	1	1310,0	15	33340
tornillo M8, maneta roja	160 A		NH 00	1	230,0	15	33359
tornillo M10, maneta roja	250 A		NH 1	1	724,0	15	33360
tornillo M10, maneta roja	400 A		NH 2	1	768,0	15	33361
tornillo M12, maneta roja	630 A		NH 3	1	1280,0	15	33362

los fusibles y las cubiertas del área de conexión no se incluyen en el suministro

Tapa del espacio de apriete, acoplable a la parte superior e inferior

Tipo	Utilizable con	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para tapar todos los conectores, gris oscuro	LTS-250, LTS-F 160	2	4,0	14	33350
	LTS-400/630, LTS-F 250/400	2	12,0	14	33351
	LTS-800, LTS-F 630	2	20,0	14	33352

Microinterruptor, para controlar la posición de la maneta

1 NC + 1 NA, conectores de 6,3 x 0,8	LTS, LTS-F	1	2,5	14	33347
--------------------------------------	------------	---	-----	----	--------------

Tapa ciega para puerta

actuador giratorio de acoplamiento a puerta, tapa ciega gris grafito	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	23,5	14	33342
embellecedor para maneta giratoria de acoplamiento a puerta, gris grafito	LTS-250/400/630, LTS-F160/250/400	1	38,0	14	33345
	LTS-800, LTS-F630	1	67,0	14	33346
embellecedor para maneta giratoria de acoplamiento a puerta, rojo/amarillo	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	38,0	14	33348
	LTS-800, LTS-F 630	1	56,0	14	33349
eje de prolongación, 300 mm de longitud	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	30,0	14	33246
	LTS-800, LTS-F 630	1	57,3	14	33283
eje de prolongación, 550 mm de longitud	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	29,0	14	33380
	LTS-800, LTS-F 630	1	38,0	14	33381

Accesorio de conexión

Tipo	Utilizable con	Conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
conector tipo brida para conductores de Cu	LTS-F 160	2,5 - 70 mm ² / 12 x 10	3	2,9	14	33363
conector tipo brida para cables de Cu	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	70 - 150 mm ² / 18 x 2 - 14	1	6,3	09	33163
conector tipo brida para cables de Cu	QCB-NH2, LTS-F 400, LTS 630	120 - 240 mm ² / 21 x 1 - 14	1	10,6	09	33164
conector tipo brida para cables de Cu	QCB-NH3, LTS-F 630, LTS 800	150 - 300 mm ² / 25 x 1 - 13	1	12,5	09	33165
borne de prisma, individual, para cond. de Cu y Al	LTS-F 250, LTS 400	70 - 150 mm ²	3	11,6	14	33366
borne de prisma, individual, para cond. de Cu y Al	LTS-F 400, LTS 630	120 - 240 mm ²	3	20,0	14	33367

cuando se usan conductores de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2)

fusibles no incluidos

CAPUS®Panel - Interruptores-seccionadores 250 A - 800 A

tipo LTS



Interruptor-seccionador, 3 polos, 500 V AC, con maneta giratoria

Tipo	Corriente nominal	Tensión nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tornillo M10, maneta gris grafito	250 A	500 V	1	194,0	14	33333
	400 A	500 V	1	538,0	14	33334
	630 A	500 V	1	546,0	14	33335
tornillo M12, maneta gris grafito	800 A	500 V	1	944,0	14	33336
tornillo M10, maneta roja	250 A	500 V	1	194,0	14	33355
	400 A	500 V	1	546,0	14	33356
	630 A	500 V	1	544,0	14	33357
tornillo M12, maneta roja	800 A	500 V	1	940,0	14	33358

las cubiertas de terminales no se incluyen en el envío.

Tapa del espacio de apriete, acoplable a la parte superior/inferior

Tipo	Utilizable con	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
para tapar todos los conectores, gris oscuro	LTS-250, LTS-F 160	2	4,0	14	33350
	LTS-400/630, LTS-F 250/400	2	12,0	14	33351
	LTS-800, LTS-F 630	2	20,0	14	33352

Microinterruptor, para controlar la posición de la maneta

1 NC + 1 NA, conectores de 6,3 x 0,8	LTS, LTS-F	1	2,5	14	33347
--------------------------------------	------------	---	-----	----	-------

Tapa ciega para puerta

actuador giratorio de acoplamiento a puerta, tapa ciega gris grafito	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	23,5	14	33342
	LTS-800, LTS-F 630	1	44,0	14	33343
embellecedor para maneta giratoria de acoplamiento a puerta, gris grafito	LTS-250/400/630, LTS-F160/250/400	1	38,0	14	33345
	LTS-800, LTS-F630	1	67,0	14	33346
embellecedor para maneta giratoria de acoplamiento a puerta, rojo/amarillo	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	38,0	14	33348
	LTS-800, LTS-F 630	1	56,0	14	33349
eje de prolongación, 300 mm de longitud	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	30,0	14	33246
	LTS-800, LTS-F 630	1	57,3	14	33283
eje de prolongación, 550 mm de longitud	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	29,0	14	33380
	LTS-800, LTS-F 630	1	38,0	14	33381

Accesorio de conexión

Tipo	Utilizable con	mm ² del conector	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
conector tipo brida para plet. flex.	LTS 250	14 x 9	3	3,5	14	33364
conector tipo brida para cables de Cu	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	18 x 10	1	6,3	09	33163
conector tipo brida para cables de Cu	QCB-NH2, LTS-F 400, LTS 630	21 x 13	1	10,6	09	33164
conector tipo brida para cables de Cu	QCB-NH3, LTS-F 630, LTS 800	25 x 13	1	12,5	09	33165
borne de prisma, individual, para cond. de Cu y Al	* LTS 250	70-120	3	6,7	14	33365
borne de prisma, individual, para cond. de Cu y Al	* LTS-F 250, LTS 400	70-150	3	11,6	14	33366
borne de prisma, individual, para cond. de Cu y Al	* LTS-F 400, LTS 630	120-240	3	20,0	14	33367

* cuando se usan cables de aluminio, observad las instrucciones de mantenimiento (ver 8.2 - Appendix subsection "Conductor connections")

CAPUS®Panel - Interruptores-seccionadores 125 A - 3150 A

tipo LTS-T



Interruptor-seccionador, 3 polos, sin maneta giratoria, sin eje

Tipo	Corriente nominal	Tensión nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne-brida de 95 mm ²	125 A	690 V	1	80,0	14		33424
tornillo M8	125 A		1	80,0	14		33425
borne-brida de 95 mm ²	160 A	400 V	1	80,0	14		33426
tornillo M8	160 A		1	80,0	14		33427
tornillo M10	200 A	690 V	1	80,0	14		33428
tornillo M10	250 A		1	90,0	14		33429
tornillo M10	315 A		1	170,0	14		33430
tornillo M10	400 A	400 V	1	170,0	14		33431
tornillo M10	630 A		1	420,0	14		33432
tornillo M10	800 A		1	420,0	14		33433
tornillo M14 *	1250 A		1	700,0	14		33434
tornillo M14	1600 A		1	1850,0	14		33435
tornillo M14	1800 A		1	1850,0	14		33436
tornillo M12	2000 A		1	5500,0	14		33437
tornillo M12	2500 A		1	5500,0	14		33438
tornillo M12	3150 A		1	5600,0	14		33439

* plazos de entrega previa petición

Interruptor-seccionador, 3 polos + N, sin maneta giratoria, sin eje

Tipo	Corriente nominal	Tensión nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
borne-brida de 95 mm ²	125 A	690 V	1	90,0	14		33440
tornillo M8	125 A		1	90,0	14		33441
borne-brida de 95 mm ²	160 A	400 V	1	90,0	14		33442
tornillo M8	160 A		1	90,0	14		33443
tornillo M10	200 A	690 V	1	90,0	14		33444
tornillo M10	250 A		1	100,0	14		33445
tornillo M10	315 A		1	190,0	14		33446
tornillo M10	400 A	400 V	1	190,0	14		33447
tornillo M10	630 A		1	450,0	14		33448
tornillo M10	800 A		1	450,0	14		33449
tornillo M14 *	1250 A		1	760,0	14		33450
tornillo M14	1600 A		1	2100,0	14		33451
tornillo M12	2000 A		1	7500,0	14		33452
tornillo M12	2500 A		1	7500,0	14		33453
tornillo M12	3150 A		1	7600,0	14		33454

* plazos de entrega previa petición

CAPUS®Panel - Manetas y accesorios

para el interruptor-seccionador de tipo LTS-T



Maneta

Tipo	Utilizable con	Emb.	Peso	PG		Cod. Art.
maneta giratoria de acoplamiento a puerta, gris grafito, con eje	LTS-T 125,160,200,250	1	25,0	14		33921
	LTS-T 315,400	1	35,0	14		33922
	LTS-T 630,800	1	50,0	14		33923
	LTS-T 1250	1	80,0	14		33924
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	80,0	14		33925
maneta giratoria de acoplamiento a puerta, rojo/amarillo, con eje	LTS-T 125,160,200,250	1	25,0	14		33970
	LTS-T 315,400	1	35,0	14		33971
	LTS-T 630,800	1	50,0	14		33972
	LTS-T 1250	1	80,0	14		33973
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	80,0	14		33974
maneta giratoria directa, gris grafito, con eje	LTS-T 125,160,200,250	1	5,0	14		33926
	LTS-T 315,400	1	20,0	14		33927
	LTS-T 630,800	1	25,0	14		33928
	LTS-T 1250	1	30,0	14		33929
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	30,0	14		33930

Tapa terminales

para tapar todos los bornes de un lado del interruptor, transparente	LTS-T 315	1	10,0	14		33939
	LTS-T 630,800	1	15,0	14		33940
	LTS-T 1250	1	20,0	14		33941
	LTS-T 1600,1800	1	45,0	14		33942

Tapa espacio de terminales

para tapar todos los bornes de un lado del interruptor, transparente	LTS-T 125,160,200,250	1	10,0	14		33943
	LTS-T 315,400	1	15,0	14		33944
	LTS-T 630,800	1	20,0	14		33945

Microinterruptor, para monitorizar la posición de la maneta

1 NC + 1 NA, conectores de 6,3 x 0,8	LTS-T, LTSU-T	1	5,0	14		33946
2 NC + 2 NA, conectores de 6,3 x 0,8		1	10,0	14		33947

Set de montaje rápido

set de montaje rápido para 1 carril de montaje TH35	LTS-T 125,160	1	4,0	14		33177
---	---------------	---	-----	----	--	--------------

CAPUS®Panel - Conmutadores 125 A - 1000 A

tipo LTSU-T



Conmutador, 3 polos, sin maneta giratoria, sin eje

Tipo	Corriente nominal	Tensión nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tornillo M8 *	125 A	400 V	1	180,0	14	33455
tornillo M8 *	160 A		1	180,0	14	33456
tornillo M10 *	200 A		1	190,0	14	33457
tornillo M10	250 A		1	550,0	14	33458
tornillo M10	315 A		1	550,0	14	33459
tornillo M10	400 A		1	550,0	14	33460
tornillo M12	630 A		1	1260,0	14	33461
tornillo M12	800 A		1	1260,0	14	33462
tornillo M14	1000 A		1	2430,0	14	33463

* se necesita un cable puente; 6 o 8 conectores disponibles

Conmutador, 3 polos + N, sin maneta giratoria, sin eje

Tipo	Corriente nominal	Tensión nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tornillo M8 *	125 A	400 V	1	210,0	14	33464
tornillo M8 *	160 A		1	210,0	14	33465
tornillo M10 *	200 A		1	220,0	14	33466
tornillo M10	250 A		1	590,0	14	33467
tornillo M10	315 A		1	590,0	14	33468
tornillo M10	400 A		1	590,0	14	33469
tornillo M12	630 A		1	1370,0	14	33470
tornillo M12	800 A		1	1370,0	14	33471
tornillo M14	1000 A		1	2680,0	14	33472

* se necesita un cable puente; 6 o 8 conectores disponibles

Maneta

Tipo	Utilizable con	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
maneta giratoria de acoplamiento a puerta, gris grafito, con eje	LTSU-T 125, 160, 200	1	25,0	14	33931
	LTSU-T 250, 315, 400	1	50,0	14	33932
	LTSU-T 630, 800	1	70,0	14	33933
	LTSU-T 1000	1	80,0	14	33934
maneta giratoria directa, gris grafito, con eje	LTSU-T 125, 160, 200	1	5,0	14	33935
	LTSU-T 250, 315, 400	1	5,0	14	33936
	LTSU-T 630, 800	1	30,0	14	33937
	LTSU-T 1000	1	30,0	14	33938

Tapa de borne

Tipo	Utilizable con	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tapa de borne, transparente, 3 polos, para conexión entrante II	LTSU-T 200, 250, 315, 400	1	10,0	14	33963
tapa de borne, transparente, 3 polos, para conexión entrante I		1	10,0	14	33964
tapa de borne, transparente, 3 polos, para conexión saliente		1	10,0	14	33968
tapa de borne, transparente, 4 polos, para conexiones entrantes I y II	LTSU-T 250, 315, 400	1	10,0	14	33967
tapa de borne, transparente, 4 polos, para conexión saliente		1	10,0	14	33969

Microinterruptor

1 NC + 1 NA, conectores de 6,3 x 0,8	LTS-T, LTSU-T	1	5,0	14	33946
2 NC + 2 NA, conectores de 6,3 x 0,8		1	10,0	14	33947

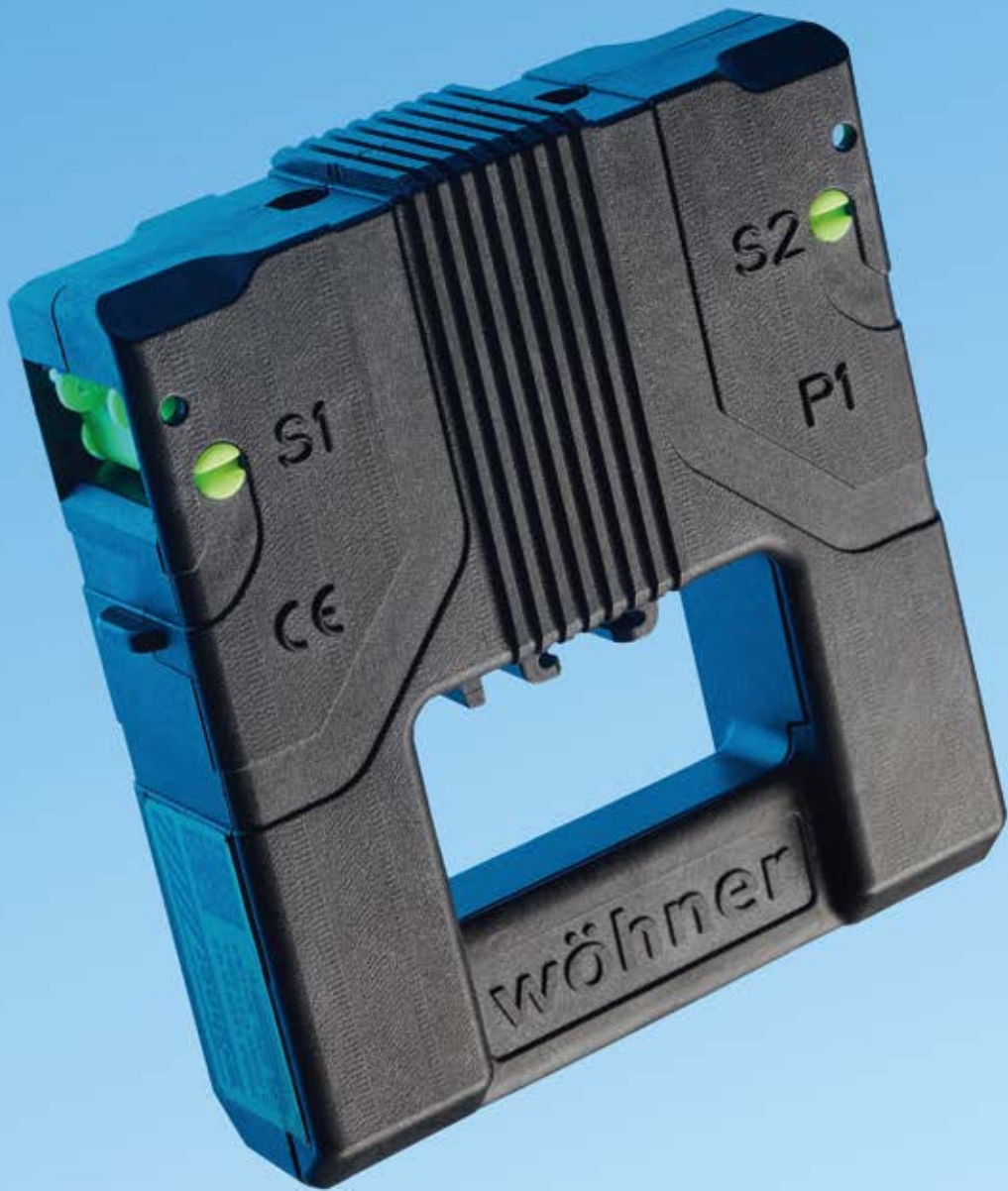
Accesorios

para el conmutador de carga LTS-T y el conmutador de carga LTSU-T



Eje de prolongación

Tipo	Utilizable con	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
eje de prolongación, 250 mm de longitud	LTS-T 125-250, LTSU-T 125-200	1	10,0	14	33954
eje de prolongación, 376 mm de longitud	LTS-T 315/400, LTSU-T 250-400	1	31,0	14	33955
eje de prolongación, 345 mm de longitud	LTS-T 630/800	1	52,0	14	33956
eje de prolongación, 336 mm de longitud	LTS-T 1250, LTSU-T 630-1000	1	52,0	14	33957
eje de prolongación, 485 mm de longitud	LTS-T 1600/1800	1	75,0	14	33958
eje de prolongación, 387 mm de longitud	LTS-T 125-250, LTSU-T 125-200	1	17,0	14	33959
eje de prolongación, 536 mm de longitud	LTS-T 315/400	1	43,0	14	33960
eje de prolongación, 525 mm de longitud	LTS-T 630/800	1	85,0	14	33961
eje de prolongación, 635 mm de longitud	LTS-T 1600/1800	1	100,0	14	33962



Transformadores de corriente

para embarrados 60Classic de 25 - 30 x 5 bis 12 - 30 x 10 y para módulos de transformadores de corrientes



Transformador de corriente, con bornes

Tipo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
transformador de corriente de 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37212
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	13,5	23	37213
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	13,5	23	37214
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	13,5	23	37215
transformador de corriente de 600 A / 5 A			1	13,5	23	37216
transformador de corriente de 800 A / 5 A			1	13,5	23	37217
transformador de corriente de 910 A / 5 A			1	13,5	23	37218
transformador de corriente de 200 A / 5 A	0,5		1	13,5	23	37219
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	13,5	23	37220
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	13,5	23	37221
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	13,5	23	37222
transformador de corriente de 600 A / 5 A			1	13,5	23	37223
transformador de corriente de 800 A / 5 A			1	13,5	23	37224
transformador de corriente de 200 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	13,5	23	37232
transformador de corriente de 250 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	13,5	23	37233
transformador de corriente de 400 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	13,5	23	37234
transformador de corriente de 500 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	13,5	23	37235
transformador de corriente de 250 A / 5 A	0,5s		1	13,5	23	37226
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	13,5	23	37227
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	13,5	23	37228
transformador de corriente de 600 A / 5 A			1	13,5	23	37229
transformador de corriente de 800 A / 5 A			1	13,5	23	37230
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	13,5	23	37236
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	13,5	23	37237
transformador de corriente de 500 A / 5 A	1	13,5	23	37238		

transformadores de corriente con declaración de conformidad: leyes nacionales deben ser observadas; a añadir al precio neto del transformador, por transformador por la declaración de conformidad, los costes no pueden ser descontados: transformadores de corriente hasta 500 A: EUR 37; transformadores de corriente desde 500 A a 1000 A: EUR 548;

Accesorio

Artículo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
clip de montaje para transformador de corriente	* 3	0,5	23	37900

* para montaje en barras y en adaptador de 630 A

Transformadores de corriente

para adaptadores de embarrado EQUES®185Power de 630 A y 1600 A



Transformador de corriente, para adaptador de embarrado de 630 A, con bornes

Tipo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
transformador de corriente de 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23		37212
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	13,5	23		37213
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	13,5	23		37214
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	13,5	23		37215
transformador de corriente de 600 A / 5 A			1	13,5	23		37216
transformador de corriente de 200 A / 5 A	0,5		1	13,5	23		37219
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	13,5	23		37220
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	13,5	23		37221
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	13,5	23		37222
transformador de corriente de 600 A / 5 A			1	13,5	23		37223
transformador de corriente de 200 A / 5 A, con decl. de conformidad	0,5s		1	13,5	23		37232
transformador de corriente de 250 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	13,5	23		37233
transformador de corriente de 400 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	13,5	23		37234
transformador de corriente de 500 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	13,5	23		37235
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	13,5	23		37226
transformador de corriente de 400 A / 5 A	0,5s		1	13,5	23		37227
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	13,5	23		37228
transformador de corriente de 600 A / 5 A			1	13,5	23		37229

transformadores de corriente con declaración de conformidad: leyes nacionales deben ser observadas; a añadir al precio neto del transformador, por transformador por la declaración de conformidad, los costes no pueden ser descontados: transformadores de corriente hasta 500 A: EUR 37; transformadores de corriente desde 500 A a 1000 A: EUR 548;

Accesorio

Artículo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
clip de montaje para transformador de corriente	*	3	0,5	23	37900

* para montaje en barras y en adaptador de 630 A



Transformador de corriente, para adaptador de embarrado de 1600 A, con bornes

Tipo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
transformador de corriente de 630 A/5 A	1	5,00 VA	1	14,0	23		32983
transformador de corriente de 800 A/5 A			1	14,0	23		32984
transformador de corriente de 1000 A/5 A			1	14,0	23		32985
transformador de corriente de 1250 A/5 A			1	14,0	23		32986
transformador de corriente de 1600 A/5 A			1	14,0	23		32987

en función del tipo de adaptador, son utilizables 1 o 2 transformadores de corriente por fase; consulte la descripción de los adaptadores en www.woehner.com

Transformadores de corriente

para QUADRON®185Power y QUADRON®185Power Speed talla 00



Transformadores de corriente, para seccionadores de fusibles NH e interruptores-seccionadores de fusibles Speed talla 00, con bornes

Tipo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
transformador de corriente de 80 A/5 A	1	2,50 VA	1	14,0	23		33741
transformador de corriente de 150 A / 5 A			1	14,0	23		33742
transformador de corriente de 100 A / 5 A	0,5	1,50 VA	1	28,0	23		33749
transformador de corriente de 150 A / 5 A		2,50 VA	1	28,0	23		33751
transformador de corriente de 100 A / 5 A, con declaración de conformidad		1,50 VA	1	28,0	23		33750
transformador de corriente de 150 A / 5 A, con declaración de conformidad		2,50 VA	1	28,0	23		33752

transformadores de corriente con declaración de conformidad: leyes nacionales deben ser observadas; a añadir al precio neto del transformador, por transformador por la declaración de conformidad, los costes no pueden ser descontados: transformadores de corriente hasta 500 A: EUR 37; transformadores de corriente desde 500 A a 1000 A: EUR 548;

Transformador de corriente para adaptador doble, con cables

Tipo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
transformador de corriente de 150 A / 5 A	*	1,50 VA	1	14,0	23		33744

transformadores de corriente con declaración de conformidad: leyes nacionales deben ser observadas; a añadir al precio neto del transformador, por transformador por la declaración de conformidad, los costes no pueden ser descontados: transformadores de corriente hasta 500 A: EUR 37; transformadores de corriente desde 500 A a 1000 A: EUR 548;

* con cables de 2,5 mm², 1,50 m de largo

Transformadores de corriente

para QUADRON®185Power talla 1 - 3



Transformadores de corriente, para interruptor-seccionador vertical fusibles talla 1 - 3, con bornes

Artículo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
transformador de corriente de 150 A / 5 A	1	1,50 VA	1	14,0	23		33744
transformador de corriente de 200 A / 5 A		2,50 VA	1	13,5	23		37212
transformador de corriente de 250 A / 5 A		1	13,5	23		37213	
transformador de corriente de 400 A / 5 A		1	13,5	23		37214	
transformador de corriente de 500 A / 5 A		1	13,5	23		37215	
transformador de corriente de 600 A / 5 A		1	13,5	23		37216	
transformador de corriente de 200 A / 5 A	0,5		1	13,5	23		37219
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	13,5	23		37220
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	13,5	23		37221
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	13,5	23		37222
transformador de corriente de 600 A / 5 A			1	13,5	23		37223
transformador de corriente de 200 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	13,5	23		37232
transformador de corriente de 250 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	13,5	23		37233
transformador de corriente de 400 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	13,5	23		37234
transformador de corriente de 500 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	13,5	23		37235

transformadores de corriente con declaración de conformidad: leyes nacionales deben ser observadas; a añadir al precio neto del transformador, por transformador por la declaración de conformidad, los costes no pueden ser descontados: transformadores de corriente hasta 500 A: EUR 37; transformadores de corriente desde 500 A a 1000 A: EUR 548;

* con cables de 2,5 mm², 1,50 m de largo

Transformadores de corriente

para QUADRON®185Power Speed talla 1 - 3



Transformador de corriente, para interruptor-seccionador vertical fusible NH, talla 1 - 3, con bornes

Artículo	clase de precisión	Potencia nominal aparente	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
transformador de corriente de 200 A / 5 A	1	1,50 VA	1	10,4	23	37200
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	10,4	23	37201
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	10,4	23	37202
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	10,4	23	37203
transformador de corriente de 200 A / 5 A	0,5	1,50 VA	1	10,4	23	37204
transformador de corriente de 250 A / 5 A			1	10,4	23	37205
transformador de corriente de 400 A / 5 A			1	10,4	23	37206
transformador de corriente de 500 A / 5 A			1	10,4	23	37207
transformador de corriente de 200 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	10,4	23	37208
transformador de corriente de 250 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	10,4	23	37209
transformador de corriente de 400 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	10,4	23	37210
transformador de corriente de 500 A / 5 A, con decl. de conformidad			1	10,4	23	37211

transformadores de corriente con declaración de conformidad: leyes nacionales deben ser observadas; a añadir al precio neto del transformador, por transformador por la declaración de conformidad, los costes no pueden ser descontados: transformadores de corriente hasta 500 A: EUR 37; transformadores de corriente desde 500 A a 1000 A: EUR 548;

Fusibles D0

conforme a IEC / HD / DIN VDE 60269-3



Fusible gG (gL)

Talla	Tensión nominal	Cortocircuito nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
fusible D01 de 2 A	400 V AC / 250 V DC	50 kA AC / 8 kA DC	10	0,6	22	01685
fusible D01 de 4 A			10	0,6	22	01686
fusible D01 de 6 A			10	0,6	22	01687
fusible D01 de 10 A			10	0,6	22	01688
fusible D01 de 16 A			10	0,7	22	01689
fusible D02 de 20 A			10	1,2	22	01690
fusible D02 de 25 A			10	1,3	22	01691
fusible D02 de 32 A			100 kA AC / 8 kA DC	10	1,3	22
fusible D02 de 35 A		50 kA AC / 8 kA DC	10	1,3	22	01692
fusible D02 de 40 A		100 kA AC / 8 kA DC	10	1,3	22	01698
fusible D02 de 50 A		50 kA AC / 8 kA DC	10	1,5	22	01693
fusible D02 de 63 A		10	1,5	22	01694	

Calibre especial para E 14

anillo de ajuste D01 de 2 A	50	0,1	22	01715
anillo de ajuste D01 de 4 A	50	0,1	22	01716
anillo de ajuste D01 de 6 A	50	0,1	22	01717
anillo de ajuste D01 de 10 A	50	0,1	22	01718

Calibre especial para E 18

anillo de ajuste especial D01 de 2 A	50	0,1	22	01724
anillo de ajuste especial D01 de 4 A	50	0,1	22	01725
anillo de ajuste especial D01 de 6 A	50	0,1	22	01726
anillo de ajuste especial D01 de 10 A	50	0,1	22	01727
anillo de ajuste especial D01 de 16 A	50	0,1	22	01728
anillo de ajuste D02 de 20 A	50	0,1	22	01719
anillo de ajuste D02 de 25 A	50	0,1	22	01720
anillo de ajuste D02 de 32 A	50	0,1	22	01723
anillo de ajuste D02 de 35 A / 40 A	50	0,1	22	01721
anillo de ajuste D02 de 50 A	50	0,1	22	01722

Accesorios para fusibles D0

conforme a IEC / HD / DIN VDE 60269-3



Tapón roscado, 400 V AC / 250 V DC

Talla	Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tapón roscado D01, porcelana	E 14	20	1,9	22	01103
tapón roscado D01, plástico		20	1,2	22	31005
tapón roscado D02, porcelana	E 18	20	1,8	22	01104
tapón roscado D02, plástico		20	1,3	22	31006
tapón roscado D02, plástico, con reductor para D01		20	1,4	22	31104

Tapa de bloqueo

tapa de cierre D01, modelo industrial	E 14	36	1,1	22	31909
tapa de cierre D01, modelo para empresas de servicios públicos		36	1,1	22	31908
tapa de cierre D02, modelo industrial	E 18	36	1,1	22	31910
tapa de cierre D02, modelo para empresas de servicios públicos		36	1,1	22	31904

Resorte de sujeción especial

Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
resorte de sujeción especial para D01 - E 18	2 - 16 A	50	0,1	22	01729

Llave para anillo de ajuste

D01 - D03	1	2,8	22	01730
-----------	---	-----	----	--------------

Llave especial para tapa de bloqueo

modelo industrial de D y D0	1	3,6	22	31913
-----------------------------	---	-----	----	--------------

Fusibles D

conforme a IEC / HD / DIN VDE 60269-3



Fusible gG (gL)

Talla	Tensión nominal	Cortocircuito nominal	Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
fusible D de 2 A	500 V AC / 500 V DC	50 kA AC / 8 kA DC	E 27	5	2,7	22	01670
fusible D de 4 A				5	2,8	22	01671
fusible D de 6 A				5	2,8	22	01672
fusible D de 10 A				5	2,8	22	01673
fusible D de 16 A				5	2,9	22	01674
fusible D de 20 A				5	3,1	22	01675
fusible D de 25 A				5	3,2	22	01676
fusible D de 35 A				E 33	5	4,8	22
fusible D de 50 A			5		5,0	22	01678
fusible D de 63 A			5		5,2	22	01679

Anillo de rosca

anillo de rosca de 2 A	E 27 / E 33	25	1,3	22	01741
anillo de rosca de 4 A		25	1,2	22	01701
anillo de rosca de 6 A		25	1,2	22	01702
anillo de rosca de 10 A		25	1,2	22	01703
anillo de rosca de 16 A		25	1,2	22	01704
anillo de rosca de 20 A		25	1,2	22	01705
anillo de rosca de 25 A		25	1,2	22	01706
anillo de rosca de 35 A		E 33	25	2,0	22
anillo de rosca de 50 A	25		2,0	22	01708
anillo de rosca de 63 A	25		2,0	22	01709

Anillo de ajuste

anillo de ajuste de 2 A	E 27	50	0,4	22	01541
anillo de ajuste de 4 A		50	0,4	22	01542
anillo de ajuste de 6 A		50	0,4	22	01543
anillo de ajuste de 10 A		50	0,4	22	01544
anillo de ajuste de 16 A		50	0,4	22	01545
anillo de ajuste de 20 A		50	0,4	22	01546
anillo de ajuste de 25 A		50	0,4	22	01547
anillo de ajuste de 35 A		E 33	50	0,4	22
anillo de ajuste de 50 A	50		0,4	22	01549
anillo de ajuste de 63 A	50		0,4	22	01550

Accesorios para fusibles D

conforme a IEC / HD / DIN VDE 60269-3



Tapón roscado

Talla	Tipo	Tensión nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
tapón roscado D, porcelana	E 27	500 V	20	4,8	22	01098
tapón roscado D, plástico			20	2,8	22	31098
tapón roscado D, porcelana	E 33		20	7,9	22	01100
tapón roscado D, plástico			20	4,8	22	31100

Tapa de bloqueo

tapa de cierre DII, modelo industrial	E 27	500 V	20	1,7	22	31911
tapa de cierre DII, modelo para empresas de servicios públicos			20	1,7	22	31905
tapa de cierre DIII, modelo industrial	E 33		10	2,6	22	31912
tapa de cierre DIII, modelo para empresas de servicios públicos			10	2,6	22	31906

Llave para anillo de rosca

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
E 27 / E 33	1	4,7	22	01998

Llave para anillo de ajuste

E 27 / E 33	1	3,7	22	01059
-------------	---	-----	----	--------------

Llave especial para tapa de bloqueo

modelo industrial de D y D0	1	3,6	22	31913
-----------------------------	---	-----	----	--------------

Fusibles NH

conforme a IEC / HD / DIN VDE 60269-2



Fusible gG (gL)

Talla	Corriente nominal	Tensión nominal, CA	Tensión nominal, CC	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
NH 000	125 A	400 V	250 V	3	12,2	22	03243
	6 A	500 V		3	13,0	22	03523
	10 A			3	13,0	22	03524
	16 A			3	13,0	22	03525
	20 A			3	13,0	22	03526
	25 A			3	13,0	22	03527
	32 A			3	13,0	22	03535
	35 A			3	13,0	22	03528
	40 A			3	13,0	22	03536
	50 A			3	13,0	22	03529
	63 A			3	13,0	22	03530
	80 A			3	13,0	22	03531
	100 A			3	13,0	22	03532
	NH 00			125 A	440 V	440 V	3
160 A		3	18,3	22			03534
6 A		690 V	250 V	3	12,7	22	03908
10 A				3	12,7	22	03909
16 A				3	12,7	22	03910
20 A				3	12,7	22	03911
25 A				3	12,7	22	03912
32 A				3	12,7	22	03913
35 A				3	12,7	22	03914
40 A				3	12,7	22	03915
50 A				3	12,7	22	03916
63 A				3	12,7	22	03917
80 A				3	19,0	22	03918
100 A				3	20,5	22	03919

fusibles NH talla 000 pueden ser usados en bases NH 00, también en interruptores-seccionadores fusibles e interruptores fusibles NH talla 00

Cuchilla

Talla	Corriente nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
NH 00	160 A	3	7,0	22	03161
NH 1	250 A	3	14,9	22	03162
NH 2	400 A	3	20,7	22	03163
NH 3	630 A	3	28,0	22	03164
NH 4a	1600 A	3	85,0	22	03185

Maneta universal NH

Talla	Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
000 - 3	sin manguito	1	28,4	10	03502

Fusibles NH

conforme a IEC / HD / DIN VDE 60269-2



Fusible gG

Talla	Corriente nominal	Tensión nominal, CA	Tensión nominal, CC	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.	
NH 1	20 A	500 V	440 V	3	26,3	22	03550	
	35 A			3	26,3	22	03552	
	50 A			3	26,3	22	03553	
	80 A			3	26,3	22	03555	
	100 A			3	26,3	22	03556	
	125 A			3	26,3	22	03557	
	160 A			3	26,3	22	03558	
	200 A			3	26,3	22	03559	
	224 A			3	26,3	22	03560	
	250 A			3	26,3	22	03561	
	160 A	690 V	250 V	3	35,0	22	03929	
	200 A			3	35,0	22	03930	
	250 A			3	35,0	22	03924	
NH 2	100 A	500 V	440 V	3	47,8	22	03566	
	160 A			3	47,8	22	03568	
	200 A			3	47,8	22	03569	
	224 A			3	47,8	22	03570	
	250 A			3	47,8	22	03571	
	300 A			3	47,8	22	03572	
	315 A			3	47,8	22	03573	
	355 A			250 V	3	47,8	22	03574
	400 A				3	47,8	22	03575
	250 A				690 V	3	62,6	22
	315 A	3	62,6	22		03943		
	NH 3	315 A	500 V	440 V	3	65,4	22	03577
		400 A			3	65,4	22	03579
500 A		3			65,4	22	03581	
630 A		3			65,4	22	03582	
400 A		690 V			3	96,0	22	03946
500 A			3	105,0	22	03947		
NH 4a	800 A	500 V	440 V	1	260,0	22	03181	
	1000 A			1	260,0	22	03182	
	1250 A			1	266,0	22	03183	

Fusibles cilíndricos gG

conforme a IEC / HD 60269-2



Fusible gG (gL)

Talla	Corriente nominal	Tensión nominal	Intensidad de cortocircuito	Disipación de potencia	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.	
10x38	1 A	500 V	120 kA	0,5 W	10	0,6	22		31008	
	2 A			0,7 W	10	0,6	22		31182	
	4 A			0,8 W	10	0,6	22		31183	
	6 A			0,9 W	10	0,6	22		31184	
	8 A			0,9 W	10	0,6	22		31009	
	10 A			1,3 W	10	0,6	22		31185	
	12 A			1,3 W	10	0,6	22		31010	
	16 A			1,9 W	10	0,6	22		31186	
	20 A			2,3 W	10	0,6	22		31187	
	25 A			2,8 W	10	0,6	22		31188	
	32 A			3,0 W	400 V		10	0,6	22	
	14x51	2 A	690 V	80 kA	0,8 W	10	1,9	22		31011
6 A		1,0 W			10	1,9	22		31017	
10 A		1,8 W			10	1,9	22		31190	
16 A		80 kA		2,5 W	10	1,9	22		31191	
20 A				3,0 W	10	1,9	22		31192	
25 A				3,5 W	10	1,9	22		31193	
32 A		500 V		3,8 W	10	1,9	22		31194	
40 A			4,4 W	10	1,9	22		31195		
50 A			400 V	120 kA	4,7 W	10	1,9	22		31196
22x58	32 A	690 V	80 kA	4,3 W	10	5,0	22		31198	
	40 A			5,1 W	10	5,0	22		31199	
	50 A			5,5 W	10	5,0	22		31200	
	63 A			6,7 W	10	5,0	22		31201	
	80 A	500 V	120 kA	8,0 W	10	5,0	22		31202	
	100 A			9,0 W	10	5,0	22		31203	
	125 A			400 V		12,5 W	10	5,0	22	

Fusible gG (gL), con percutor

14x51	6 A	500 V	80 kA	1,1 W	10	2,0	22		31366
	10 A			1,3 W	10	2,0	22		31368
	16 A			2,0 W	10	2,0	22		31370
	20 A			2,5 W	10	2,0	22		31371
	25 A			3,3 W	10	2,0	22		31372
	32 A			120 kA	3,5 W	10	2,0	22	
	40 A		4,8 W		10	2,0	22		31374
22x58	50 A	690 V	80 kA	5,2 W	10	5,2	22		31385
	63 A	500 V		6,9 W	10	5,2	22		31386
	80 A			7,8 W	10	5,2	22		31387

Fusibles cilíndricos gR y gPV

gR conforme a IEC / EN 60269-4 y gPV conforme a IEC / EN 60269-6



Fusible gR

Talla	Corriente nominal	Tensión nominal	Intensidad de cortocircuito	Disipación de potencia	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
10x38	1 A	690 V	200 kA	0,9 W	10	0,6	22		31205
	2 A			1,0 W	10	0,6	22		31206
	4 A			1,1 W	10	0,6	22		31207
	6 A			1,6 W	10	0,6	22		31208
	10 A			2,1 W	10	0,6	22		31209
	12 A			3,1 W	10	0,6	22		31210
	16 A			4,4 W	10	0,6	22		31211
	20 A			5,8 W	10	0,6	22		31212
	25 A			6,8 W	10	0,6	22		31213
	30 A			8,2 W	10	0,6	22		31214
14x51	10 A			2,6 W	10	1,9	22		31215
	16 A			4,7 W	10	1,9	22		31216
	20 A			6,0 W	10	1,9	22		31217
	32 A			9,5 W	10	1,9	22		31219
	40 A			10,0 W	10	1,9	22		31220
	50 A			12,0 W	10	1,9	22		31221
22x58	50 A			15,0 W	10	5,0	22		31226
	63 A			16,0 W	10	5,0	22		31227
	80 A			18,0 W	10	5,0	22		31228
	100 A			19,0 W	10	5,0	22		31229

Fusible gPV, para aplicaciones fotovoltaicas

10x38	8 A	1000 V	30 kA	1,6 W	10	0,6	22		31543
	10 A			2,0 W	10	0,6	22		31544
	12 A			2,4 W	10	0,6	22		31545
	16 A			2,1 W	10	0,6	22		31546
	20 A			2,5 W	10	0,6	22		31547
14x85	16 A	1100 V		3,8 W	20	2,7	22		31560
	20 A			4,7 W	20	2,7	22		31559
	25 A			5,9 W	20	2,7	22		31558



Fusibles cilíndricos de Class CC

conforme a UL 248-4



Fusible, Class CC, time delay

Talla	Corriente nominal	Tensión nominal	SCCR	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
Class CC	0,5 A	600 V	200 kA	10	0,8	22		31394
	1 A			10	0,8	22		31244
	1,5 A			10	0,8	22		31395
	2 A			10	0,8	22		31245
	2,5 A			10	0,8	22		31396
	3 A			10	0,8	22		31397
	4 A			10	0,8	22		31246
	5 A			10	0,8	22		31398
	6 A			10	0,8	22		31247
	8 A			10	0,8	22		31399
	10 A			10	0,8	22		31248
	12 A			10	0,8	22		31400
	15 A			10	0,8	22		31249
	20 A			10	0,8	22		31250
	25 A			10	0,8	22		31251
	30 A			10	0,8	22		31252

Fusible, Class CC, fast acting

Class CC	0,5 A	600 V	200 kA	10	0,8	22		31401
	1 A			10	0,8	22		31235
	2 A			10	0,8	22		31236
	3 A			10	0,8	22		31404
	4 A			10	0,8	22		31237
	5 A			10	0,8	22		31405
	6 A			10	0,8	22		31238
	8 A			10	0,8	22		31406
	10 A			10	0,8	22		31239
	12 A			10	0,8	22		31407
	15 A			10	0,8	22		31240
	20 A			10	0,8	22		31241
	25 A			10	0,8	22		31242
	30 A			10	0,8	22		31243



Fusibles cilíndricos de Class J

conforme a UL 248-8



Fusible, Class J, time delay

Talla	Corriente nominal	Tensión nominal	SCCR	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
Class J, 21x57	1 A	600 V	200 kA	10	5,0	22		31333
	2 A			10	5,0	22		31338
	3 A			10	5,0	22		31342
	4 A			10	5,0	22		31345
	6 A			10	5,0	22		31349
	8 A			10	5,0	22		31351
	10 A			10	5,0	22		31353
	12 A			10	5,0	22		31354
	15 A			10	5,0	22		31355
	20 A			10	5,0	22		31357
	25 A			10	5,0	22		31358
	30 A			10	5,0	22		31359
	Class J, 27x60			35 A			10	8,5
40 A				10	8,5	22		31361
45 A				10	8,5	22		31362
50 A				10	8,5	22		31363
60 A				10	8,5	22		31364
Class J, 29x118	70 A			1	14,5	22		03228
	80 A			1	14,5	22		03229
	90 A			1	14,5	22		03230
	100 A			1	14,5	22		03231
Class J, 41x146	125 A			1	35,5	22		03233
	150 A			1	35,5	22		03234
	175 A			1	35,5	22		03235
	200 A			1	35,5	22		03236
Class J, 54x181	250 A			1	67,0	22		03238
	300 A			1	67,0	22		03239
	350 A			1	67,0	22		03240
	400 A			1	67,0	22		03241



Fusibles cilíndricos de Class J

conforme a UL 248-8



Fusible, Class J, fast acting

Talla	Corriente nominal	Tensión nominal	SCCR	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
Class J, 21x57	10 A	600 V	200 kA	10	5,0	22		31323
	15 A			10	5,0	22		31324
	20 A			10	5,0	22		31325
	25 A			10	5,0	22		31326
	30 A			10	5,0	22		31327
Class J, 27x60	35 A			10	8,5	22		31511
	40 A			10	8,5	22		31512
	50 A			10	8,5	22		31514
	60 A			10	8,5	22		31515
Class J, 29x118	70 A			1	14,5	22		03214
	80 A			1	14,5	22		03215
	100 A			1	14,5	22		03217
Class J, 41x146	125 A			1	35,0	22		03219
	150 A			1	35,5	22		03220
	175 A			1	38,2	22		03221
	200 A	1	35,5	22		03222		
Class J, 54x181	250 A	1	67,0	22		03224		
	300 A	1	67,0	22		03225		
	350 A	1	67,0	22		03226		
	400 A	1	67,0	22		03227		



Aisladores



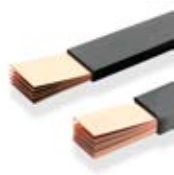
Aislador, con roscado interior

Altura total	Roscado interior, en ambos lados	Anchura entre lados	Tensión nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
20	M6	17	600 V	100	1,2	06		05779
25	M5	22	1000 V	20	3,5	06		05793
30	M6	30	1500 V	20	5,4	06		05780
30	M8			20	5,3	06		05792
35	M6	32		20	7,0	06		05781
35	M8			20	7,2	06		05782
40	M8	40	2000 V	20	10,2	06		05783
40	M10			20	10,8	06		05784
40	M12			20	11,8	06		05791
45	M8	46		20	14,8	06		05786
45	M10			20	15,3	06		05787
50	M8	36		20	10,9	06		05790
50	M10		20	12,2	06		05788	
60	M10	40	3000 V	20	16,2	06		05789

Aislador, con tornillo y roscado interior

Gsamthöhe	Roscado interior, en ambos lados	Anchura entre lados	Tensión nominal	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
30	M6	30	1500 V	20	5,3	06		05800
35	M6	32		20	6,0	06		05801
35	M8			20	8,2	06		05802

Pletinas flexibles



Pletina flexible, cobre rojo, aislada (105 °C), longitud 2 m

Dimensiones (número de láminas x anchura x grosor)	Sección en mm ²	Corriente nominal 30 K	Corriente nominal 50 K	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
3x 9 x 0,8	21,6	119 A	162 A	1	40,4	06		01054
6x 9 x 0,8	43,2	176 A	240 A	1	80,6	06		01194
4x 15,5 x 0,8	49,6	205 A	279 A	1	92,8	06		01196
6x 15,5 x 0,8	74,4	257 A	350 A	1	139,2	06		01035
10x 15,5 x 0,8	124	345 A	470 A	1	232,0	06		01583
3x 20 x 1	60	240 A	326 A	1	112,4	06		01027
6x 20 x 1	120	351 A	477 A	1	225,0	06		01028
10x 20 x 1	200	470 A	640 A	1	375,0	06		01029
4x 24 x 1	96	322 A	438 A	1	180,0	06		01253
5x 24 x 1	120	363 A	494 A	1	225,0	06		01611
6x 24 x 1	144	402 A	547 A	1	270,0	06		01255
8x 24 x 1	192	471 A	641 A	1	360,0	06		01323
10x 24 x 1	240	534 A	727 A	1	450,0	06		01184
5x 32 x 1	160	453 A	617 A	1	299,0	06		01612
10x 32 x 1	320	657 A	894 A	1	598,0	06		01613
5x 40 x 1	200	541 A	736 A	1	373,0	06		01614
6x 40 x 1	240	594 A	809 A	1	447,6	06		01256
10x 40 x 1	400	774 A	1053 A	1	746,0	06		01615
5x 50 x 1	250	646 A	880 A	1	466,0	06		01060
8x 50 x 1	400	818 A	1114 A	1	746,0	06		01343
10x 50 x 1	500	914 A	1244 A	1	932,0	06		01509
5x 63 x 1	315	779 A	1061 A	1	590,0	06		01324
10x 63 x 1	630	1088 A	1481 A	1	1180,0	06		01510
10x 80 x 1	800	1305 A	1777 A	1	1490,0	06		01061
10x 100 x 1	1000	1550 A	2110 A	1	1870,0	06		01273

se indica el peso del cobre puro, no se incluye el peso del aislamiento.



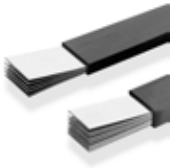
Soporte para pletinas flexibles

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para 1 plet. flex. de 6x 15,5 x 0,8 a 10x 63 x 1	3	11,3	06		01298
para fijación rápida para plet. Flex. of 5x 40 x 1 to 10x 100 x 1	4	16,6	06		01299

para montaje en un carril C estándar



Pletinas flexibles



Pletina flexible, estañada, aislada (105 °C), longitud 2 m

Dimensiones (número de láminas x anchura x grosor)	Sección en mm ²	Corriente nominal 30 K	Corriente nominal 50 K	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
4x 15,5 x 0,8	49,6	205 A	279 A	1	92,8	06		01089
6x 15,5 x 0,8	74,4	257 A	350 A	1	139,2	06		01090
10x 15,5 x 0,8	124	345 A	470 A	1	232,0	06		01091
6x 20 x 1	120	351 A	477 A	1	225,0	06		01063
10x 20 x 1	200	470 A	640 A	1	375,0	06		01064
5x 24 x 1	120	363 A	494 A	1	225,0	06		01075
10x 24 x 1	240	534 A	727 A	1	450,0	06		01076
5x 32 x 1	160	453 A	617 A	1	299,0	06		01095
10x 32 x 1	320	657 A	894 A	1	598,0	06		01096
5x 40 x 1	200	541 A	736 A	1	373,0	06		01097
10x 40 x 1	400	774 A	1053 A	1	746,0	06		01099
5x 50 x 1	250	646 A	880 A	1	466,0	06		01112
10x 50 x 1	500	914 A	1244 A	1	932,0	06		01113
10x 63 x 1	630	1088 A	1481 A	1	1180,0	06		01123

se indica el peso del cobre puro, no se incluye el peso del aislamiento.



Soporte para pletinas flexibles

Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
para 1 plet. flex. de 6x 15,5 x 0,8 a 10x 63 x 1	3	11,3	06		01298
para fijación rápida para plet. Flex. of 5x 40 x 1 to 10x 100 x 1	4	16,6	06		01299

para montaje en un carril C estándar



Barras de conexión para T o N



Embarado T y N, corriente admisible de 63 A, con tornillos con bloqueo

mm ² del conector	Número de puntos de apriete	Dimensiones L x A x H	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
10	8 puntos de embornado	52 x 9 x 6.5	100	2,2	06	01126
	12 puntos de embornado	78 x 9 x 6.5	100	3,2	06	01127
	16 puntos de embornado	104 x 9 x 6.5	100	4,3	06	01128
	24 puntos de embornado	156 x 9 x 6.5	50	6,7	06	01129
	151 puntos de embornado	1000 x 9 x 6.5	1	43,0	06	01130

Borne de conexión

35	adecuado para los embarrados PE y N 01126-01130		100	1,4	07	01114
----	---	--	-----	-----	----	--------------

Embarado T y N, con abrazadera, corriente admisible de 63 A, con tornillos con de bloqueo

Conector	Tipo	Dimensiones L x A x H	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG	Cod. Art.
sin abrazadera	6 puntos de embornado de 10 mm ² , montaje con tornillos, 61,5 mm de longitud	62 x 9 x 6.5	100	2,5	06	01926
1 abrazadera de 25 mm ²	12 puntos de embornado de 10 mm ² , montaje con tornillos, 124,0 mm de longitud	124 x 9 x 6.5	50	5,5	06	01927
2 abrazaderas de 25 mm ²	18 puntos de embornado de 10 mm ² , montaje con tornillos, 186,5 mm de longitud	187 x 9 x 6.5	60	9,6	06	01928
3 abrazaderas de 25 mm ²	24 puntos de embornado de 10 mm ² , montaje con tornillos, 249,0 mm de longitud	249 x 9 x 6.5	50	11,5	06	01929
4 abrazaderas de 25 mm ²	30 puntos de embornado de 10 mm ² , montaje con tornillos, 311,5 mm de longitud	312 x 9 x 6.5	50	16,7	06	01930
5 abrazaderas de 25 mm ²	36 puntos de embornado de 10 mm ² , montaje con tornillos, 374,0 mm de longitud	374 x 9 x 6.5	100	17,6	06	01931
15 abrazaderas de 25 mm ²	96 puntos de embornado de 10 mm ² , montaje con tornillos, 1000 mm de longitud	1000 x 9 x 6.5	1	48,0	06	01932

para los bornes de entrada de 10 mm², debe invertirse la brida de conexión

Brida de conexión

25 mm ²	para embarrados PE/N 01926-01932		100	0,3	06	08824
--------------------	----------------------------------	--	-----	-----	----	--------------

Montaje a presión

para carril de montaje de 35 x 7,5	para embarrados PE/N 01126-01129 y 01926-01932		100	0,2	06	08825
------------------------------------	--	--	-----	-----	----	--------------

Soporte para bornes, para embarrados T y N

montaje con tornillos			50	1,4	06	01120
a presión en el carril de montaje TH35			50	1,6	06	01121
montaje con tornillos			50	0,1	06	01119

Conectores y bornes de conexión



Borne T y N aislado

Corriente nominal		mm ² del conector	Tipo	Emb.	Peso kg/100 ud.	PG		Cod. Art.
63 A	*	7x 10 mm ²	borne PE, verde/amarillo	50	2,7	06		01144
63 A	*		borne neutro, azul	50	2,7	06		01143
63 A	**		borne PE, verde/amarillo	50	2,9	06		01258
63 A	**		borne neutro, azul	50	2,9	06		01257

* para montaje en barras planas de 12 x 2 mm

** para montaje a presión

Borne de conexión

160 A	70	60 mm de largo, brida en ambos lados	10	9,1	10		03193
		largo 125 mm, brida en ambos lados	10	14,6	10		03173
250 A	120	largo 100 mm, tornillo M10 en ambos lados	10	16,8	10		03195
		200 mm de largo, tornillo M10 en ambos lados	10	30,6	10		03196
630 A	240	largo 100 mm, tornillo M12 en ambos lados	10	25,6	10		03197
		200 mm de largo, tornillo en ambos lados M12	10	42,0	10		03198

Placa de identificación, autoadhesiva, Ø 15 mm

PE verde-amarillo	200	0,1	06		78442
N azul	200	0,1	06		78443
PE/N verde-amarillo/azul	200	0,1	06		78447

Condiciones de entrega y pago

Se aplicarán las condiciones actuales de entrega y pago. Para obtener más información, consulte la sección «Medios/Descargas» en www.woehner.com.

Información técnica general

Los sistemas de barras de Wöhner y sus componentes son el resultado de un desarrollo especializado que se basa en muchos años de experiencia. Se han revisado exhaustivamente y se han sometido a muchas aprobaciones. La selección correcta de las barras y los componentes es responsabilidad del diseñador del sistema. Para las piezas utilizadas en «conjuntos de apartamiento de baja tensión», tal y como se define en las normas IEC o EN 61439, los requisitos de planificación, construcción y verificación del diseño son obligatorios. Para evitar de forma segura los riesgos para las personas y propiedades a la hora de trabajar con energía eléctrica, el manejo especializado del equipo y el cumplimiento de las normas correspondientes son requisitos fundamentales.

En particular, la instalación, el montaje, el mantenimiento, las modificaciones y el reequipamiento sólo deben llevarse a cabo respetando las normas de instalación y seguridad específicas del país para los trabajos en instalaciones de energía, así como teniendo en cuenta los demás requisitos específicos del cliente.

Condiciones de funcionamiento

A menos que se proporcionen instrucciones específicas, los datos incluidos en la documentación son válidos para la posición de montaje recomendado y las condiciones ambientales en caso de instalación interior (nivel de contaminación 3, en casos excepcionales 2) según la norma IEC/EN 61439-1/-2/-3. El usuario debe informar al fabricante de cualquier condición de funcionamiento específica que no se ajuste a esta norma.

Según las condiciones de uso concretas, se deben tener en cuenta los factores de reducción específicos de cada instalación. Los factores de carga asumidos señalados en la siguiente tabla establecen los valores de referencia y remiten a una temperatura máxima del aire que rodea directamente los productos de +35 °C.

En el caso de los productos destinados a alojar fusibles, deben tenerse en cuenta los requisitos de las normas del producto correspondientes en relación con las secciones conectadas. También deben tenerse en cuenta las especificaciones relativas a la temperatura establecida de los plásticos utilizados. Las propiedades de algunos de los materiales descritas hacen referencia a varios productos. En casos concretos, pueden alcanzarse valores superiores a los niveles establecidos.

wöhner

Wöhner en todo el mundo

La información sobre las filiales y agencias está disponible en la sección «Contacto» en www.woehner.com.

Deben respetarse las normas técnicas y debe tenerse en cuenta la interacción de los componentes. Es sumamente importante que todas las partes accesibles estén aisladas eléctricamente, tanto durante la fase de instalación como en la de mantenimiento. Todas las conexiones deben apretarse de forma adecuada con el par de fuerza especificado (Md), deben utilizarse los ajustes correctos y las protecciones aislantes contra el contacto accidental con piezas conductoras deben estar instaladas. Después del transporte, todas las conexiones deben ser controladas y, de precisarse, restablecidas.

Los productos deben utilizarse y utilizarse conforme a la finalidad prevista.

Deben respetarse las informaciones técnicas contenidas en el manual y en las instrucciones de instalación y deben conservarse para futuras modificaciones, mantenimiento o ampliaciones de la instalación. Wöhner se reserva el derecho de modificar sus componentes mediante desarrollos y avances técnicos.

IEC 61439-2 Table 101	
Type of load	Assumed loading factor
Distribution – 2 and 3 circuits	0.9
Distribution – 4 and 5 circuits	0.8
Distribution – 6 to 9 circuits	0.7
Distribution – 10 or more circuits	0.6
Electric actuator	0.2
Motors ≤ 100 kW	0.8
Motors > 100 kW	1.0

IEC 61439-3 Table 101	
Number of outgoing circuits	Assumed loading factor
2 and 3	0.8
4 and 5	0.7
6 to 9 inclusive	0.6
10 and above	0.5

Para obtener más información sobre cada artículo, consulte la sección «Productos» en www.woehner.com.

La posición de montaje recomendada de los aparatos es el montaje vertical sobre un sistema de barras horizontal. Toda la información y los valores de ensayo de los sistemas de barras colectoras se refieren al uso de barras planas de cobre según la norma EN 13601:2013 o de barras colectoras de sección según la norma EN 13605:2013. Para más información, consulte el apartado «Uso de barras colectoras».

En este caso, la maneta de agarre debe situarse en la parte superior del equipo de conmutación montado en vertical. En esta posición de montaje, los factores de carga asumidos de la tabla 101 se aplican en el caso de los componentes con la disipación de potencia permitida en el peor de los casos y las condiciones ambientales conforme a la norma IEC/EN 61439-2/-3, sección 7.1.1.1.

En caso de no ajustarse a las posiciones y condiciones de montaje, se deberán tener en cuenta todos los factores que influyen en la temperatura máxima, tales como:

- disipación de potencia de los fusibles y aparatos en funcionamiento
- disposición en el sistema, influencia mutua de los dispositivos

Requisitos para el dimensionamiento de los circuitos principales en paralelo en un armario de aparamenta

A la hora de planificar un armario de aparamenta, hay que tener en cuenta las interacciones de los dispositivos en los recorridos de corriente en paralelo.

La normativa tiene en cuenta esta situación mediante el factor de carga de dimensionamiento (RDF o rated diversity factor) de una combinación de equipos de conmutación. Esto indica el factor de la corriente nominal con el cual pueden cargarse de manera constante y simultánea todos los circuitos de una distribución de potencia dentro de una combinación de equipos de conmutación. Según las normas IEC/EN 61439-2/-3, se aplican los valores de la tabla en el apartado «condiciones de funcionamiento».

Si, por ejemplo, un SECUR®60Classic PowerLiner se equipa con fusibles D02 de 35 A, el equipo de conmutación estará en disposición de conducir su corriente nominal de 35 A de forma continua. Sin embargo, este valor debe reducirse mediante la interacción térmica con los equipos colindantes. Los factores de carga de dimensionamiento siempre deben seleccionarse según el uso de la unidad de seccionador con fusibles según la norma IEC/EN 61439-2/-3. Véase la tabla en el apartado «condiciones de funcionamiento».

- sección de barras, sección de conductores
- se deben valorar la temperatura ambiente, las condiciones de flujo, la ventilación o la refrigeración mediante la aplicación de factores de corrección adicionales

No son admisibles las posiciones de montaje en las que la gravedad actúa en sentido contrario a la dirección de montaje.

Las distancias aéreas y de fuga deben calcularse de acuerdo con la norma IEC/EN 60664-1 (VDE 0110 parte 1). A partir de distancias de 12 mm, estos requisitos se cumplen automáticamente hasta los 690 V AC según la IEC. Deben respetarse las demás indicaciones como, por ejemplo, las distancias mínimas a los componentes conectados a tierra. Esto es especialmente importante para aplicaciones según UL.

Durante el almacenaje, la elaboración y el funcionamiento se han de evitar las influencias perjudiciales de sustancias químicas.

Para facilitar el bloqueo de los componentes de la barra y la introducción de los fusibles NH, se lubricarán los clips elásticos con una grasa especial durante la fabricación. En todos los demás puntos, especialmente en las roscas de los tornillos, es necesario asegurarse de que no se produce ninguna modificación posterior del coeficiente de fricción.

En todo momento debe asegurarse que el factor de carga asumido se aplica a la corriente nominal del fusible utilizado y no la corriente nominal de la unidad combinación-fusible o base-fusible. Se recomienda también utilizar fusibles con contactos plateados. El tamaño de los conductores de cobre debe estar en conformidad con la norma aplicable a ese producto, p. ej., IEC/EN 60947-3 para SECUR®60Classic PowerLiner.

Si no se respetan estos factores de carga asumidos, se producirán temperaturas elevadas inadmisibles en los grupos de equipos de conmutación. Además, se pueden dañar o disparar falsamente los equipos de conmutación. Tanto los fusibles como los aislamientos de los cables envejecen rápidamente si se exponen a altas temperaturas.

Para que el diseño y disposición de los conductores sean correctos – además de la temperatura ambiente – también debe tenerse en cuenta la acumulación. La influencia térmica recíproca aquí también lleva a altas temperaturas y, con ello, una reducción de las corrientes autorizadas. Es importante tener en cuenta el tamaño y los factores correspondientes.

Conexiones de conductores

Los datos de los bornes de conexión de conductor aplican principalmente para los conductores de cobre. Para determinadas conexiones, se ha probado la resistencia al envejecimiento sin mantenimiento mediante pruebas.

La comprobación de los puntos de apriete se debe realizar según las condiciones de funcionamiento y las especificaciones de la aplicación.

En condiciones de funcionamiento adversas o cambios frecuentes de temperatura en los puntos de apriete, es posible que los intervalos de comprobación deban ser más cortos. Se pueden montar medidores de temperatura con almacenamiento de valores máximos en las inmediaciones de los puntos de apriete y se pueden observar para evaluarlos objetivamente en las comprobaciones periódicas.

Todos los puntos de apriete son aptos para la conexión de un conductor, siempre y cuando no se indique explícitamente lo contrario en el equipo, en las instrucciones de montaje o en la descripción técnica en nuestra página web. Los equipos con bornes de doble función tienen dos puntos de apriete independientes.

Por lo general, los pares de apriete que se deben utilizar se indican en el equipo, en las instrucciones de montaje o en la descripción técnica en nuestra página web. En el caso de que no se indiquen valores límite, la desviación del par de apriete M_d de las conexiones con tornillos o bornes debe ser como máximo de +/- 20 % del valor nominal.

Si no se indica ningún rango para las secciones transversales de los bornes, el rango de fijación se limita hacia abajo a las dos siguientes secciones transversales más pequeñas. Si en el equipo no se indica ningún dato acerca del tipo de conductor, estas especificaciones se deben consultar en las instrucciones de montaje o en la descripción técnica de nuestra página web.

A continuación se indican las equivalencias entre las secciones de conductor en mm^2 y los tamaños AWG/MCM:

0,75 mm^2	AWG 18 = 0,82 mm^2
1,5 mm^2	AWG 16 = 1,3 mm^2
2,5 mm^2	AWG 14 = 2,1 mm^2
4 mm^2	AWG 12 = 3,3 mm^2
6 mm^2	AWG 10 = 5,3 mm^2
10 mm^2	AWG 8 = 8,4 mm^2
16 mm^2	AWG 6 = 13,3 mm^2
25 mm^2	AWG 4 = 21,2 mm^2
35 mm^2	AWG 2 = 33,6 mm^2
50 mm^2	AWG 0 = 53,5 mm^2
70 mm^2	AWG 2/0 = 67,4 mm^2
95 mm^2	AWG 3/0 = 85,0 mm^2
120 mm^2	250 MCM = 127 mm^2
150 mm^2	300 MCM = 152 mm^2
185 mm^2	350 MCM = 177 mm^2
240 mm^2	500 MCM = 253 mm^2
300 mm^2	600 MCM = 304 mm^2

La terminología utilizada para los tipos de conductores es la siguiente:

Descripción	Nombre corto	Denominación estándar
De hilo único redondo	re	Clase 1 (IEC/EN 60228)
De hilo múltiple redondo	rm	Clase 2 (IEC/EN 60228)
De hilo único sectorial	se	Clase 1 (IEC/EN 60228)
De hilo múltiple sectorial	sm	Clase 2 (IEC/EN 60228)
flexible	f	Clase 5 (IEC/EN 60228)
Trenzado	str	Clase B (UL 486E)

También se utilizan las siguientes abreviaciones:

Pletinas flexibles	plet. flex.
Puntera	AE

Las punteras están únicamente permitidas para aplicaciones conforme a las normas IEC/EN. La utilización de punteras ha sido probada por Wöhner. Esto no implica la aprobación general de diferentes terminales prensados. Es posible que sea necesario reducir las secciones de cables máximas. Las conexiones de conductores deben establecerse teniendo en cuenta los requisitos según IEC/EN 60999-1/-2. Las conexiones por conductor se deben realizar de tal modo que no haya carga de tracción ni variaciones en la carga de flexión en la aplicación.

Notas adicionales para conexiones con conductores de aluminio

Gracias a la forma y las dimensiones de las piezas de contacto en el punto de apriete, se consigue un guiado y una fijación óptima de los conductores. Con los contornos existentes de las piezas de contacto, se permite un contacto eléctrico con menos resistencia al contacto. Las posibles capas externas existentes, tras el pretratamiento previsto de los cables de aluminio, se pueden romper mediante perfiles acanalados especiales. Si se respetan los pares de apriete especificados, los puntos de apriete se aplican con la fuerza de contacto necesaria. Debido al comportamiento elástico de los bornes de conexión, no es necesario girar periódicamente los tornillos de sujeción. Se desaconseja explícitamente retirar los tornillos de sujeción de los bornes de conexión durante los trabajos de mantenimiento y esto puede conllevar un deterioro de la sujeción.

El tratamiento previo de los cables es esencial para conseguir un contacto de alta calidad de los cables de aluminio con baja resistencia al contacto. Para ello, inmediatamente después de cortar a la medida necesaria y pelar los conductores, deben retirarse las capas externas o de óxido existentes de las superficies de los extremos de los conductores. Las capas externas se deben retirar con un cuchillo o un cepillo de alambre adecuados. Es imprescindible evitar la acumulación de restos metálicos. Inmediatamente después, se deben proteger las superficies de los extremos de los conductores contra la oxidación aplicándoles grasa adecuada (libre de ácidos y álcalis) o una pasta de contacto de aluminio. A continuación, se debe realizar la conexión tal y como está prevista y, en el caso de los cables sectoriales, en la posición correcta en los puntos de apriete. En este sentido, se debe tener en cuenta el posicionamiento correcto de los extremos de los conductores en los puntos de apriete y los tornillos de sujeción se deben apretar con el par de apriete especificado.

Para comprobar la resistencia al envejecimiento de los bornes de conexión para los cables de aluminio, se llevaron a cabo pruebas de resistencia al envejecimiento eléctrico. Antes de las pruebas, los cables de aluminio fueron pretratados según las recomendaciones relevantes para la retirada de capas externas o de óxido. Inmediatamente después, se protegieron las superficies de los extremos de los conductores contra la oxidación aplicándoles grasa y se conectaron en los puntos de apriete. Para ello, se apretaron los tornillos de sujeción con el par de apriete especificado. En los certificados de prueba realizados, se tomaron en consideración las temperaturas máximas que se producen durante el funcionamiento normal. Los tornillos de sujeción de los objetos de prueba no se volvieron a atornillar durante la duración total de la carga. Las cargas de corriente cíclicas se llevaron a cabo en condiciones de prueba constantes en cada caso.

Para garantizar el funcionamiento correcto de las combinaciones de los dispositivos de conmutación se deben realizar comprobaciones en intervalos predefinidos. Los intervalos necesarios entre estas comprobaciones dependen principalmente de las condiciones de instalación y funcionamiento existentes. Las comprobaciones de los puntos de apriete con cables de aluminio se deben realizar adecuadamente en forma de inspecciones visuales y, si es necesario, mediciones de temperatura. Gracias al cumplimiento de las especificaciones para la conexión correcta de los cables de aluminio, se garantiza una alta calidad de contacto. Además de la selección de los bornes de conexión adecuados para los cables de aluminio en términos de sección y tipo de conductor, se deben observar las especificaciones para el tratamiento previo de los cables de aluminio. En este sentido, se debe tener en cuenta que los pasos de trabajo necesarios hasta atornillar los tornillos de sujeción con los pares de apriete especificados se deben realizar uno detrás de otro sin demoras. Si se atornillan los tornillos de sujeción más tarde no mejora la calidad de contacto e incluso puede afectar a esta negativamente.

Requisitos especiales para el dimensionamiento de los colectores string AC

Al usar colectores string AC, un inversor se alimenta mediante pocos strings. La potencia de varios inversores string se agrupa en el lado de la corriente alterna, p. ej. mediante un sistemas de barras de 60 mm.

Durante el dimensionamiento de los componentes para un sistema de barras de este tipo, la dirección de la energía (que es inversa a la de las aplicaciones industriales) no tiene ninguna importancia. Además, se usan los mismos tipos de fusibles (gG). Los cables y conexiones que van hacia el inversor deben protegerse de las sobrecargas y los cortocircuitos. No obstante, el factor de carga de dimensionamiento de los equipos de conmutación y el factor de simultaneidad (= 1) de esta aplicación no coinciden.

Esto significa, por ejemplo, que de 10 dispositivos o más, el SECUR®60Classic PowerLiner (corriente nominal 63 A) puede operarse con un módulo lateral y fusibles de 35 A con un máximo de 21 A. La corriente nominal del fusible se reduce de este modo al 60 %. Si la corriente máxima del inversor no es superior a este valor y, según la hoja de datos del inversor y el cableado, está permitida la protección de fusibles con 35 A, se ha dimensionado correctamente.

Si deben acumularse potencias mayores con corrientes consecuentemente más elevadas, existen dos posibilidades de adaptación:

Con las dimensiones de conductor correctas, puede aumentarse la corriente nominal de los fusibles. No obstante, esta también debe ajustarse a los requisitos de protección del inversor. En el mismo ejemplo, el uso de un fusible de 50 A permite una corriente máxima de 30 A.

De forma alternativa, la influencia térmica de los equipos de conmutación se reduce mediante la modificación de la disposición. En el interruptor-seccionador de fusibles SECUR®60Classic PowerLiner, una distancia equivalente a la anchura de dos dispositivos (54 mm) entre los equipos de conmutación produjo, en una prueba con 6 circuitos, un aumento del factor de carga de dimensionamiento de 0,7 a 0,9. Esto solo es posible puesto la distancia reduce de manera considerable la influencia térmica de los fusibles. Si tenemos en cuenta el ejemplo con el fusible de 35 A, gracias a la nueva disposición, estaría permitida una corriente del inversor de 31 A.

Si los conductores del inversor en el colector string AC se colocan en un canal para cables (método de instalación F) y allí se esperan temperaturas ambiente de 50 °C, la corriente admisible con 6 conductores se reduce a menos del 50 % de la corriente nominal.

Si los cables y los fusibles tienen un tamaño correcto, también producen menos disipación de potencia y, con ello, menos calor residual. Esto a su vez facilita la selección del armario o la gestión del calor.

Interruptores-seccionadores con fusibles NH (sobre barras) e interruptores-seccionadores verticales con fusibles NH

Los fusibles NH están destinados para el uso por parte de electricistas o personal instruido en electrotecnia, véase IEC / EN 60269-2.

Al conmutar los aparatos se ha de tener en cuenta lo siguiente:

- solo podrán utilizar el equipo (desconectar, encender, apagar y cambiar los fusibles) los electricistas y el personal con formación en ingeniería eléctrica, según la VDE 0105-100

- accionar rápidamente la tapa del fusible con la maneta de comando correspondiente
- antes de encenderlos, se ha de prestar atención a que la tapa del fusible esté correctamente situada en la posición abierta
- las especificaciones de la clase de protección IP sólo son válidas cuando la tapa del fusible está cerrada

Uso de las barras

Para garantizar un montaje seguro y una conexión de los componentes de barras unipolares o multipolares, las barras que se utilicen deben ajustarse a las tolerancias correspondientes. Las barras suministradas por Wöhner cumplen estos requisitos.

Resistencia a la tracción: mín. 300 N/mm²

Tolerancias admisibles:

Radio R 0,3 ... 0,7

Anchura: + 0,1 / - 0,5

Grosor: + 0,1 / - 0,1

Distancia central:

+ 0,5 / - 0,5 (sistema de 60 mm)

+ 1,0 / - 1,0 (sistemas de 100 mm y 185 mm)

Desviación en el nivel de contacto: 0,4

Uso de peines

Varios de los interruptores y portafusibles de Wöhner están indicados para la utilización de peines. Recomendamos el uso de los peines que figuran en los lugares correspondientes del Manual actual de Wöhner (grado de polución 2 de acuerdo con la IEC/EN 61439-1/-2). Asegúrese de mantener las distancias aéreas y de fuga en las posiciones de instalación

estándar (los peines están inclinados hacia el operador). La alimentación debe efectuarse a través de los bornes de conexión que Wöhner vende por separado. En los productos Wöhner con bornes de doble función, no es necesario el borne de conexión adicional. Conecte los bornes mediante el par de apriete máximo indicado en el aparato.

Mecanizado y uso de perfiles de plástico

Se han optimizado las propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas de los perfiles que figuran en el Manual de Wöhner como tapas para barras o sistemas de barras y bandejas inferiores. A la hora de cortar de forma mecánica los perfiles ha de prestar particular atención para evitar la formación de fisuras (hoja de sierra estrecha, gran velocidad de corte, avance de dientes reducido y guía de sierra estable).

El corte de perfiles con una sierra circular y una hoja e sierra circular AKE para plástico es fiable con los

siguientes valores específicos:

D = 300 mm, B = 2,2 mm, Z = 120 W,
con cambio de diente (w) 5° negativo,
velocidad de corte de 50 - 65 m/s,
avance de diente de 0,05 - 0,1 mm.

Las piezas de plástico deben fijarse para evitar las vibraciones.

Al procesar y utilizar perfiles de plástico, se deberá evitar el contacto con aceites, grasas y otros productos químicos similares.

Dimensiones

Todas las dimensiones relativas a la longitud siempre se indican en mm a menos que se indica de otra forma. Los carriles de montaje de los adaptadores y las fijaciones a presión normalmente se ajustan a las normas IEC/EN 60715.

Marcado CE

Los productos de Wöhner están sujetos a la obligación de marcado CE, así como al cumplimiento de la Directiva sobre baja tensión 2006/95/CE. La marcado CE se otorga mediante una etiqueta en el embalaje y en los propios productos, de acuerdo con las disposiciones de la Directiva sobre baja tensión. Así, Wöhner confirma el cumplimiento de esta directiva.

Para obtener más información sobre las Declaraciones de conformidad de la UE de cada artículo, consulte la sección «Productos» en www.woehner.com.

Requisitos adicionales según UL



Los componentes que hayan sido homologados adicionalmente para circuitos de alimentación de hasta 600 V AC según la UL 508A, están etiquetados en la vista general de aprobación.

Directivas

Directiva RoHS

Actualmente, los productos de Wöhner no se encuentran en el ámbito de aplicación de la Directiva RoHS 2011/65/EU sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos y la Directiva WEEE 2012/19/EU sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Independientemente de estas directivas, se han tomado las medidas necesarias para garantizar el uso de plásticos sin sustancias contaminantes según la Directiva RoHS. Los revestimientos metálicos de superficies no contendrán los materiales prohibidos de acuerdo con la directiva RoHS. Los fusibles pueden contener, debido a sus funciones, componentes contrarios a la Directiva RoHS.

Regulación REACH

Nuestros productos se definen con el significado de «productos» que figura en el Reglamento (CE) relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) n.º 1907/2006. Los requisitos de información que figuran en el artículo 33 relativos a las sustancias de los productos se aplican únicamente a las llamadas sustancias altamente preocupantes que reúnan los criterios del artículo 57. Wöhner revisa y actualiza el Reglamento REACH de acuerdo con el anexo VII de la lista de posibles sustancias (lista de posibles sustancias altamente preocupantes).

Directiva WEEE

Los productos de Wöhner son marcados acódemente con el símbolo de la papaelra con una cruz.

Si desea obtener más información sobre los certificados, visite la sección «Medios/Descargas» en www.woehner.com.

Coordinación de aislamiento

Todas las especificaciones se aplican para la categoría de sobretensión III según la IEC/EN 61439-1. El posible uso de otras categorías de sobretensión podría derivarse en función de la tensión nominal soportada al impulso U_{imp} .

Deben respetarse las siguientes anchuras libres:

Tensión nominal soportada al impulso U_{imp}	Anchura libre mínima
4 kV	3,0 mm
6 kV	5,5 mm
8 kV	8,0 mm
12 kV	14 mm

Todos los datos se refieren al grado de polución 3 según la IEC/EN 61439-1 (Wöhner utiliza piezas de aislamiento fabricadas con materiales de la clase de materiales IIIa).

Deben respetarse las siguientes distancias de fuga:

Tensión nominal de aislamiento U_i	Distancia de fuga
400 V AC/DC	6,3 mm
500 V AC/DC	8,0 mm
690 V AC/DC	10,0 mm
800 V AC/DC	12,5 mm
1000 V AC/DC	16,0 mm
1250 V DC	20,0 mm
1500 V DC	25,0 mm

El usuario es responsable de mantener las anchuras libres y las distancias de fuga adecuadas en función de las condiciones de instalación. En el caso de los aparatos con fusibles, se ha de tener en cuenta la disipación de potencia máx. admisible de los fusibles. Los datos de cortocircuito para aplicaciones de DC están disponibles si se solicitan.

Puede encontrar una descripción general de la aplicabilidad de los productos Wöhner en cuanto a tensión de funcionamiento (según las normas IEC) en el sitio web www.woehner.com/insulation_coordination

Cód. art.	Capítulo.página	Emb.	Cód. art.	Capítulo.página	Emb.	Cód. art.	Capítulo.página	Emb.
01008	3.8, 5.1	3	01162	3.5	1	01299	7.18, 7.19	4
01025	3.4	2	01165	2.2	1	01300	3.5	3
01026	3.4	10	01166	2.2, 3.9	12	01301	3.5	3
01027	7.18	1	01170	3.19, 3.30	100	01314	2.1, 2.5	2
01028	7.18	1	01182	3.22, 3.24, 6.14	3	01317	2.1, 2.5	10
01029	7.18	1	01184	7.18	1	01318	3.6, 5.1, 5.3	6
01035	7.18	1	01185	3.8, 5.1	3	01319	3.6, 5.3	6
01047	3.7, 5.2	6	01186	3.8, 5.1	3	01320	3.4	8
01054	7.18	1	01187	3.3	1	01323	7.18	1
01059	7.9	1	01188	5.2	1	01324	7.18	1
01060	7.18	1	01189	5.2	1	01325	3.2	10
01061	3.8, 5.2, 7.18	1	01190	3.3	1	01343	7.18	1
01063	7.19	1	01193	2.2, 3.9	3	01355	3.30	1
01064	7.19	1	01194	7.18	1	01356	3.1	10
01068	2.2, 3.6	25	01196	7.18	1	01357	3.1	10
01069	3.6, 3.7, 3.8, 5.2, 5.3	3	01198	6.2, 6.4, 6.8	3	01358	3.1	10
01070	3.6, 3.8, 5.2, 5.3	3	01199	3.5	1	01359	3.1	10
01071	3.6, 3.8, 5.2, 5.3	3	01201	3.7	3	01360	3.9	1
01075	7.19	1	01202	3.7	3	01361	3.9	1
01076	7.19	1	01203	2.2, 3.6, 5.1	25	01362	3.9	1
01089	7.19	1	01204	3.3	1	01363	3.2	1
01090	7.19	1	01206	3.7	10	01364	2.5	1
01091	7.19	1	01223	3.3	1	01367	2.5	1
01092	3.8	3	01224	3.3	1	01369	5.3	6
01093	2.2, 3.6	20	01225	5.2	1	01370	2.5	1
01094	3.8, 5.1	3	01226	5.2	1	01371	2.5	2
01095	7.19	1	01227	3.3	1	01373	3.2	4
01096	7.19	1	01228	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	3	01374	2.1	10
01097	7.19	1	01229	3.3	1	01376	2.5	10
01098	7.9	20	01231	3.2	3	01379	5.3	12
01099	7.19	1	01232	3.2	2	01380	5.3	12
01100	7.9	20	01234	3.2	4	01401	2.2	1
01103	7.7	20	01236	3.4	1	01413	3.6	10
01104	7.7	20	01237	3.4	1	01416	4.1	1
01112	7.19	1	01238	3.4	1	01417	3.4	2
01113	7.19	1	01240	3.5	1	01420	4.1	1
01114	7.20	100	01243	3.5	1	01421	4.1	1
01116	3.2	4	01244	2.1, 3.4	10	01422	3.2	2
01119	7.20	50	01245	2.1, 3.4, 4.1	10	01423	4.2	3
01120	7.20	50	01249	3.3	1	01424	3.18	10
01121	7.20	50	01250	3.3	1	01425	3.2	4
01123	7.19	1	01251	4.1	5	01426	2.5	1
01126	7.20	100	01252	3.4	5	01427	2.5	1
01127	7.20	100	01253	7.18	1	01430	4.1	4
01128	7.20	100	01255	7.18	1	01431	4.1	1
01129	7.20	50	01256	7.18	1	01432	4.1	2
01130	7.20	1	01257	7.21	50	01433	4.1	8
01131	3.2	5	01258	7.21	50	01434	4.1	4
01132	3.2	4	01272	2.1, 2.5	10	01435	4.1	3
01135	2.2, 3.6	6	01273	3.8, 5.2, 7.18	1	01436	4.1	1
01136	3.4	1	01274	3.9	3	01437	4.2	1
01137	3.4	1	01275	3.9	3	01438	4.2	1
01138	3.19, 3.30	30	01284	2.2, 3.6	100	01439	4.2	1
01139	3.30	10	01285	2.2, 3.6	50	01440	4.1	2
01140	3.3	1	01287	2.2, 3.6	25	01441	4.2	1
01141	3.9	3	01289	2.2, 3.6	100	01442	4.2	1
01143	7.21	50	01290	2.2, 3.6	50	01443	4.2	1
01144	7.21	50	01292	2.2, 3.6	25	01444	4.1	2
01145	3.9	3	01295	3.9	1	01480	4.1	3
01147	3.5	1	01298	7.18, 7.19	3	01481	4.1	3

Cód. art.	Capítulo.página	Emb.	Cód. art.	Capítulo.página	Emb.	Cód. art.	Capítulo.página	Emb.
01482	4.1	1	01624	3.3	1	01759	3.6, 5.3	3
01484	3.2, 3.5	10	01625	3.3, 4.1	1	01760	3.6, 5.1, 5.3	3
01485	3.1	10	01626	4.1	1	01765	4.1	1
01495	3.1	172	01628	4.1	1	01766	4.1	1
01498	3.18	10	01647	3.18	10	01767	4.1	1
01500	3.1	10	01670	7.8	5	01823	3.9	6
01508	3.1	10	01671	7.8	5	01827	3.9	6
01509	3.8, 5.2, 7.18	1	01672	7.8	5	01829	3.9	3
01510	3.8, 5.2, 7.18	1	01673	7.8	5	01831	5.2	1
01512	3.7	25	01674	7.8	5	01838	5.2	1
01513	3.8, 5.1	3	01675	7.8	5	01886	3.9	3
01514	3.7, 5.2	20	01676	7.8	5	01890	3.30	3
01515	3.1	2	01677	7.8	5	01906	3.8, 5.1	3
01518	3.1	2	01678	7.8	5	01907	3.8, 5.1	3
01537	3.5	1	01679	7.8	5	01911	3.8, 5.1	3
01538	3.5	1	01685	7.6	10	01926	7.20	100
01539	3.6	1	01686	7.6	10	01927	7.20	50
01540	3.6	1	01687	7.6	10	01928	7.20	60
01541	7.8	50	01688	7.6	10	01929	7.20	50
01542	7.8	50	01689	7.6	10	01930	7.20	50
01543	7.8	50	01690	7.6	10	01931	7.20	100
01544	7.8	50	01691	7.6	10	01932	7.20	1
01545	7.8	50	01692	7.6	10	01934	3.8, 5.1	3
01546	7.8	50	01693	7.6	10	01935	3.8, 5.1	3
01547	7.8	50	01694	7.6	10	01936	3.8, 5.1	3
01548	7.8	50	01697	7.6	10	01980	3.18	10
01549	7.8	50	01698	7.6	10	01981	3.18	10
01550	7.8	50	01701	7.8	25	01990	3.9	6
01554	3.4	1	01702	7.8	25	01996	3.7	10
01555	3.4	2	01703	7.8	25	01997	3.7	10
01562	2.2	6	01704	7.8	25	01998	7.9	1
01563	3.5	8	01705	7.8	25	03161	7.10	3
01573	3.2, 3.30	10	01706	7.8	25	03162	7.10	3
01583	7.18	1	01707	7.8	25	03163	7.10	3
01586	3.7	10	01708	7.8	25	03164	7.10	3
01587	3.7	10	01709	7.8	25	03173	6.12, 7.21	10
01590	3.6	1	01715	7.6	50	03181	7.11	1
01592	1.1	1	01716	7.6	50	03182	7.11	1
01593	1.1	1	01717	7.6	50	03183	7.11	1
01596	3.6	1	01718	7.6	50	03185	7.10	3
01597	3.6	1	01719	7.6	50	03193	6.12, 7.21	10
01599	3.4	1	01720	7.6	50	03195	6.12, 7.21	10
01601	3.1	1	01721	7.6	50	03196	6.12, 7.21	10
01602	3.1	1	01722	7.6	50	03197	6.12, 7.21	10
01603	3.30	10	01723	7.6	50	03198	6.12, 7.21	10
01608	3.3	1	01724	7.6	50	03199	3.22	1
01609	3.3	1	01725	7.6	50	03213	6.12	3
01610	3.3, 5.3	1	01726	7.6	50	03214	7.16	1
01611	7.18	1	01727	7.6	50	03215	7.16	1
01612	7.18	1	01728	7.6	50	03217	7.16	1
01613	7.18	1	01729	7.7	50	03219	7.16	1
01614	7.18	1	01730	7.7	1	03220	7.16	1
01615	3.8, 5.2, 7.18	1	01741	7.8	25	03221	7.16	1
01616	3.7	6	01747	3.7	25	03222	7.16	1
01618	2.1, 2.5, 3.3	1	01748	3.7	20	03224	7.16	1
01619	3.3	1	01749	3.7	6	03225	7.16	1
01620	3.3	1	01753	3.5	1	03226	7.16	1
01621	3.3	1	01754	3.5	1	03227	7.16	1
01622	3.3	1	01756	3.6	1	03228	7.15	1
01623	2.1, 3.3	1	01757	3.6	1	03229	7.15	1

Cód. art.	Capítulo,página	Emb.	Cód. art.	Capítulo,página	Emb.	Cód. art.	Capítulo,página	Emb.
03230	7.15	1	03577	7.11	3	05802	7.17	20
03231	7.15	1	03579	7.11	3	08824	7.20	100
03233	7.15	1	03581	7.11	3	08825	7.20	100
03234	7.15	1	03582	7.11	3	11225	1.1	1
03235	7.15	1	03620	6.12	10	11405	1.1	1
03236	7.15	1	03654	3.22	4	30322	3.9	1
03238	7.15	1	03656	3.22	4	30473	3.9	1
03239	7.15	1	03657	6.12	10	30894	3.29, 6.14	3
03240	7.15	1	03668	6.12	10	31004	6.3, 6.5	100
03241	7.15	1	03693	3.22	1	31005	7.7	20
03243	7.10	3	03727	3.29, 6.14	3	31006	7.7	20
03288	6.11	3	03757	6.12	3	31008	7.12	10
03289	6.11	3	03758	6.11	12	31009	7.12	10
03290	6.11	3	03759	6.11	4	31010	7.12	10
03293	6.11	3	03760	6.11	12	31011	7.12	10
03294	6.11	3	03761	6.11	4	31012	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	10
03299	3.22	1	03762	6.11	3	31014	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	25
03300	3.22	1	03763	6.11	1	31017	7.12	10
03301	3.22	1	03765	6.11	1	31024	6.3	25
03350	6.11	10	03766	6.11	3	31026	6.3	10
03351	6.11	4	03767	6.11	1	31027	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	50
03354	6.11	10	03768	6.11	3	31028	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
03355	6.11	4	03769	6.11	1	31029	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
03359	6.12	10	03849	3.24, 6.16	10	31039	6.8, 6.9	10
03377	6.12	100	03908	7.10	3	31042	6.8, 6.9	20
03502	7.10	1	03909	7.10	3	31056	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	4
03519	6.12	10	03910	7.10	3	31057	6.2, 6.4, 6.8	10
03523	7.10	3	03911	7.10	3	31070	3.17	10
03524	7.10	3	03912	7.10	3	31071	3.17	10
03525	7.10	3	03913	7.10	3	31072	3.17	5
03526	7.10	3	03914	7.10	3	31073	3.17	5
03527	7.10	3	03915	7.10	3	31084	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	10
03528	7.10	3	03916	7.10	3	31085	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
03529	7.10	3	03917	7.10	3	31086	6.3, 6.5	100
03530	7.10	3	03918	7.10	3	31098	7.9	20
03531	7.10	3	03919	7.10	3	31100	7.9	20
03532	7.10	3	03924	7.11	3	31101	6.8	25
03533	7.10	3	03929	7.11	3	31102	6.8	10
03534	7.10	3	03930	7.11	3	31103	6.8	50
03535	7.10	3	03942	7.11	3	31104	7.7	20
03536	7.10	3	03943	7.11	3	31110	6.6	12
03550	7.11	3	03946	7.11	3	31111	6.6	6
03552	7.11	3	03947	7.11	3	31112	6.6	6
03553	7.11	3	05188	6.12	50	31113	6.6	4
03555	7.11	3	05779	7.17	100	31114	6.6	3
03556	7.11	3	05780	7.17	20	31115	6.6	6
03557	7.11	3	05781	7.17	20	31116	6.6	3
03558	7.11	3	05782	7.17	20	31117	6.6	3
03559	7.11	3	05783	7.17	20	31118	6.6	2
03560	7.11	3	05784	7.17	20	31119	6.6	1
03561	7.11	3	05786	7.17	20	31120	6.6	6
03566	7.11	3	05787	7.17	20	31121	6.6	3
03568	7.11	3	05788	7.17	20	31122	6.6	3
03569	7.11	3	05789	7.17	20	31123	6.6	2
03570	7.11	3	05790	7.17	20	31124	6.6	1
03571	7.11	3	05791	7.17	20	31130	6.6	12
03572	7.11	3	05792	7.17	20	31132	6.6	6
03573	7.11	3	05793	7.17	20	31133	6.6	4
03574	7.11	3	05800	7.17	20	31135	6.6	6
03575	7.11	3	05801	7.17	20	31138	6.6	2

Cód. art.	Capítulo.página	Emb.	Cód. art.	Capítulo.página	Emb.	Cód. art.	Capítulo.página	Emb.
31140	6.6	6	31242	7.14	10	31349	7.15	10
31143	6.6	2	31243	7.14	10	31351	7.15	10
31157	6.8	50	31244	7.14	10	31353	7.15	10
31158	3.18	1	31245	7.14	10	31354	7.15	10
31168	6.6	1	31246	7.14	10	31355	7.15	10
31171	6.6	1	31247	7.14	10	31357	7.15	10
31173	6.5	9	31248	7.14	10	31358	7.15	10
31174	6.5	3	31249	7.14	10	31359	7.15	10
31175	6.5	9	31250	7.14	10	31360	7.15	10
31176	6.5	3	31251	7.14	10	31361	7.15	10
31182	7.12	10	31252	1.2, 2.3, 3.16, 7.14	10	31362	7.15	10
31183	7.12	10	31258	6.6	12	31363	7.15	10
31184	7.12	10	31269	6.8	1	31364	7.15	10
31185	7.12	10	31273	6.6	12	31366	7.12	10
31186	7.12	10	31274	6.6	4	31368	7.12	10
31187	7.12	10	31275	6.7	12	31370	7.12	10
31188	7.12	10	31276	6.7	6	31371	7.12	10
31189	1.2, 2.3, 3.16, 7.12	10	31277	6.7	4	31372	7.12	10
31190	7.12	10	31278	6.7	6	31373	7.12	10
31191	7.12	10	31279	6.7	3	31374	7.12	10
31192	7.12	10	31280	6.7	2	31385	7.12	10
31193	7.12	10	31281	6.7	6	31386	7.12	10
31194	7.12	10	31282	6.7	3	31387	7.12	10
31195	7.12	10	31283	6.7	2	31390	2.6	1
31196	7.12	10	31284	6.10	6	31394	7.14	10
31198	7.12	10	31285	6.10	3	31395	7.14	10
31199	7.12	10	31286	6.3	9	31396	7.14	10
31200	7.12	10	31287	6.10	2	31397	7.14	10
31201	7.12	10	31288	6.3	3	31398	7.14	10
31202	7.12	10	31291	6.3	9	31399	7.14	10
31203	7.12	10	31293	6.3	3	31400	7.14	10
31204	7.12	10	31295	6.9	12	31401	7.14	10
31205	7.13	10	31296	6.9	6	31404	7.14	10
31206	7.13	10	31297	6.9	4	31405	7.14	10
31207	7.13	10	31298	6.9	12	31406	7.14	10
31208	7.13	10	31299	6.9	6	31407	7.14	10
31209	7.13	10	31300	6.9	4	31441	3.17	10
31210	7.13	10	31301	6.2	9	31442	3.17	10
31211	7.13	10	31302	6.2	3	31511	7.16	10
31212	7.13	10	31303	6.2	9	31512	7.16	10
31213	7.13	10	31306	6.2	3	31514	7.16	10
31214	7.13	10	31307	6.4	3	31515	7.16	10
31215	7.13	10	31308	6.4	2	31525	3.18	1
31216	7.13	10	31309	6.5	25	31543	7.13	10
31217	7.13	10	31310	6.5	10	31544	7.13	10
31219	7.13	10	31311	6.5	25	31545	7.13	10
31220	7.13	10	31312	6.5	10	31546	7.13	10
31221	7.13	10	31313	6.4	2	31547	7.13	10
31226	7.13	10	31314	6.4	1	31548	6.8, 6.9	10
31227	7.13	10	31315	6.4	1	31549	6.8, 6.9	10
31228	7.13	10	31316	6.4	1	31550	6.8, 6.9	10
31229	7.13	10	31323	7.16	10	31552	6.8, 6.9	20
31232	3.20	1	31324	7.16	10	31554	2.4	6
31235	7.14	10	31325	7.16	10	31555	6.7	5
31236	7.14	10	31326	7.16	10	31556	6.4	3
31237	7.14	10	31327	7.16	10	31557	6.4	1
31238	7.14	10	31333	7.15	10	31558	7.13	20
31239	7.14	10	31338	7.15	10	31559	7.13	20
31240	7.14	10	31342	7.15	10	31560	7.13	20
31241	7.14	10	31345	7.15	10	31561	6.8, 6.9	10

Cód. art.	Capítulo,página	Emb.	Cód. art.	Capítulo,página	Emb.	Cód. art.	Capítulo,página	Emb.
31562	6.8, 6.9	10	31968	3.21	1	32438	3.13	4
31563	6.8	1	31970	3.21	1	32439	3.11	4
31564	6.8	1	31971	6.7	12	32440	3.13	2
31565	6.8	1	31972	6.7	3	32441	3.11	4
31567	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3	31973	6.7	12	32442	3.11	4
31568	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3	31974	6.7	6	32443	3.11	4
31569	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3	31976	3.19	1	32444	3.11	4
31570	3.20	12	32004	3.15	1	32445	3.13	4
31571	3.20	12	32017	3.14	1	32446	3.11	4
31572	3.20	12	32018	3.14	1	32448	3.13	2
31574	3.19	1	32020	3.14	1	32449	3.11	4
31575	3.19	1	32023	3.14	1	32450	3.13	4
31578	3.19	1	32028	3.14	1	32451	3.13	4
31579	3.19	1	32029	3.13	2	32452	3.13	2
31588	3.19	1	32030	3.14	1	32453	3.13	2
31901	3.18, 3.20	5	32031	3.15	1	32454	3.11	4
31902	3.18, 3.19, 6.4	20	32033	3.15	1	32455	3.11	4
31903	3.18, 3.20	1	32034	3.13	1	32456	3.11	4
31904	7.7	36	32064	3.15	1	32457	3.11	4
31905	7.9	20	32067	3.14	1	32459	3.11	4
31906	7.9	10	32068	3.14	1	32460	3.13	4
31908	7.7	36	32079	3.13	4	32461	3.11	4
31909	7.7	36	32090	3.13	2	32463	3.13	2
31910	7.7	36	32137	3.14	1	32464	3.12	4
31911	7.9	20	32138	3.15	1	32465	3.12	4
31912	7.9	10	32140	3.14	1	32466	3.11	4
31913	7.7, 7.9	1	32146	3.12	4	32467	3.11	4
31914	3.19	5	32156	3.14	1	32469	3.11	4
31915	3.19	5	32157	3.15	1	32472	3.11	4
31918	3.17	10	32168	3.15	1	32477	3.12	4
31919	3.17	10	32214	3.15	1	32478	3.12	4
31920	6.10	6	32215	3.15	1	32484	3.12	4
31921	6.10	3	32216	3.15	1	32485	3.12	4
31922	6.10	2	32300	1.3	6	32486	3.12	4
31923	6.10	6	32301	1.3	6	32487	3.12	4
31924	6.10	3	32302	1.3	6	32498	3.13	4
31925	6.10	2	32307	1.3	6	32511	3.10, 3.12	10
31929	6.9	12	32308	1.3	6	32513	3.10, 3.12	10
31930	6.6	12	32309	1.3	6	32533	3.13	4
31932	6.10	6	32311	1.3	6	32534	3.13	4
31933	6.10	3	32400	3.10	4	32535	3.13	4
31934	6.10	2	32401	3.10	4	32570	3.14	1
31935	3.18	8	32402	3.10	4	32575	3.14	1
31936	3.18	6	32404	3.10	4	32577	3.14	1
31940	6.7	6	32408	3.10	4	32578	3.14	1
31941	6.7	2	32412	3.10	4	32579	3.15	1
31942	6.7	6	32416	3.10	4	32580	3.14	1
31943	6.7	2	32420	3.10	4	32581	3.15	1
31946	3.17	8	32421	3.10	4	32584	3.14	1
31947	3.17	6	32425	3.10	4	32585	3.15	1
31950	3.17	8	32426	3.10	4	32586	3.14	1
31951	3.17	6	32427	3.13	4	32588	3.13	4
31954	3.20	4	32428	3.13	4	32589	3.12	4
31955	3.20	4	32429	3.13	4	32590	2.3	4
31957	6.7	3	32430	3.11	4	32591	2.3	4
31958	3.21	4	32431	3.11	4	32592	3.14	1
31959	3.21	4	32432	3.11	2	32593	3.15	1
31961	3.20	6	32433	3.11	4	32594	3.23	2
31963	3.20	4	32434	3.13	4	32595	3.23	2
31964	3.20	4	32436	3.11	4	32601	3.14	1

Cód. art.	Capítulo,página	Emb.	Cód. art.	Capítulo,página	Emb.	Cód. art.	Capítulo,página	Emb.
32619	2.4	2	32731	4.5	1	32933	1.4	8
32620	3.23	4	32732	4.5	1	32934	1.4	4
32628	2.6	12	32733	4.5	1	32937	3.15	4
32629	2.6	12	32734	4.5	1	32947	1.4, 3.10, 3.12	10
32630	2.6	12	32737	4.5	1	32948	3.10, 3.12	10
32631	2.6	6	32738	4.7	1	32949	3.10, 3.12	10
32632	2.6	12	32739	4.7	1	32950	3.10, 3.12	10
32633	2.6	12	32741	4.3	1	32951	3.10, 3.12	10
32634	2.6	12	32742	4.3	1	32952	1.4	10
32635	3.12	4	32743	4.3	1	32954	3.10, 3.12	50
32636	3.12	4	32745	4.3	1	32956	3.10	10
32637	3.13	4	32746	4.3	1	32963	3.12	10
32638	3.13	4	32747	4.5	1	32964	3.10	10
32639	3.13	4	32748	4.8	1	32969	3.10, 3.12	50
32640	2.5	1	32749	4.8	1	32973	3.11	4
32641	3.15	1	32752	4.4	1	32974	3.11	4
32642	3.14	1	32753	4.4	1	32975	3.15	1
32643	3.15	1	32754	4.4	1	32976	3.14	1
32650	3.13	4	32755	4.4	1	32977	3.14	1
32651	3.14	1	32756	4.4	1	32978	3.15	1
32655	3.11	4	32757	4.4	1	32979	1.4	10
32659	3.13	4	32758	4.4	1	32980	3.15	1
32660	3.14	1	32761	4.4	1	32981	3.13	1
32661	2.3	1	32762	4.4	1	32982	3.15	1
32662	3.13	1	32763	4.4	1	32983	4.8, 7.2	1
32663	3.13	1	32764	4.5	1	32984	4.8, 7.2	1
32664	3.13	1	32765	4.4	1	32985	4.8, 7.2	1
32665	1.4	9	32766	4.4	1	32986	4.8, 7.2	1
32666	1.3	1	32767	4.4	1	32987	4.8, 7.2	1
32668	1.4	1	32769	4.4	1	33027	6.18	1
32669	1.4	1	32770	4.6	1	33028	6.19	1
32676	1.4	1	32771	4.5	1	33031	6.18	1
32677	1.4	1	32772	4.6	1	33032	6.19	1
32682	1.3	1	32773	4.6	1	33035	6.18	1
32684	1.4	1	32774	4.6	1	33037	6.19	1
32686	1.4	1	32775	4.6	1	33040	6.18	1
32690	1.4	1	32776	4.6	1	33041	6.19	1
32691	1.4	1	32777	4.6	1	33051	3.24, 6.16	10
32692	1.4	1	32779	4.6	1	33075	3.19, 3.30	1
32700	4.8	1	32780	4.6	1	33079	3.19, 3.30	1
32701	4.8	1	32781	4.6	1	33113	4.13, 4.14, 4.19	4
32702	4.8	1	32783	4.5	1	33142	3.25, 3.28, 6.15, 6.17	2
32703	4.8	1	32784	4.6	1	33143	3.25, 6.15	2
32704	4.8	1	32785	4.6	1	33144	3.25, 6.15	2
32705	4.8	1	32786	4.6	1	33145	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	1
32706	4.8	1	32787	4.7	1	33146	3.24, 6.14	1
32707	4.4	1	32788	4.7	1	33147	3.24, 6.14	1
32708	4.5	1	32789	4.8	1	33148	3.24	1
32709	4.6	1	32790	4.8	1	33149	6.13	1
32718	4.7	1	32795	4.5	1	33150	6.13	1
32719	4.7	1	32796	4.5	1	33151	6.13	1
32720	4.8	1	32797	4.5	1	33152	6.15	1
32721	4.8	1	32807	4.4	1	33153	6.15	1
32722	4.7	1	32808	4.6	1	33154	6.15	1
32723	4.7	1	32809	4.6	1	33155	3.24, 6.15	10
32724	4.8	1	32907	3.12	24	33156	2.4, 3.24, 3.29, 4.13, 4.14, 6.16	1
32725	4.8	1	32912	2.3	10	33157	3.24, 6.16	10
32726	4.5	1	32914	3.12	24	33158	6.16	1
32729	4.5	1	32915	3.12	24	33160	3.23	1
32730	4.5	1	32921	3.12	24	33161	3.23	1

Cód. art.	Capítulo.página	Emb.	Cód. art.	Capítulo.página	Emb.	Cód. art.	Capítulo.página	Emb.
33162	3.23	1	33346	6.21, 6.22	1	33444	6.23	1
33163	3.24, 3.28, 6.14, 6.21, 6.22	1	33347	6.21, 6.22	1	33445	6.23	1
33164	3.24, 6.14, 6.21, 6.22	1	33348	6.21, 6.22	1	33446	6.23	1
33165	3.24, 6.14, 6.21, 6.22	1	33349	6.21, 6.22	1	33447	6.23	1
33166	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	1	33350	6.21, 6.22	2	33448	6.23	1
33167	3.24, 6.14	1	33351	6.21, 6.22	2	33449	6.23	1
33168	3.24, 6.14	1	33352	6.21, 6.22	2	33450	6.23	1
33177	6.24	1	33355	6.22	1	33451	6.23	1
33193	6.16	1	33356	6.22	1	33452	6.23	1
33198	3.23	270	33357	6.22	1	33453	6.23	1
33199	6.13	196	33358	6.22	1	33454	6.23	1
33200	6.13	196	33359	6.21	1	33455	6.25	1
33201	6.13	1	33360	6.21	1	33456	6.25	1
33202	6.13	1	33361	6.21	1	33457	6.25	1
33203	6.13	1	33362	6.21	1	33458	6.25	1
33204	6.13	1	33363	6.21	3	33459	6.25	1
33206	3.23	1	33364	6.22	3	33460	6.25	1
33207	6.13	1	33365	6.22	3	33461	6.25	1
33208	6.13	1	33366	6.21, 6.22	3	33462	6.25	1
33216	3.23	1	33367	6.21, 6.22	3	33463	6.25	1
33217	6.13	1	33376	6.14	4	33464	6.25	1
33219	6.15	10	33377	6.14	4	33465	6.25	1
33220	6.15	10	33378	6.14	3	33466	6.25	1
33221	6.13	1	33380	6.21, 6.22	1	33467	6.25	1
33222	6.13	1	33381	6.21, 6.22	1	33468	6.25	1
33223	6.15	2	33385	3.24, 6.14	1	33469	6.25	1
33224	3.22, 3.24, 3.29, 6.14	3	33392	6.14	4	33470	6.25	1
33225	6.15	10	33393	6.13	1	33471	6.25	1
33226	6.15	10	33394	3.23	1	33472	6.25	1
33234	3.29	1	33398	3.23	270	33500	3.26	1
33246	6.21, 6.22	1	33402	3.21	1	33501	3.26	1
33247	6.16	1	33403	3.21	1	33502	6.17	1
33280	3.29	2	33408	6.10	1	33503	3.26	1
33283	6.21, 6.22	1	33409	6.10	1	33504	3.26	1
33285	3.29	1	33416	2.4	1	33505	6.17	1
33308	6.10	1	33418	3.25, 6.15	2	33506	3.26	1
33311	3.21	1	33419	3.25, 6.15	2	33507	6.17	1
33315	3.25	1	33420	3.23	1	33510	3.26	1
33316	3.25	1	33421	3.21	1	33511	3.26	1
33317	3.25	2	33422	3.21	1	33512	6.17	1
33324	3.23	1	33424	6.23	1	33513	3.26	1
33325	3.23	1	33425	6.23	1	33514	3.26	1
33326	3.23	1	33426	6.23	1	33515	6.17	1
33327	3.23	1	33427	6.23	1	33516	3.26	1
33328	6.13	1	33428	6.23	1	33540	3.27	1
33329	6.13	1	33429	6.23	1	33541	3.27	1
33330	6.13	1	33430	6.23	1	33542	6.17	1
33331	6.13	1	33431	6.23	1	33543	3.27	1
33332	6.13	1	33432	6.23	1	33544	3.27	1
33333	6.22	1	33433	6.23	1	33545	6.17	1
33334	6.22	1	33434	6.23	1	33550	3.27	1
33335	6.22	1	33435	6.23	1	33551	3.27	1
33336	6.22	1	33436	6.23	1	33552	6.17	1
33337	6.21	1	33437	6.23	1	33553	3.27	1
33338	6.21	1	33438	6.23	1	33554	3.27	1
33339	6.21	1	33439	6.23	1	33555	6.17	1
33340	6.21	1	33440	6.23	1	33600	3.23	1
33342	6.21, 6.22	1	33441	6.23	1	33601	3.23	1
33343	6.21, 6.22	1	33442	6.23	1	33602	3.23	1
33345	6.21, 6.22	1	33443	6.23	1	33603	3.23	1

Cód. art.	Capítulo.página	Emb.	Cód. art.	Capítulo.página	Emb.	Cód. art.	Capítulo.página	Emb.
33610	4.15	1	33718	4.11, 4.12	1	33842	6.18	1
33611	4.16	1	33719	4.10, 4.9	1	33843	6.19	1
33612	4.15	1	33720	4.10, 4.9	1	33846	6.18	1
33613	4.16	1	33721	4.11, 4.12	1	33847	6.19	1
33614	4.15	1	33722	4.11, 4.12	1	33850	6.18	1
33615	4.16	1	33723	4.11, 4.12	1	33851	6.19	1
33616	4.15	1	33724	4.10, 4.9	1	33854	6.18	1
33617	4.16	1	33725	4.13	1	33855	6.19	1
33620	4.15	1	33726	4.13	1	33868	6.18	1
33621	4.16	1	33727	4.13	1	33869	6.19	1
33622	4.15	1	33728	4.13, 4.19	1	33872	6.18	1
33623	4.16	1	33731	4.11, 4.12	1	33873	6.19	1
33624	4.15	1	33732	4.13, 4.19	1	33876	6.18	1
33625	4.16	1	33733	4.14	1	33877	6.19	1
33626	4.15	1	33734	4.13, 4.19	3	33884	6.18	1
33627	4.16	1	33735	4.14	3	33885	6.19	1
33630	4.17, 4.18	1	33736	4.14	3	33888	6.18	1
33631	4.17, 4.18	1	33738	4.11, 4.2	3	33889	6.19	1
33632	4.17, 4.18	1	33739	4.10	3	33892	6.18	1
33633	4.17, 4.18	1	33740	4.12, 4.2	3	33893	6.19	1
33634	4.17, 4.18	1	33741	4.13, 4.19, 7.3	1	33906	6.14	4
33635	4.17, 4.18	1	33742	4.13, 4.19, 7.3	1	33907	6.14	3
33636	4.17, 4.18	1	33744	4.13, 4.14, 4.19, 7.3, 7.4	1	33908	3.28, 6.17	1
33637	4.17, 4.18	1	33749	4.13, 4.19, 7.3	1	33909	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	3
33638	4.17, 4.18	1	33750	4.13, 4.19, 7.3	1	33910	3.28, 6.17	1
33639	4.17, 4.18	1	33751	4.13, 4.19, 7.3	1	33911	3.28, 6.17	1
33640	4.17, 4.18	1	33752	4.13, 4.19, 7.3	1	33912	3.28, 6.17	1
33641	4.17, 4.18	1	33755	4.13, 4.19	3	33913	3.28, 6.17	1
33642	4.19	1	33758	4.13, 4.14, 4.19	2	33914	3.28, 6.17	3
33645	4.19	1	33759	4.14	6	33915	3.22, 3.24, 3.28, 6.17	3
33650	4.18	1	33761	4.14	5	33916	3.22	3
33651	4.17	1	33765	4.9	3	33917	3.24, 6.16	1
33652	4.17	3	33766	4.13	1	33918	3.24, 6.16	3
33653	4.19	1	33767	4.13	1	33921	6.24	1
33665	6.20	1	33768	4.14	1	33922	6.24	1
33666	6.20	1	33769	4.14	1	33923	6.24	1
33669	6.20	1	33770	4.10, 4.9	1	33924	6.24	1
33670	6.20	1	33771	4.10, 4.9	1	33925	6.24	1
33680	6.20	1	33772	4.10, 4.9	1	33926	6.24	1
33681	6.20	1	33773	4.10, 4.9	1	33927	6.24	1
33682	6.20	1	33774	4.10, 4.9	1	33928	6.24	1
33692	6.20	1	33775	4.10, 4.9	1	33929	6.24	1
33694	6.20	2	33776	4.14, 4.2, 4.20	1	33930	6.24	1
33695	6.20	2	33800	1.1	1	33931	6.25	1
33696	6.20	2	33801	2.4	1	33932	6.25	1
33697	6.20	2	33802	3.23	1	33933	6.25	1
33698	6.20	2	33805	2.4	10	33934	6.25	1
33699	6.20	2	33806	3.24	10	33935	6.25	1
33700	4.10, 4.9	1	33808	6.18	1	33936	6.25	1
33701	4.11, 4.12	1	33809	6.19	1	33937	6.25	1
33702	4.11, 4.12	1	33812	6.18	1	33938	6.25	1
33703	4.11, 4.12	1	33813	6.19	1	33939	6.24	1
33704	4.10, 4.9	1	33816	6.18	1	33940	6.24	1
33705	4.10, 4.9	1	33817	6.19	1	33941	6.24	1
33706	4.11, 4.12	1	33820	6.18	1	33942	6.24	1
33707	4.11, 4.12	1	33821	6.19	1	33943	6.24	1
33708	4.11, 4.12	1	33824	6.18	1	33944	6.24	1
33715	4.10, 4.9	1	33825	6.19	1	33945	6.24	1
33716	4.11, 4.12	1	33838	6.18	1	33946	6.24, 6.25	1
33717	4.11, 4.12	1	33839	6.19	1	33947	6.24, 6.25	1

Cód. art.	Capítulo.página	Emb.
33954	6.26	1
33955	6.26	1
33956	6.26	1
33957	6.26	1
33958	6.26	1
33959	6.26	1
33960	6.26	1
33961	6.26	1
33962	6.26	1
33963	6.25	1
33964	6.25	1
33967	6.25	1
33968	6.25	1
33969	6.25	1
33970	6.24	1
33971	6.24	1
33972	6.24	1
33973	6.24	1
33974	6.24	1
35001	5.2	1
35004	5.1	1
35005	5.1	1
35006	5.1	1
35007	5.1	1
35008	5.2	2
35009	5.2	1
35015	5.1	1
35016	5.1	1
35017	5.2	4
36001	2.3	1
36003	3.10	1
36009	1.3	1
36100	6.1	1
36101	2.3	1
36102	3.16	1
36103	6.1	1
36104	2.3	1
36105	3.16	1
36106	6.1	1
36107	2.3	1
36108	3.16	1
36109	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36110	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36111	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36112	6.1	1
36113	2.3	1
36114	3.16	1
36123	6.1	1
36125	3.16	1
36126	6.1	1
36128	3.16	1
36130	1.2	1
36131	1.2	1
36152	2.3	1
36153	3.16	1
36154	1.2, 2.3, 3.16	1
36155	2.3	1
36156	3.16	1
36157	2.3	1
36158	3.16	1

Cód. art.	Capítulo.página	Emb.
36159	1.2, 2.3, 3.16	1
36200	1.1	1
36201	2.1	1
36202	3.1	1
36902	6.1	1
36903	6.1	1
36904	6.1	1
36916	1.2, 2.3, 3.16	1
36917	1.2, 2.3, 3.16	1
36918	1.2, 2.3, 3.16	1
37200	4.20, 7.5	1
37201	4.20, 7.5	1
37202	4.20, 7.5	1
37203	4.20, 7.5	1
37204	4.20, 7.5	1
37205	4.20, 7.5	1
37206	4.20, 7.5	1
37207	4.20, 7.5	1
37208	4.20, 7.5	1
37209	4.20, 7.5	1
37210	4.20, 7.5	1
37211	4.20, 7.5	1
37212	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37213	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37214	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37215	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37216	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37217	4.2, 4.20, 7.1	1
37218	4.2, 7.1	1
37219	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37220	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37221	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37222	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37223	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37224	4.2, 4.20, 7.1	1
37225	4.2	1
37226	7.1, 7.2	1
37227	7.1, 7.2	1
37228	7.1, 7.2	1
37229	7.1, 7.2	1
37230	7.1	1
37232	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37233	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37234	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37235	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37236	7.1	1
37237	7.1	1
37238	7.1	1
37900	3.3, 7.1	3
78105	6.15	10
78139	6.15	10
78442	7.21	200
78443	7.21	200
78447	7.21	200
78463	2.1, 3.4	10
78893	6.15	10
79448	3.22, 4.13, 6.12	30

Cód. art.	Capítulo.página	Emb.
79449	3.22, 6.11, 6.12	30
79663	3.17, 3.18	10
79738	3.30	10
79811	3.22, 3.25, 6.15	1
79859	3.30	10

| IMPRESIÓN

Concepto y diseño

Whybrand GmbH
Fráncfort — Berlin

Fotografías

Christopher Domakis Photography, Berlin
Marc Gysin Photography, Zúrich
Michael Aust, comunicación visual xpo, Bamberg

Producción

Peschke Solutions GmbH, Múnich

Sede central
Wöhner GmbH & Co. KG
Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Straße 10
96472 Rödental
Alemania

Tel. +49 9563 751-0
info@woehner.com
woehner.com