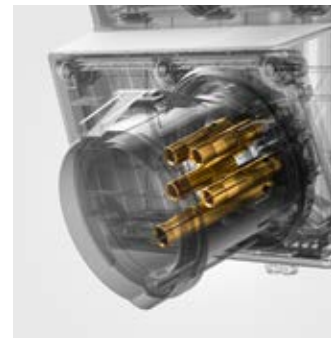


CATÁLOGO 2018

TOMACORRIENTES INDUSTRIALES

E





” „Competencia, pasión y calidad. Esos son los valores que representa la marca MENNEKES.“

Michael Bünfeld, Director ejecutivo de marketing y ventas



” „La presencia local, la disponibilidad, la competencia, unos productos excelentes y el deseo de ofrecer soluciones personalizadas son los secretos del éxito de MENNEKES en los mercados internacionales. Y justo eso es lo que ofrecemos en más de 80 países de todo el mundo.“

Frank Weber, Director de ventas internacionales



” „En los mercados internacionales, nos ganamos la confianza de los clientes ofreciéndoles proximidad, un servicio excelente, flexibilidad y asesoramiento con una solución específica para ellos.“

Andrea Garte, Directora de ventas internacionales



” „La internacionalización es fundamental para MENNEKES. Día tras día, ofrecemos soluciones a los clientes que tenemos en todo el mundo. Hacer nuevos clientes es tan importante como conservar a los actuales.“

Miriam Richard, Directora de ventas regional de América Latina y la Península Ibérica



” „Como su socio de confianza, a nuestros clientes les ofrecemos sinceridad, honestidad y confianza basada en el respeto mutuo. Nuestro objetivo es que nuestros clientes queden más que satisfechos con nuestra marca. Los productos innovadores y un servicio personalizado son la base de cualquier relación a largo plazo.“

Arda Tünay, Director de ventas regional de Oriente Medio y África



” „La alta calidad, la presencia global y la competencia local son los pilares y cimientos sobre los cuales se alza la marca MENNEKES.“

Jörg Schneider, Director de ventas de Asia-Pacífico

 **MENNEKES**
MY POWER CONNECTION

Nos gusta comunicarnos con usted. ¿Tiene alguna petición o requisito especial? Contacte con nosotros para que podamos asesorarle y diseñar soluciones específicas.

Sobre nosotros

	Página
1 Sobre nosotros	
MENNEKES – La empresa	4 - 6
Raíces regionales, y presencia mundial	7
2 Bases	
Bases murales	11 - 18
Bases semiempotrables	19 - 23
3 Clavijas y prolongadores	
Clavijas	28 - 29
Clavijas murales y semiempotrables	30 - 32
Clavijas con inversor de fases	34 - 35
Prolongadores	36 - 37
4 Cajas combinadas	
AMAXX® mural	43 - 51, 53 - 54
AMAXX® para colgar	55 - 56
AMAXX® portátiles	57
AirKRAFT y 3KRAFT, DELTA-BOX y bases múltiples	59 - 60
EverGUM	63
EverBOX	64 - 65
Accesorios	52, 56
5 Productos especiales y según normas internacionales	
SCHUKO® y tipos de toma de tierra	66 - 68
7 polos	70 - 71
Para bajas tensiones	72 - 73
200 A hasta 400 A	75 - 76
6 Tecnología de datos y red eléctrica (Soluciones para industria 4.0)	
Bases para puertos de datos	78 - 81
7 Productos especificados de aplicación	
Contenedores refrigerados	83 - 85
Tomas de corriente TM según normativo militar	86 - 89
Eventos y tecnología de ocio	90 - 93
8 Servicio	
Referencias	94
Reglamentos y normas	95 - 102
Esquemas de dimensiones	103 - 116
Índice	117 - 119





„Me llena de orgullo poder continuar esta tradición como parte de la tercera generación.“

Christopher Mennekes, Director-General

MENNEKES – La empresa.

Cuando mi abuelo, Aloys Mennekes, recibió su certificado de maestro electricista en el año 1935, seguro que todavía no sabía los frutos que daría su compromiso con la ingeniería eléctrica. En aquella época solo pensaba en una cosa: poner en práctica sus ideas y fabricar sus propios productos. Al pasar las páginas de este catálogo, podrá percibir la intensidad con la que su deseo emprendedor continúa guiándonos en la actualidad. La variedad de productos disponibles es un claro ejemplo de la satisfacción que continúa proporcionándonos el hecho de convertir nuestras ideas en nuevos productos. Pero las ideas que triunfan rara vez nacen en un despacho. Por este motivo, como especialistas que somos, trabajamos con nuestros clientes para desarrollar soluciones específicas para ellos. Y es por eso que actualmente contamos con más de 10 000 productos personalizados, muchos más de los que podemos mostrar en este catálogo.

Desde su fundación más de 80 años atrás, MENNEKES ha permanecido como una empresa de propiedad totalmente familiar, gestionada siempre con responsabilidad por los miembros de la familia propietaria. Ser responsables con la empresa también significa serlo con la gente que yace en el corazón de nuestra filosofía y nuestras acciones en MENNEKES. Su respeto por valores como la diligencia, la fiabilidad y la fidelidad, los convierten en una de las

principales piedras angulares de la empresa. Me llena de orgullo poder continuar esta tradición como parte de la tercera generación. La actual es una época fascinante para conservar la tradición, ya que la revolución digital llevará el cambio a muchas cosas durante la próxima década. En este mundo anegado de información, MENNEKES quiere ser un punto de referencia en cuya calidad, seguridad y funcionalidad puedan confiar los clientes. Por este motivo, afirmamos con total confianza que nuestra marca es una promesa.

Muchas gracias por creer en nuestra promesa y dar apoyo a nuestra filosofía empresarial.

Christopher Mennekes
Director-General



Aloys Mennekes (centro) con sus asistentes en el camino a trabajo

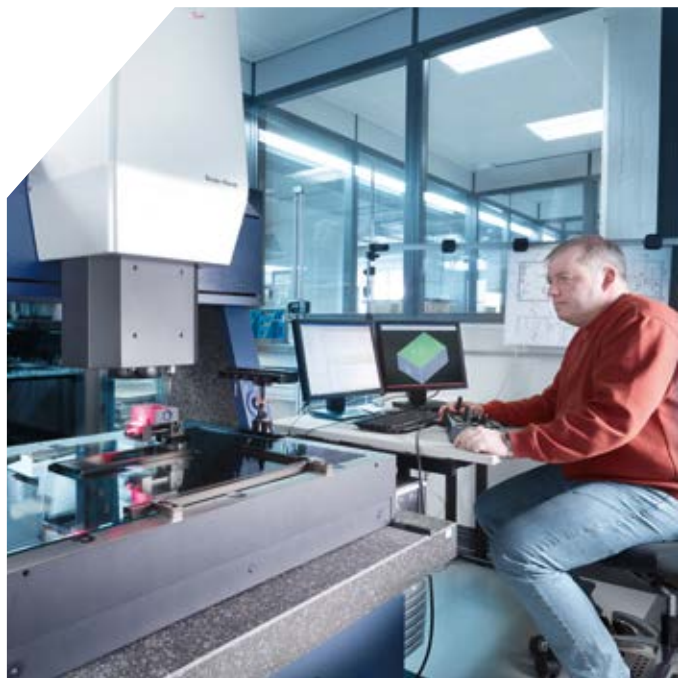


Tomacorrientes para condiciones fuertes.



Familia Mennekes (de izquierda): Petra y Walter, Daniela y Christopher y Michael y Steffen

Calidad – Prueba de durabilidad.



Cada producto de MENNEKES es sometido a los pruebas más severas antes de salir de nuestra planta. En el laboratorio de ensayos cada producto es expuesto a condiciones de bajas y altas temperaturas, polvo, y agua repetidas veces. Sólo aquellos productos que resisten estos exámenes son dignos de llevar la marca MENNEKES.

Nuestros productos han recibido, por supuesto, certificaciones de calidad tanto a nivel nacional como internacional por parte de instituciones de prestigio. Al igual que MENNEKES como empresa: nuestro sistema de gestión de calidad internacional cuenta con la certificación de calidad de la norma DIN EN ISO 9001.

Laboratorios externos
certifican que nuestros
productos ofrecen el nivel de
seguridad y calidad más alto.



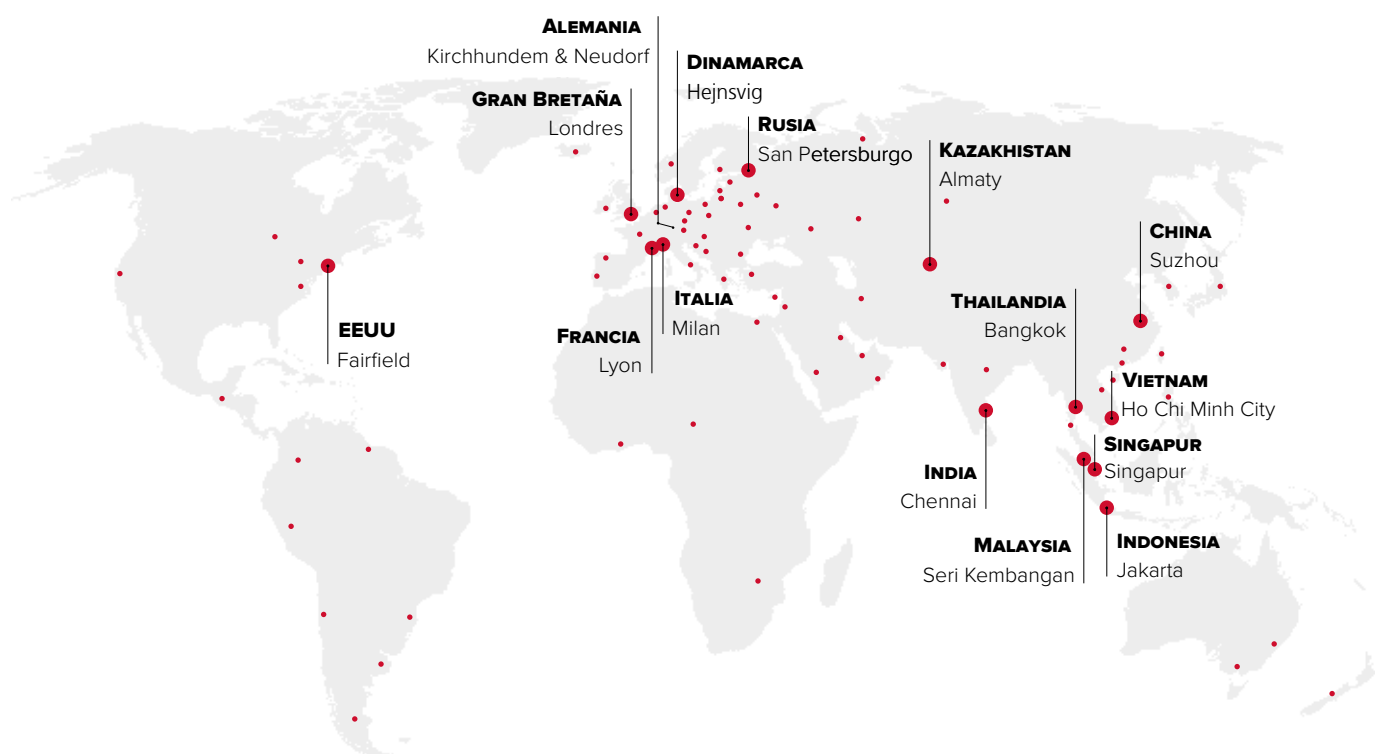
Sólo mediante la combinación de materias primas de primera calidad y procesos de fabricación avanzados se garantiza la obtención de un producto superior. Y por ello utilizamos únicamente granulados de primer nivel que son procesados por un equipo de trabajadores altamente calificados en nuestras plantas de producción de última generación para crear productos MENNEKES con calidad certificada.

Garantizamos el estándar de alta calidad de nuestros productos con la ayuda de nuestro propio laboratorio. Este laboratorio está certificado y hacemos las pruebas según de la norma DIN EN 60309 y 61439.

Raíces regionales, y presencia mundial!

Siempre cerca del cliente: nuestro mercado nacional, Alemania, recibe soporte desde nuestra sede corporativa en Kirchhundem, además de desde las diferentes agencias de ventas y de nuestro propio equipo de servicio técnico. Por medio de nuestras filiales y oficinas de ventas, nuestros propios empleados son quienes nos representan en los principales mercados internacionales en crecimiento. Debe

poder confiar en MENNEKES. Esta ha sido y continúa siendo la motivación de los 1000 empleados que tenemos en todo el mundo. Ellos son quienes, con su esfuerzo diario, demuestran el compromiso con la marca MENNEKES.



Filiales:

- Gran Bretaña
- EEUU
- China
- Singapur
- Italia
- Francia
- Rusia
- India

Oficinas:

- Tailandia
- Indonesia
- Malaysia
- Kazajistán
- Dinamarca
- Vietnam
- Suecia

Agencias:

- 15 en Alemania
- 29 en Europa
- 46 fuera de Europa

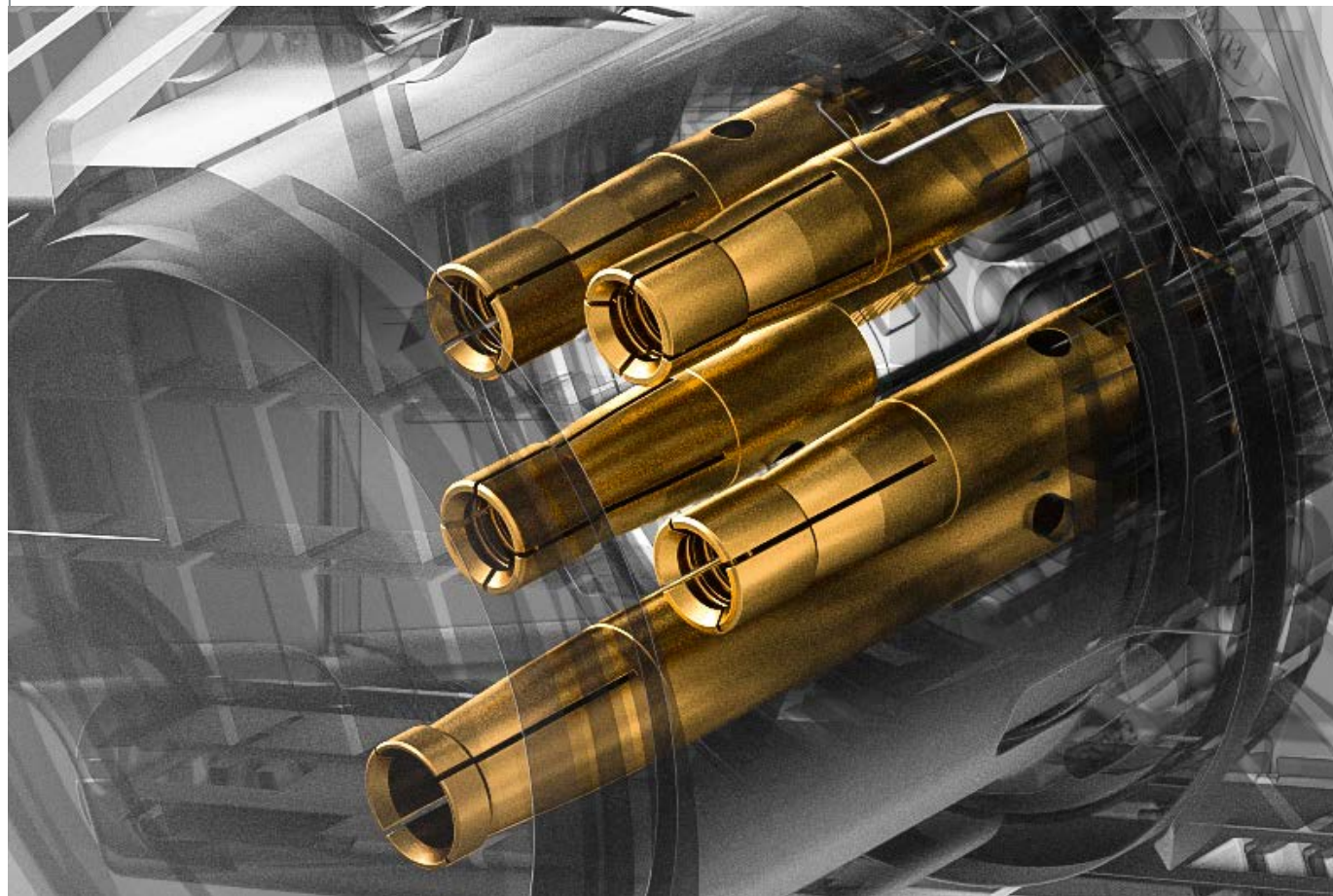
NUEVO

X-CONTACT

El futuro es ahora.

La nueva generación de contactos.

2



MENNEKES es famosa en todo el mundo por ser una empresa especializada en dispositivos de conexión que marca tendencias. Durante los últimos años, nos hemos empleado a fondo para satisfacer los requisitos actuales de los sectores automovilístico y de movilidad eléctrica. Gracias a los conocimientos obtenidos, hemos podido crear una solución totalmente nueva de casquillos de contacto para los dispositivos de conexión industriales: X-CONTACT.

Más contacto

En los dispositivos de conexión, los casquillos de contacto son determinantes para la calidad de la unión por contacto. Uno de los principales objetivos es lograr el mejor equilibrio posible entre la seguridad de la unión por contacto y la facilidad de manejo del dispositivo. Con X-CONTACT, ambos aspectos alcanzan nuevos niveles.

Gracias a un proceso de fabricación totalmente nuevo, la elasticidad del casquillo X-CONTACT se deriva exclusivamente de las propiedades del propio material, sin necesidad de utilizar elementos elásticos adicionales. Ya solo por medio de la forma

del casquillo X-CONTACT se logra un nivel de seguridad excepcional en la unión por contacto. Pero eso no es todo.

Y menos fuerza

El diseño especial X-CONTACT logra al mismo tiempo una reducción considerable, de hasta el 50 %, de las fuerzas tanto de inserción como de extracción. Esta es una ventaja que facilita especialmente los procesos de trabajo con altas intensidades eléctricas y mejora la seguridad. Además, con X-CONTACT MENNEKES también logra una unión por contacto más segura y lleva la facilidad de manejo a nuevos y altísimos niveles.

Pero la pregunta es, ¿cómo puede X-CONTACT lograr esta doble mejora incluso con intensidades eléctricas de 63 A o 125 A? Con solo echar un vistazo a la abertura de un casquillo X-CONTACT queda patente la inteligencia de su principio de funcionamiento: los surcos y las ranuras en X que hay en la cara interior dotan al dispositivo de cuatro ventajas específicas: innovación, simplicidad, resistencia y seguridad. ¡Nosotros lo llamamos el Principio X!

En todas las bases murales y semiempotrables en 63 A y 125 A.



Innovación

Gracias al uso de casquillos ranurados hechos con un material con propiedades elásticas, X-CONTACT ofrece la solución mecánica más sencilla que se pueda imaginar: al ejercer presión, la clavija de conexión abre la abertura elástica del casquillo de contacto, reduciendo hasta en un 50 % la fuerza necesaria para enchufar y desenchufar el dispositivo.

¡X-CONTACT, innovación inteligente!

Resistencia

El dispositivo no se desgasta ni siquiera al enchufarlo y desenchufarlo frecuentemente bajo carga, y el material del casquillo resiste incluso a las manipulaciones bruscas. Además, la composición de los nuevos casquillos hace que la suciedad y la corrosión se eliminen automáticamente al enchufar y desenchufar el dispositivo.

¡X-CONTACT, una solución resistente!

Simplicidad

En la práctica, X-CONTACT facilita el trabajo. Una única persona puede manipular fácilmente los dispositivos de conexión con intensidades eléctricas de 125 A, mientras que los casquillos de contacto convencionales normalmente requieren la intervención de dos personas para poder soltar la conexión.

¡X-CONTACT, simplemente brillante!

Seguridad

El hecho de que el dispositivo sea más fácil de enchufar y desenchufar también mejora la seguridad de manipulación. Los surcos que hay en la cara interior, en combinación con el material elástico de que están compuestos los casquillos de contacto, generan una unión por contacto altamente segura.

¡X-CONTACT, el doble de seguro!



Puede obtener más información sobre la nueva generación de contactos en:

www.x-contact.info/es



TwinCONTACT

La conexión muy fácil.

¿Busca una conexión rápida y sencilla?

No se pierda TwinCONTACT de MENNEKES, un borne de conexión de resorte en una base de enchufe con un diseño totalmente nuevo. Retire el aislamiento, inserte los conductores ¡y listos! El contacto es totalmente seguro e incluso está homologado como borne de conexión; lo único que tiene que hacer es sacar el conductor. Presione el botón rojo y retire el conductor: esto es lo que nosotros entendemos por un concepto de manejo rápido y cómodo.

Bornes con códigos de color para evitar errores en las conexiones.



Para utilizar con conductores sólidos y flexibles (con manguito corto para filamentos, prensados para estanqueidad o con soldadura ultrasónica).

Secciones transversales de los conductores: a 16 A: 1,5 - 4,0 mm², a 32 A: 2,5 - 10,0 mm².



Video:
Instrucciones
de montaje

Bases - con bornes de tornillo.



Tapa extraíble para facilitar el acceso al cableado.



Todos los tornillos de contacto están dispuestos en la misma dirección. Bornes abiertos. Bornes visibles a través de ranuras.

Bases – con bornes de tornillo

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2.  Alta resistencia a químicos. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido. Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112. Productos con contacto pilot disponible bajo pedido.

	Base mural entrada superior		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3		27001				
			16	4			27002	27003		
			16	5			27004			
			32	3		27005				
			32	4			27006	27007		
			32	5			27008			
IP 44 Ud. Emb.: 10 Dimensiones: 1 MB 463										

	Base mural entrada superior e inferior		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4	3030	3034	1418	3032	3035	3028
			16	5	3141	3045	1419	3043	3046	3039
			32	3	1420	1421	1422		3139	3134
			32	4	1423	1424	1425	1426	1427	1428
			32	5	1555	1556	1557	3152	3154	3149
IP 44 Ud. Emb.: 10 Dimensiones: 1 MB 43										

	Base mural X-CONTACT, entrada superior e inferior		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			63	3	1136A	1137A				
			63	4		1140A	1141A	1142A		
			63	5		1144A	1145A			
IP 44 Ud. Emb.: 5 Dimensiones: 1 MB 213										

	Base mural contacto roscado, alta resistencia a los agentes químicos, dos fijaciones exteriores, la parte inferior de la carcasa gira 180°, las bases están preparadas para montar un interruptor de contacto auxiliar		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	9300	9301	9302			
			16	4	9320	9321	9322	9323	9325	
			16	5	9340	9341	9342			
			32	3	9350	9351	9352			
			32	4	9370	9371	9372	9373	9374	
			32	5	9380	9381	9382			
IP 67 Ud. Emb.: 10 Dimensiones: 1 MB 622										

	Base mural X-CONTACT, entrada superior e inferior		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			63	3	856	128A	129A			
			63	4	130A	131A	132A	133A		
			63	5	134A	135A	136A	2007A		
IP 67 Ud. Emb.: 5 Dimensiones: 1 MB 112										

	Base mural X-CONTACT, con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, entradas en la parte superior e inferior		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			63	4			3773			
			63	5			3774			
IP 67 Ud. Emb.: 5 Dimensiones: 1 MB 112										

Bases – con bornes de tornillo

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.



Base mural
X-CONTACT,
entrada superior e inferior

IP 67
Ud. Emb.: 3
Dimensiones: 1 MB 162

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
125	4	137	138	139	140		
125	5	141	142	143	2139		

Resistente a los productos químicos
Alta calidad de plásticos.

Para los lugares de trabajo y las fábricas donde se utilizan sustancias químicas u otros materiales agresivos, MENNEKES ofrece series de productos con mayor nivel de resistencia a los carburantes, los aceites, las grasas, los ácidos y bases diluidos, los productos de limpieza y la mayoría de soluciones salinas acuosas. Estos productos están marcados con  en el catálogo. Los productos fabricados con AMELAN (gris RAL 7000 o gris eléctrico RAL 7035) combinan avanzadas propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas con una excelente estabilidad dimensional y resistencia a las sustancias químicas, lo que los hace ideales para el uso en plantas químicas, refinerías, el procesamiento de alimentos o zonas de lavado, entre otras.



- Resistencia a:**
- agua del mar
 - detergentes
 - grasa alimenticia
 - soluciones jabonosas acuosas
 - soda cáustica
 - lubricantes de vehículos
 - leche
 - potasa cáustica
 - zumos de frutas
 - diesel
 - gasolina
 - acuosa de amoníaco



Bases – sin tornillos con TwinCONTACT

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2.  Resistente a los productos químicos. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido. Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112. Productos con contacto piloto disponible bajo pedido.

	Base mural		sin tornillos con TwinCONTACT, entrada superior					
	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3	1340	1341				
	16	4		1342	1343	1344		
	16	5			31			
	32	3	1345	1346				
IP 44 Ud. Emb.: 10 Dimensiones: 1 MB 463	32	4		1347	1348	1349		
	32	5			32			

	Base mural		sin tornillos con TwinCONTACT, entrada superior e inferior					
	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3	1719	1720	1721			
	16	4		1723	1724	1725	1726	1727
	16	5		1730	3331			
IP 44 Ud. Emb.: 10 Dimensiones: 1 MB 209								

	Base mural		sin tornillos con TwinCONTACT, entrada superior e inferior					
	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	4	1750	1751	418	1752	1753	1754
	16	5	1755	1756	419	1757		
	32	3	1851	420	1852			
	32	4	1855	1856	421	1857	1858	1859
IP 44 Ud. Emb.: 10 Dimensiones: 1 MB 43	32	5	1860	1861	422	1862		1864

	Base mural		sin tornillos, con técnica de desplazamiento de aislamiento, alta resistencia a los agentes químicos, para cableados de paso, dos fijaciones exteriores, la parte inferior de la carcasa gira 180°					
	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3	9104	9105	9106			
	16	4	9120	9121	9122	9123	9124	9125
	16	5	9140	9141	9142			
	32	3	9150	9151	9152			
IP 67 Ud. Emb.: 10 Dimensiones: 1 MB 622	32	4	9170	9171	9172	9173	9174	9175
	32	5	9180	9181	9182			

	Caja doble		sin tornillos con TwinCONTACT, CEE y base SCHUKO® en una misma caja					
	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	4		1647	1648			
	16	5			1649			
IP 44 Ud. Emb.: 5 Dimensiones: 1 MB 354								

	Caja doble		sin tornillos con TwinCONTACT, CEE y base SCHUKO® en una misma caja con portafusible máx. 10 A H					
	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	5			1650			
	32	5			1651			
IP 44 Ud. Emb.: 5 Dimensiones: 1 MB 354								

Bases – con interruptor y enclavamiento

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.



Base mural
con interruptor, con
enclavamiento mecánico DUO

IP 44
Ud. Emb.: 1
Dimensiones: 1 MB 174

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	7010A	7002A			
16	4	5457A	5099A	5100A	5101A	
16	5	5459A	5102A	5103A		
32	3	5743A	5696A			
32	4	5460A	5104A	5105A	5106A	
32	5	5462A	5107A	5108A		



Base mural
X-CONTACT,
con interruptor, con
enclavamiento mecánico DUO

IP 44
Ud. Emb.: 1
Dimensiones: 1 MB 234

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	3	6569	6571			
63	4		5955A	5956A	5957A	
63	5			5959A		



Base mural
con interruptor, con
enclavamiento mecánico DUO

IP 44
Ud. Emb.: 1
Dimensiones: 1 MB 550

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	7602	7603			
16	4		7604	7605	7606	
16	5			7607		
32	3	7611	7612			
32	4		7613	7614	7615	
32	5			7616		



Base mural
contacto roscado, con carril DIN
para fusibles Neozed, Diazed,
interruptores magnetotérmicos y
diferenciales (a elección)

IP 44
Ud. Emb.: 1
Dimensiones: 1 MB 379

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	7006	7007			
16	4			5496		
16	5			5495		
32	4			9598		
32	5			5497		
63	4			7153		
63	5			7102		



Base mural
con magnetotérmico de curva K

IP 44
Ud. Emb.: 1
Dimensiones: 1 MB 168

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7119			
16	4			5010		
16	5			5012		
32	4			5014		
32	5			5016		



Base mural
contacto roscado, con interruptor
diferencial (0,03 A), otros
diferenciales previa solicitud

IP 44
Ud. Emb.: 1
Dimensiones: 1 MB 168

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7125			
16	4			7126		
16	5			7312		
32	4			7127		
32	5			7313		

Bases – con interruptor y enclavamiento

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2.  Alta resistencia a químicos. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido. Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112. Productos con contacto piloto disponible bajo pedido.



Base mural

con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO

IP 67
Ud. Emb.: 1
Dimensiones: 1 MB 207

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	7011A	7012A			
16	4		5599A	5600A	5601A	
16	5		5602A	5603A		
32	3	5924A	5793A			
32	4		5604A	5605A	5606A	
32	5		5607A	5608A		



Base mural

con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, entradas en la parte superior y posterior, con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO

IP 67
Ud. Emb.: 10
Dimensiones: 1 MB 207

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7283			
16	4			7284		
16	5			7285		
32	3		7286			
32	4			7287		
32	5			7288		



Base mural

X-CONTACT, con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO

IP 67
Ud. Emb.: 1
Dimensiones: 1 MB 180

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	3	5925A	5911A			
63	4		5109A	5110A	5111A	
63	5		5112A	5113A	5759A	



Base mural

X-CONTACT, con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO

IP 67
Ud. Emb.: 1
Dimensiones: 1 MB 180

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	4			7289		
63	5			7290		



Base mural

X-CONTACT, con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO

IP 67
Ud. Emb.: 1
Dimensiones: 1 MB 177

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
125	3		7000			
125	4		5887A	5691A	5690A	
125	5		5888A	5692A		



Base mural

con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO

IP 67
Ud. Emb.: 1
Dimensiones: 1 MB 551

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	7620	7621			
16	4		7623	7624	7625	
16	5			7626		
32	3	7628	7629			
32	4		7633	7634	7635	
32	5			7636		

Bases – con interruptor, enclavamiento y protecciones

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.



Base mural

contacto roscado, con carril DIN para fusibles Neozed, Diazed, interruptores magnetotérmicos y diferenciales (a elección)

IP 67
Ud. Emb.: 1
Dimensiones: 1 MB 378

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7128			
16	4			7129		
16	5			7130		
32	4			7131		
32	5			7132		



Base mural

protegida con disjuntor, características K

IP 67
Ud. Emb.: 1
Dimensiones: 1 MB 378

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7143			
16	4			7144		
16	5			7145		
32	4			7146		
32	5			7147		



Base mural

con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO, con carril DIN

IP 44
Ud. Emb.: 2/1
Dimensiones: 1 MB 208

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7213			
16	4			5610A		
16	5			5613A		
32	4			5615A		
32	5			5618A		
63	4			6059A		
63	5			6062A		



Base mural

con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO, con protección magnetotérmica curva K

IP 44
Ud. Emb.: 2/1
Dimensiones: 1 MB 208

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7216			
16	4			7217		
16	5			7218		
32	4			7219		
32	5			7220		
63	4			7221		
63	5			7222		



Base mural

con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO, con carril DIN

IP 67
Ud. Emb.: 1
Dimensiones: 1 MB 181/620

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	4			7291		
16	5			7292		
32	4			7293		
32	5			7294		
63	4			7295		
63	5			7296		



Base mural

con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO, con carril DIN

IP 67
Ud. Emb.: 2/1
Dimensiones: 1 MB 181/620

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7050			
16	4			5630A		
16	5			5633A		
32	4			5635A		
32	5			5638A		
63	4			5640A	5641A	
63	5			5643A		

Bases – con interruptor, enclavamiento y protecciones

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
			50 y 60 Hz	50 y 60 Hz	50 y 60 Hz	50 y 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
 Base mural con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO, con protección, magnetotérmico curva K IP 67 Ud. Emb.: 2/1 Dimensiones: 1 MB 181/620	16	3		7238				
	16	4			7239			
	16	5			7240			
	32	4			7241			
	32	5			7242			
	63	4			7243			
	63	5			7244			

	A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
			50 y 60 Hz	50 y 60 Hz	50 y 60 Hz	50 y 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
 Base mural con enclavamiento mecánico DUO, protegida con Diferencial (0,03 A), 63 A: X-CONTACT IP 67 Ud. Emb.: 2/1 Dimensiones: 1 MB 181/620	16	3		7245				
	16	4			7246			
	16	5			7247			
	32	4			7248			
	32	5			7249			
	63	4			7250			
	63	5			7251			

	A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
			50 y 60 Hz	50 y 60 Hz	50 y 60 Hz	50 y 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
 Base mural X-CONTACT, con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO, con protección, con portafusibles TP NH 00 IP 67 Ud. Emb.: 1 Dimensiones: 1 MB 177	125	4			5679A	5693A		
	125	5			5695A			

NUEVO

X-CONTACT
INSIDE



Puede obtener más información sobre la nueva generación de contactos en:

Página 8/9 o www.x-contact.info/es



Bases – Cepex

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	Base mural Cepex gris		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	4101	4102				
			16	4		4254	4103	4104		
			16	5			4105			
			32	3	4106	4107				
			32	4			4108			
			32	5			4110			
	Base mural Cepex gris, con campo para etiquetado		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3		4132				
			16	4			4133			
			16	5			4135			
			32	3		4137				
			32	4			4138			
			32	5			4140			
	Base semiempotrable Cepex blanco perla		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	4111	4112				
			16	4		4233	4113	4114		
			16	5			4115			
			32	3	4116	4117				
			32	4			4118	4119		
			32	5			4120			
	Base empotrable Cepex blanco perla, con caja de montaje empotrable		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	4121	4122				
			16	4		4205	4123	4124		
			16	5			4125			
			32	3	4126	4127				
			32	4			4128			
			32	5			4130			
	Base mural duplex Cepex gris		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	4218	4219				
			16	4		4258	4220			
			16	5			4204			
			32	3		4224				
			32	4		4259				
			32	5			4226			
	NOTA: Todos los tipos antes mencionados se encuentran disponibles en tres diseños y con bornes tipos SCHUKO®: – con tapa lisa – con placa de identificación – con placa de identificación y tapa con cerradura También disponible con bornes de puertos de datos. Para ver los productos, ver página 80. Marco separador bajo pedido. Las bases semiempotrables de la gama Cepex de 16 y 32 amperios tienen las mismas dimensiones. Resulta, por lo tanto, posible intercambiar las bases unipolares o tripolares en un conjunto doble para adaptarlo a sus propias necesidades.									

Bases – Semiempotrables con bornes de tornillo

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	Base semiempotrable marco 75 x 75 mm, recto		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	1365	1366	1367		3054	3055
			16	4	1388	1389	1390	1391	1392	1393
			16	5	1384	1386	1385	3057	3059	3060
			32	3	1394	1395	1396			
			32	4	1397	1398	1399	1400	1401	1402
			32	5	3449	3454	3451	3452	3455	3447

IP 44
Ud. Emb.: 10
Dimensiones: 1 MB 464

	Base semiempotrable X-CONTACT, marco 107 x 100 mm, recto		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			63	3	1260A	1261A				
			63	4		1247A	1248A	1249A		
			63	5			1252A			

IP 44
Ud. Emb.: 5
Dimensiones: 1 MB 211

	Base semiempotrable marco 16A, 3 polos: 73,5 x 64 mm, 16 A 4+5 polos, 32 A: 100 x 92 mm, inclinación de 20°		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	1462	1463	1464		3186	3187
			16	4	1465	1466	1467	1468	1469	1470
			16	5	1471	1472	1473	3188	3189	3190
			32	3	1491	1492	1493		3201	3202
			32	4	1494	1495	1496	1497	1486	1487
			32	5	1498	1499	1500	3191	3192	3193

IP 44
Ud. Emb.: 10
Dimensiones: 1 MB 260

	Base semiempotrable X-CONTACT, marco 100 x 106 mm, inclinación de 20°		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			63	3	1146A	1147A	1148A			
			63	4	1149A	1150A	1151A	1152A		
			63	5	1153A	1154A	1155A			

IP 44
Ud. Emb.: 5
Dimensiones: 1 MB 297

	Base semiempotrable marco estándar dimensiones 85 x 85 mm, inclinación de 20°		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	3031	3036				
			16	4			3072	3074		
			16	5			3093			
			32	3	3110	3112		3137		
			32	4		3140	3136	3114		
			32	5			3153			

IP 44
Ud. Emb.: 5
Dimensiones: 1 MB 453

	Base semiempotrable inclinación de 20° marco: 68 x 62 mm		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	858	857				

IP 44
Ud. Emb.: 10
Dimensiones: 1 MB 472

Bases – Semiempotrables con bornes de tornillo

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	Base semiempotrable marco 16 A: 75 x 75 mm, 32 A: 85 x 75 mm, recto IP 67 Ud. Emb.: 10 Dimensiones: 1 MB 141	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 y 60 Hz</th><th>230 V 50 y 60 Hz</th><th>400 V 50 y 60 Hz</th><th>500 V 50 y 60 Hz</th><th>>50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>>50 - 500 V 300-500 Hz</th></tr><tr><td>16</td><td>3</td><td>217A</td><td>218A</td><td>219A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>4</td><td>220A</td><td>221A</td><td>222A</td><td>223A</td><td>224A</td><td>225A</td></tr><tr><td>16</td><td>5</td><td>226A</td><td>227A</td><td>228A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>3</td><td>229A</td><td>230A</td><td>231A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>232A</td><td>233A</td><td>234A</td><td>235A</td><td>236A</td><td>237A</td></tr><tr><td>32</td><td>5</td><td>238A</td><td>239A</td><td>240A</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz	16	3	217A	218A	219A				16	4	220A	221A	222A	223A	224A	225A	16	5	226A	227A	228A				32	3	229A	230A	231A				32	4	232A	233A	234A	235A	236A	237A	32	5	238A	239A	240A			
A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz																																																			
16	3	217A	218A	219A																																																						
16	4	220A	221A	222A	223A	224A	225A																																																			
16	5	226A	227A	228A																																																						
32	3	229A	230A	231A																																																						
32	4	232A	233A	234A	235A	236A	237A																																																			
32	5	238A	239A	240A																																																						
	Base semiempotrable X-CONTACT, marco 63 A: 107 x 100 mm, 125 A: 130 x 130 mm, recto, IP 67 Ud. Emb.: 5 Dimensiones: 1 MB 212/258	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 y 60 Hz</th><th>230 V 50 y 60 Hz</th><th>400 V 50 y 60 Hz</th><th>500 V 50 y 60 Hz</th><th>>50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>>50 - 500 V 300-500 Hz</th></tr><tr><td>63</td><td>3</td><td>1263A</td><td>1264A</td><td>1265A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>63</td><td>4</td><td>1122A</td><td>1123A</td><td>1124A</td><td>1125A</td><td></td><td></td></tr><tr><td>63</td><td>5</td><td>1126A</td><td>1127A</td><td>1128A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>125</td><td>3</td><td></td><td>3380</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>125</td><td>4</td><td>1455</td><td>1456</td><td>1457</td><td>1458</td><td></td><td></td></tr><tr><td>125</td><td>5</td><td>1459</td><td>1460</td><td>1461</td><td>3283</td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz	63	3	1263A	1264A	1265A				63	4	1122A	1123A	1124A	1125A			63	5	1126A	1127A	1128A				125	3		3380					125	4	1455	1456	1457	1458			125	5	1459	1460	1461	3283		
A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz																																																			
63	3	1263A	1264A	1265A																																																						
63	4	1122A	1123A	1124A	1125A																																																					
63	5	1126A	1127A	1128A																																																						
125	3		3380																																																							
125	4	1455	1456	1457	1458																																																					
125	5	1459	1460	1461	3283																																																					
	Base semiempotrable marco 16 A, 3 p: 73,5 x 64 mm, 16 A 4+5 p, 32 A: 100 x 92 mm, inclinación de 20° IP 67 Ud. Emb.: 10 Dimensiones: 1 MB 251	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 y 60 Hz</th><th>230 V 50 y 60 Hz</th><th>400 V 50 y 60 Hz</th><th>500 V 50 y 60 Hz</th><th>>50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>>50 - 500 V 300-500 Hz</th></tr><tr><td>16</td><td>3</td><td>1474</td><td>1475</td><td>1476</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>4</td><td>1477</td><td>1478</td><td>1479</td><td>1480</td><td>1481</td><td>1482</td></tr><tr><td>16</td><td>5</td><td>1483</td><td>1484</td><td>1485</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>3</td><td>1501</td><td>1502</td><td>1503</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>1504</td><td>1505</td><td>1506</td><td>1507</td><td>1567</td><td>1568</td></tr><tr><td>32</td><td>5</td><td>1489</td><td>1490</td><td>1551</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz	16	3	1474	1475	1476				16	4	1477	1478	1479	1480	1481	1482	16	5	1483	1484	1485				32	3	1501	1502	1503				32	4	1504	1505	1506	1507	1567	1568	32	5	1489	1490	1551			
A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz																																																			
16	3	1474	1475	1476																																																						
16	4	1477	1478	1479	1480	1481	1482																																																			
16	5	1483	1484	1485																																																						
32	3	1501	1502	1503																																																						
32	4	1504	1505	1506	1507	1567	1568																																																			
32	5	1489	1490	1551																																																						
	Base semiempotrable X-CONTACT, marco 63 A: 110 x 106 mm, inclinación de 20°, 125 A: 114 x 110 mm, inclinación de 15° IP 67 Ud. Emb.: 5 Dimensiones: 1 MB 298/601	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 y 60 Hz</th><th>230 V 50 y 60 Hz</th><th>400 V 50 y 60 Hz</th><th>500 V 50 y 60 Hz</th><th>>50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>>50 - 500 V 300-500 Hz</th></tr><tr><td>63</td><td>3</td><td>2179A</td><td>2180A</td><td>2181A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>63</td><td>4</td><td>203A</td><td>204A</td><td>205A</td><td>206A</td><td></td><td></td></tr><tr><td>63</td><td>5</td><td>207A</td><td>208A</td><td>209A</td><td>3507</td><td></td><td></td></tr><tr><td>125</td><td>3</td><td></td><td>3575</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>125</td><td>4</td><td>210A</td><td>211A</td><td>212A</td><td>213A</td><td></td><td></td></tr><tr><td>125</td><td>5</td><td>214A</td><td>215A</td><td>216A</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz	63	3	2179A	2180A	2181A				63	4	203A	204A	205A	206A			63	5	207A	208A	209A	3507			125	3		3575					125	4	210A	211A	212A	213A			125	5	214A	215A	216A			
A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz																																																			
63	3	2179A	2180A	2181A																																																						
63	4	203A	204A	205A	206A																																																					
63	5	207A	208A	209A	3507																																																					
125	3		3575																																																							
125	4	210A	211A	212A	213A																																																					
125	5	214A	215A	216A																																																						
	Base semiempotrable marco estándar dimensiones 85 x 85 mm, inclinación de 20° IP 67 Ud. Emb.: 10 Dimensiones: 1 MB 452	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>110 V 50 y 60 Hz</th><th>230 V 50 y 60 Hz</th><th>400 V 50 y 60 Hz</th><th>500 V 50 y 60 Hz</th><th>>50 - 500 V 100-300 Hz</th><th>>50 - 500 V 300-500 Hz</th></tr><tr><td>16</td><td>3</td><td>903</td><td>905</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>4</td><td></td><td></td><td>1081</td><td>1082</td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>5</td><td></td><td></td><td>1103</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>3</td><td>3197</td><td>3200</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td></td><td></td><td>3254</td><td>3256</td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>5</td><td></td><td></td><td>3524</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz	16	3	903	905					16	4			1081	1082			16	5			1103				32	3	3197	3200					32	4			3254	3256			32	5			3524			
A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz																																																			
16	3	903	905																																																							
16	4			1081	1082																																																					
16	5			1103																																																						
32	3	3197	3200																																																							
32	4			3254	3256																																																					
32	5			3524																																																						
	Contacto auxiliar para bases estándares y bases semiempotrables de 16 A y 32 A. Ud. Emb.: 10	<table><tr><th colspan="2">Ref. N°</th></tr><tr><td colspan="2">41000</td></tr></table>	Ref. N°		41000																																																					
Ref. N°																																																										
41000																																																										

Bases – Semiempotrables sin tornillos con TwinCONTACT

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	Base semiempotrable sin tornillos con TwinCONTACT marco: 75 x 75 mm, recto		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	1667	1668	1669			1671
			16	4	1672	1673	1674	1675	1676	1677
			16	5	1678	1679	3385	1680		1682
			32	3	1786	1787	1788			
			32	4	1789	1790	1791	1792	1793	1794
			32	5	1795	1796	1797	1798		1800

	Base semiempotrable sin tornillos con TwinCONTACT, 16 A, 3 p, marco: 73,5 x 64 mm, inclinación de 20°, 32 A: opcionalmente equipada con contacto auxiliar		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	1631	1632	1633			1635
			16	4	1636	1637	1638	1639	1640	1641
			16	5	1642	1643	3473	1644		1646
			32	3	1733	1734	1735			1737
			32	4	1738	1739	1740	1741	1742	1743
			32	5	1744	1745	1746	1747		1749

	Base semiempotrable sin tornillos con TwinCONTACT marco estándar dimensiones 85 x 85 mm, inclinación de 20°		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	3004	3008				
			16	4			3048	3049		
			16	5			3070			
			32	3	3124	3126				
			32	4			3155	3157		
			32	5			3171			

	Base semiempotrable sin tornillos con TwinCONTACT marco 55 x 55 mm, recto		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	1618	1619				

	Base semiempotrable RAPIDO® sin tornillos con TwinCONTACT y con sistema de bloqueo central, marco circular para fijación central, diám. 61 mm		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	1132	997				

	Base semiempotrable RAPIDO® sin tornillos con TwinCONTACT y con sistema de bloqueo central, marco circular para fijación central, diám. 70 mm		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4		1133	998	1134		
			16	5			907			
			32	3	1135	987				
			32	4		1166	988	1167		
			32	5			989			

Bases – Semiempotrables sin tornillos con TwinCONTACT

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.



Base semiempotrable
sin tornillos con TwinCONTACT,
marco: 16 A: 75 x 75 mm,
32 A: 85 x 75 mm, recto

IP 67
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 1 MB 467

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	1707	1708	1709			
16	4	1710	1711	1712	1713	1714	1715
16	5	1716	1717	1131			
32	3	1809	1810	1811			
32	4	1812	1813	1814	1815	1816	1817
32	5	1818	1819	1820			



Base semiempotrable
sin tornillos con TwinCONTACT,
marco: 16 A, 3 p: 73,5 x 64 mm,
16 A, 4+5 p, 32 A: 100 x 92 mm,
inclinación de 20°

IP 67
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 1 MB 466

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	1700	1701	1702			
16	4		1703	1704	1705	1706	
16	5			3485			
32	3	1801	1802	1803			
32	4		1804	1805	1806	1807	
32	5			1808			



Base semiempotrable
sin tornillos con TwinCONTACT,
marco estándar dimensiones
85 x 85 mm,
inclinación de 20°

IP 67
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 1 MB 520

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	1158	1168				
16	4			1169	1171		
16	5			1173			
32	3	3566	3573				
32	4			3581	3587		
32	5			3590			



Contacto
para bases estándares auxiliar y
bases semiempotrables de
16 A y 32 A

Ud. Emb: 10

Ref. N°
41000

Contacto auxiliar.



Función: Contacto inversor = NC/NA
Potencia conectada: 16 A (4A)* / ~ 250 V
10 A (3A)* / ~ 400 V
*para carga inductiva o de motor

Bases – Semiempotrables con interruptor y enclavamiento

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido. 

Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	Base semiempotrable con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	IP 44		16	3	7502	7503				
	Ud. Emb: 1		16	4		7504	7505	7506		
	Dimensiones: 5 MB 59		16	5			7507			
			32	3	7511	7512				
			32	4		7513	7514	7515		
			32	5			7516			

	Base semiempotrable con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	IP 67		16	3	7520	7521				
	Ud. Emb: 1		16	4		7523	7524	7525		
	Dimensiones: 5 MB 57		16	5			7526			
			32	3	7530	7531				
			32	4		7533	7534	7535		
			32	5			7536			

StarTOP®

Funciones muy útiles. Versátil. Seguro.

MENNEKES ofrece una amplia gama de clavijas y prolongadores CEE para varias aplicaciones.

Todos tienen en común:

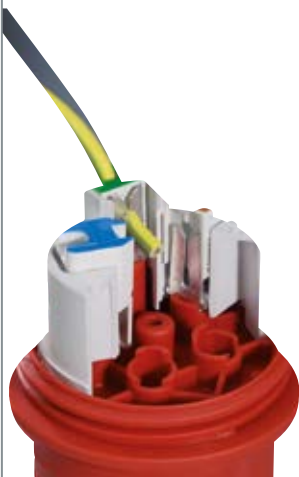
Simples de manipular, robustos y muchas más funciones de diseño.



StarTOP® con SafeCONTACT: Técnica probada de desplazamiento del aislamiento para clavijas y prolongadores

Elimina la necesidad de volver a quitar el aislamiento del conductor y de tratar los conductores de forma previa. El aislamiento separado mantendrá al conductor en su posición de forma segura y con un sólo paso.

Adecuado para conductores flexibles y rígidos de 1,5 a 2,5 mm² a 16 A y conductores flexibles de 2,5 a 6 mm² a 32 A.



SafeCONTACT – técnicas de conexión sin tornillos de MENNEKES. Simples de manipular y montar que reducen al mínimo el tiempo de trabajo. Ello representa el máximo ahorro de tiempo. Bornes con etiquetas claramente identificables para eliminar los errores de conexión.

ProTOP

Práctico y fiable.



Varias funciones muy útiles, como por ejemplo, el roscado de auto posicionamiento para conseguir una conexión tensa y estable de la cubierta y la parte frontal. Prensaestopas con pasacables interno.

AM-TOP®

Fácil y robusto.



Varias características con orientaciones prácticas. Cuerpo en una pieza única, mediante pedido se puede entregar con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados. Prensaestopas con pasacables interno.

PowerTOP® Xtra

Más antideslizante. Más antigolpes. Más protegido.

Clavijas y prolongadores para las condiciones más extremas – eso es PowerTOP® Xtra. Su exclusivo recubrimiento de goma en las superficies de contacto y diseño ergonómico brindan la mejor sujeción – incluso al usar guantes.

Fuerte.

Las clavijas brindan una mayor protección frente a la corrosión gracias a sus contactos niquelados. Más seguridad mediante portacontactos resistentes a las altas temperaturas.

Instalación fácil y rápida.

- Reducción significativa del tiempo de instalación gracias a que puede realizarse en su mayoría sin emplear herramientas.
- Reemplazo de tornillos por enclavamientos de cierre y prensaestopas especialmente liso con pasacable, sello y protección contra tirones.

Siempre limpio, siempre seguro.

- Dado que los prensaestopas están en contacto con el cuerpo de la clavija y el prolongador, las zonas de entrada de suciedad se ven muy reducidas y permiten una fácil limpieza en zonas donde la higiene es de suma importancia.
- Juntas moldeadas en la tapa del prolongador y la parte frontal de la clavija.
- Pestaña de apertura integrada en la tapa del prolongador.



3



- Prolongadores con portacontactos resistentes a las altas temperaturas; bornes de contacto niquelados también disponibles bajo pedido. Estándar de contacto piloto con clavijas; disponibles, de forma opcional para los prolongadores.



- Cómodo cierre roscado con auto posicionamiento entre las partes frontal y posterior.



- Bloqueo estable y rápido sin tornillos. Desbloqueo con una sola herramienta siguiendo la normativa vigente.



- Contacto seguro así como inserción y extracción muy prácticas mediante X-CONTACT a 63 A y 125 A.

X-CONTACT

La nueva generación de contactos.



Más contacto

Gracias a un proceso de fabricación totalmente nuevo, la elasticidad del casquillo X-CONTACT se deriva exclusivamente de las propiedades del propio material, sin necesidad de utilizar elementos elásticos adicionales.



Menos fuerza

El diseño especial X-CONTACT logra al mismo tiempo una reducción considerable, de hasta el 50 %, de las fuerzas tanto de inserción como de extracción. Esta es una ventaja que facilita especialmente los procesos de trabajo con altas intensidades eléctricas y mejora la seguridad.

Para recibir más información de la nueva generación de contactos, por favor visitar:

www.x-contact.info/es

El principio de X FÁCIL MANEJO + CONEXIONES SEGURAS.

Inovador

Contactos ranurados hechos con un material con propiedades elásticas permiten hasta un 50 % menos esfuerzo de enchufar y desenchufar.

X-CONTACT – innovación inteligente!

Simple

Una única persona puede manipular fácilmente los dispositivos de conexión con intensidades eléctricas de 125 A.

X-CONTACT – simplemente brillante!

Resistente

La composición de los nuevos contactos hace que la suciedad y la corrosión se eliminen automáticamente al enchufar y desenchufar el dispositivo.

X-CONTACT – una solución resistente!

Seguro

Mejor seguridad de manipulación – para un contacto altamente seguro.

X-CONTACT – el doble de seguro!

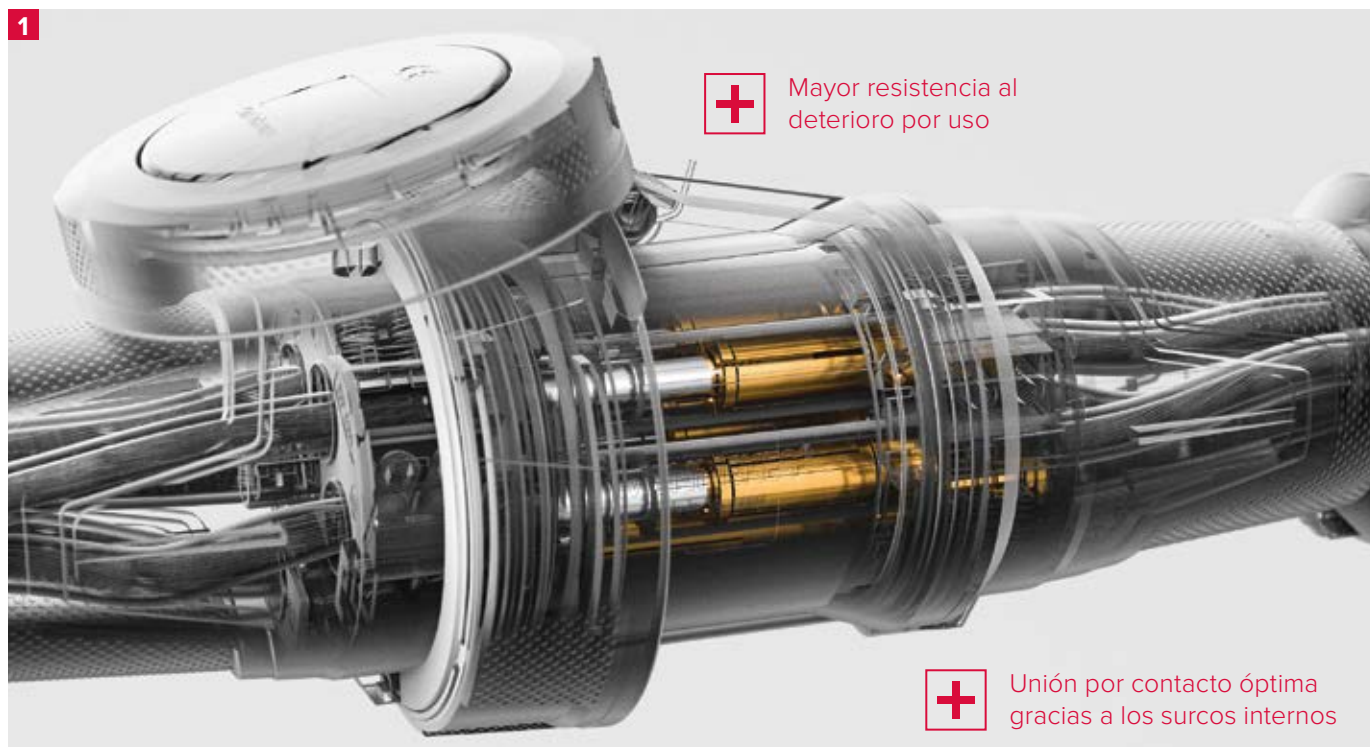


Prueba práctica

Buen contacto y durabilidad

Antes, los dispositivos de conexión convencionales para intensidades eléctricas de 63 A o 125 A siempre se veían comprometidos en términos de confort de manejo o de calidad del contacto. Para mejorar el confort

de manejo había que renunciar a la calidad de contacto, y viceversa. Hasta ahora, las propiedades físicas de los dispositivos hacían que este dilema fuera inevitable.



1 Surcos en la cara interior del casquillo. Son el complemento ideal para el material elástico, ya que esta combinación mejora el contacto y reduce la fuerza necesaria al mismo tiempo. Y todo ello con una gran durabilidad, incluso al desconectar bajo carga.

2 Identificación desde fuera. Al mirar con atención el prolongador o la base de enchufe desde fuera, puede verse que hay instalados casquillos X-CONTACT.

3 Surcos y ranuras. Los surcos de la cara interna del casquillo también contribuyen a una unión por contacto óptima, puesto que siempre se generan múltiples puntos de contacto, incluso con ángulos de conexión torcidos.



Clavijas y prolongadores – Clavijas estandar

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.



Clavija AM-TOP®

con bornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 44
Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	247	248	249		2168	2271
16	4	250	251	252	253	254	255
16	5	256	257	3	2014	2189	2243
32	3	259	260	261		2195	2341
32	4	262	263	264	265	266	267
32	5	268	269	4	2015	2244	2178



Clavija ProTOP

con bornes de tornillo, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones, cierre roscado y enclavamiento de seguridad

IP 44
Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	147A	148A				
16	4		151A	152A	153A		
16	5			13A			
32	3	159	160				
32	4		163	164	165		
32	5			14A			



Clavija StarTOP®

sin tornillos, con SafeCONTACT con técnica de desplazamiento de aislamiento, prensaestopas y sellado, pasacable y protección contra tirones, cierre roscado y enclavamiento

IP 44
Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	947	948				
16	4		951	952	953	954	
16	5			33			
32	3	711	712				
32	4		717	719	723		
32	5			34			



Clavija PowerTOP® Xtra

zona de manipulación engomada, portacontactos de alta resistencia a las altas temperaturas, bornes de marco, contactos niquelados prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 44
Ud. Emb: 5

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
63	3	13101	13102				
63	4		13105	13106	13107		
63	5		13111	13112			



Clavija PowerTOP® plus

portacontactos de alta resistencia a las altas temperaturas, bornes de marco, contactos niquelados, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 44
Ud. Emb: 5

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
63	3	3210	3212				
63	4		3249	3252	3255		
63	5			3258			



Clavija angular VarioTOP

con caja rotatoria, entrada de cable giratoria 60° a izquierda y derecha, 3981 y 3980: códigos de color 3983 y 3982: en gris eléctrico rotación hasta 60°

IP 44
Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	5		3981	3980			
16	5		3983	3982			

Clavijas y prolongadores – Clavijas

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.



Clavija angular
con anilla

IP 44
Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1410	1411	1412			
16	4	890	891	315			
32	3	3312	3306				
32	4		3646	3987			
32	5		3424	3266			



Clavija AM-TOP®
sujetacable exterior, portacontactos de alta resistencia a las altas temperaturas y contactos niquelados

IP 67
Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	277	278	279			
16	4	280	281	282	283	284	285
16	5	286	287	288			
32	3	289	290	291			
32	4	292	293	294	295	296	297
32	5	298	299	300			



Clavija PowerTOP®
sujetacable exterior, portacontactos de alta resistencia a las altas temperaturas y contactos niquelados

IP 67
Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	3794	3796	3799			
16	4	3807	3811	3809	3810		
16	5	3819	3823	3821			
32	3	3829	3830	3832			
32	4	3839	3844	3841	3842		
32	5	3851	3855	3853			



Clavija PowerTOP® Xtra
zona de manipulación engomada, portacontactos de alta resistencia a las altas temperaturas, bornes de marco, contactos niquelados prensa-estopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 67
Ud. Emb: 5

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
63	3	13201	13202	13203			
63	4	13204	13205	13206	13207	13208	13209
63	5	13210	13211	13212	13213		13214
125	3	13215	13216				
125	4	13217	13218	13219	13220		
125	5	13223	13224	13225	13226		13227



Clavija PowerTOP® plus
portacontactos de alta resistencia a las altas temperaturas, bornes de marco, contactos niquelados, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 67
Ud. Emb: 5

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
63	3	3301	3303				
63	4	3304	3305	3308	3323		
63	5			3325			
125	3		3358				
125	4			3374	3377		
125	5			3381			



Cubierta protectora
para clavijas y clavijas fijas IP 67

Ud. Emb: 50

Descripción	Ref. N°
16 A, 3 p	40784
16 A, 4 p	40778
16 A, 5 + 7 p	40785
32 A, 3 + 4 p	40841
32 A, 5 + 7 p	40786
63 A, 3, 4 + 5 p	40787
125 A, 3, 4 + 5 p	40788

Clavijas y prolongadores – Clavijas murales

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.



Clavija mural

para fijación interna y externa

IP 44

Ud. Emb: 10

Dimensiones: 2 MB 213

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	843	844				



Clavija mural

con tapa articulada,
para fijación interna y externa

IP 44

Ud. Emb: 10

Dimensiones: 2 MB 212

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	846	847				



Clavija mural

para fijación externa

IP 44

Ud. Emb: 10

Dimensiones: 2 MB 221

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	4			800			
16	5			801			
32	3		802				
32	4			803			
32	5			804			



Clavija mural

la entrada del cable puede
realizarse también desde detrás
por los orificios preperforados
de la parte inferior de la caja trasera

IP 44

Ud. Emb: 10

Dimensiones: 2 MB 32

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	331	332	333			
16	4	334	335	336	337	921	922
16	5	340	341	342	2359	2668	2400
32	3	343	344	345			
32	4	346	347	348	349		
32	5	352	353	354	2386		



Clavija mural

IP 67

Ud. Emb:

Dimensiones: 2 MB 36

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
63	3	1216	1107	1217			
63	4	355	356	357	358		
63	5	359	360	361			
125	4	362	363	364	365		
125	5	366	367	368			



Tapas articuladas

para acondicionamiento de las
clavijas murales

Ud. Emb: 10

Descripción		Ref. N°
para ref. n° 843 y 844		41482
para ref. n° 800, 801 y 3517		41489

Clavijas y prolongadores – Clavijas semiempotrables

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	Clavija fija semiempotrable		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4		372	373	374		
			16	5	377	378	379			
			32	3	380	381	382			
			32	4	383	384	385	386		
			32	5	389	390	391			
IP 44 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 2 MB 73										

	Clavija fija semiempotrable con tapa articulada		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4	392	393	394	395		
			16	5	398	399	400			
			32	3	401	402	403			
			32	4	404	405	406	407		
			32	5	410	411	412			
IP 44 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 2 MB 43										

NUEVO

X-CONTACT
INSIDE



Puede obtener más información sobre la nueva generación de contactos en:
Página 26/27 o www.x-contact.info/es



Clavijas y prolongadores – Clavijas semiempotrables

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.

Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.



Clavija semiempotrable

16 A: marco 66 x 66 mm,
dimensiones de fijación 52 x 52 mm
32 A: marco 72 x 72 mm,
dimensiones de fijación 60 x 60 mm

IP 44

Ud. Emb: 10

Dimensiones: 2 MB 68

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	5			1408		
32	5			1409		



Clavija semiempotrable

marco 75 x 75 mm,
dimensiones de fijación 60 x 60 mm

IP 44

Ud. Emb: 10

Dimensiones: 2 MB 68/853

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	5			853		



Clavija semiempotrable

con contactos niquelados

IP 44

Ud. Emb: 10

Dimensiones: 2 MB 173/2

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	810	812			
16	4		837	813	814	
16	5			815		
32	3	816	817			
32	4		838	819	820	
32	5			821		



Clavija semiempotrable

con portacontactos muy resistentes
a las altas temperaturas y contactos
niquelados

IP 44

Ud. Emb: 5

Dimensiones: 2 MB 155

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	3	822	1981			
63	4		1984	1982	824	
63	5			1688		



Clavija semiempotrable

con contactos niquelados

IP 67

Ud. Emb: 10

Dimensiones: 2 MB 187/2

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	825	826			
16	4		839	827	828	
16	5			829		
32	3	830	831			
32	4		840	832	833	
32	5			834		



Clavija semiempotrable

con portacontactos muy resistentes
a las altas temperaturas y contactos
niquelados

IP 67

Ud. Emb: 5

Dimensiones: 2 MB 166

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	3	835	836			
63	4		3704	3656	3657	
63	5			3658		
125	3		3665			
125	4		3413	3583	3600	
125	5			1983		

Clavijas y prolongadores – Clavijas de prueba

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.

	Clavijas de prueba con secuencia de fases según VDE 0413, parte 9		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	IP 44 Ud. Emb: 5		16	4		3527	3458	3459		
			16	5		3231	1414			
			32	4		3528	3460	3461		
			32	5		3232	1415			
			63	4		3420	1436	3917		
			63	5			1437			

Clavijas de prueba con secuencia de fases

Las clavijas de prueba permiten un control seguro de la dirección del campo rotatorio para las bases CEE.

Según la norma VDE 0100 § 31b) 5, las bases de corriente rotatoria deben conectarse de forma que se consiga un campo giratorio hacia la derecha viendo las bases desde el frente y en el sentido de las agujas del reloj.

La diferencia entre las clavijas de prueba y las clavijas convencionales es que cuentan con una carcasa transparente y dos luces de control que nos permiten visualizar si la dirección del campo giratorio es hacia la derecha o hacia la izquierda o si falta alguna fase.

Campo giratorio correcto: Se encenderá la luz verde.

Campo giratorio incorrecto: Se encenderá la luz roja.

Fase ausente: Se encenderán ambas luces.

Las luces de control que se encuentran dentro de la carcasa transparente están dispuestas de forma que sean perfectamente visibles desde cualquier ángulo.



Clavijas y prolongadores – Clavijas con inversor de fases

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.



Clavija con inversor de fases AM-TOP®
con bornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 44
Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	4		338	339		
16	5		318	319		
32	4		396	397		
32	5		321	322		

3



Clavija con inversor de fases ProTOP
con bornes de tornillo, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones, cierre roscado y enclavamiento de seguridad

IP 44
Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	5			3319A		
32	5			3322		



Clavija con inversor de fases AM-TOP®
con bornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 67
Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	4		3338	3339		
16	5			325		
32	4		3340	3341		
32	5		327	328		



Clavija angular con inversor de fases VarioTOP
con caja rotatoria

IP 44
Ud. Emb: 5

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	5			859		



Inversores de fases de 4 y 5 p – para hacernos la vida más fácil.

Si el equipo trifásico girase en la dirección incorrecta, la clavija de inversión de fases MENNEKES resolverá el problema de forma rápida y segura.

Simplemente presione el enganche con un destornillador y gire el elemento aislante donde están colocadas las patillas de las dos fases y el motor girará en la dirección correcta. Y al no requerir conocimientos especializados del funcionamiento de los equipos eléctricos, cualquier persona puede realizarlo.

La utilización de un inversor de fases para intercambiar los conductores de las dos fases es una técnica reconocida de “manejo de equipos eléctricos”.

Dos conductores exteriores que pueden girar hasta 180°.

Sistema patentado de inversión de fases.

Patente alemana nº 196 45 852.

Clavijas y prolongadores – Clavijas con inversor de fases

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	Clavija mural con inversor de fases		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	5			3517			
			32	5			3523			
IP 44 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 2 MB 221										
	Clavija mural con inversor de fases		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4		3342	3343			
			16	5			2511			
			32	4		3345	3346			
			32	5		3347	2478			
IP 44 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 2 MB 32										
	Clavija semiempotrable con inversor de fases		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4		3357	855			
			16	5			329			
			32	4		3367	3368			
			32	5		913	330			
IP 44 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 2 MB 73										
	Clavija semiempotrable con inversor de fases con tapa articulada		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4		3348	3350			
			16	5			20970			
			32	4		3355	3356			
			32	5		3717	21241			
IP 44 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 2 MB 43										
	Clavija semiempotrable con inversor de fases marco 75 x 75 mm, dimensiones de fijación 60 x 60 mm		A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	5			854			
IP 44 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 2 MB 68/853										

Clavijas y prolongadores – Prolongadores

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.

Productos con contacto piloto disponible bajo pedido.



Prolongador AM-TOP®

con bornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

* Para su uso en campings, seleccione el código 180 AC

IP 44

Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	509	510*	511		2441 2517
16	4	512	513	514	515	516 517
16	5	518	519	5	2026	2193 2495
32	3	521	522	523		2196 2674
32	4	524	525	526	527	528 529
32	5	530	531	6	2027	2245 2493



Prolongador ProTOP

con bornes de tornillo, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones, cierre roscado y enclavamiento de seguridad

* Para su uso en campings, seleccione el código 180 AC

IP 44

Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	179A	180A*	181A		
16	4		193A	194A	195A	
16	5			15A		
32	3	121	122			
32	4		125	126	127	
32	5			16A		



Prolongador StarTOP®

sin tornillos, con SafeCONTACT con técnica de desplazamiento de aislamiento, prensaestopas y sellado, pasacable y protección contra tirones, cierre roscado y enclavamiento de seguridad. * Para su uso en campings, seleccione el código 180 AC

IP 44

Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	979	980*			
16	4		993	994	965	996
16	5			35		
32	3	725	731			
32	4		761	763	765	
32	5			36		



Prolongador PowerTOP® Xtra

X-CONTACT, zona de manipulación engomada, portacontactos de alta resistencia a las altas temperaturas, bornes de marco, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 44

Ud. Emb: 5

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	3	14101	14102			
63	4		14105	14106	14107	
63	5		14111	14112		



Prolongador PowerTOP® plus

X-CONTACT, portacontactos de alta resistencia a las altas temperaturas, bornes de marco, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 44

Ud. Emb: 5

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
63	3	3270	3272			
63	4		3273	3275	3277	
63	5			3285		



Prolongador angular

con anilla

IP 44

Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		1438			

Clavijas y prolongadores – Prolongadores

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Productos con contacto piloto disponible bajo pedido.

	Prolongador colgante con prensaestopas							
	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
	16	5			3778			
	32	5			3999			
IP 44 Ud. Emb: 10								

	Prolongador PowerTOP® sujetacable exterior y portacontactos de alta resistencia a las altas temperaturas							
	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
	16	3	3859	3860	3862			
	16	4	3869	3873	3871	3872		
	16	5	3879	3883	3881			
	32	3	3887	3888	3891			
	32	4	3896	3899	3897	3898		
IP 67 Ud. Emb: 10								

	Prolongador AM-TOP® con bornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones							
	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
	16	3	539	540	541			
	16	4	542	543	544	545	546	547
	16	5	548	549	550			
	32	3	551	552	553			
	32	4	554	555	556	557	558	559
IP 67 Ud. Emb: 10								

	Prolongador PowerTOP® Xtra X-CONTACT, zona de manipulación engomada, portacontactos de alta resistencia a las altas temperaturas, bornes de marco, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones							
	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
	63	3	14201	14202	14203			
	63	4	14204	14205	14206	14207	14208	14209
	63	5	14210	14211	14212	14213		14214
	125	3	14215	14216				
	125	4	14217	14218	14219	14220		
IP 67 Ud. Emb: 5								

	Prolongador PowerTOP® plus X-CONTACT, portacontactos de alta resistencia a las altas temperaturas, bornes de marco, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones							
	A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
	63	3	3401	3403				
	63	4	3404	3405	3408	3423		
	63	5			3425			
	125	3		3457				
	125	4			3469	3472		
IP 67 Ud. Emb: 5								

	Pinza para colgar para clavijas y prolongadores PowerTOP®			
	Descripción		Ref. N°	
	para 16 A, 3 a 5 p y 32 A, 3 + 4 p		15453000	
	para 32 A, 5 p		15452000	
Ud. Emb: 100				

Éxito en la serie.

Un nuevo enfoque para las cajas combinadas

Cajas combinadas totalmente configurables en seis tamaños diferentes – la gama AMAXX® de MENNEKES. Con un diseño atractivo y exclusivo en numerosas variantes para prácticamente todas las aplicaciones. Con nuestro programa ampliado, ya dispone de tres buenas razones más para escoger las cajas combinadas AMAXX®.

Las cajas combinadas de de AMAXX® con cinco segmentos completan el programa. También disponemos de combinaciones a gran escala con todas las ventajas conocidas de AMAXX®.

Las cajas combinadas de AMAXX® de MENNEKES combinan datos y energía en una familia de productos, con varios años de éxito a sus espaldas.



AMAXX® s es la caja combinada para instalaciones en anchos y profundidades restringidos. De forma opcional puede ser anexada al lateral o montada en un soporte giratorio.

La caja combinada de menor tamaño de AMAXX® con un sólo segmento cierra el programa. También disponible en tipo de protección IP 44 e IP 67 además de desde 16 A, 3 polos hasta 32 A, 5 polos y como AMAXX® DUO con interruptor y enclavamiento.



AMAXX® s ahorra espacio

AMAXX® s es la solución óptima para los espacios restringidos. Además del montaje trasero, podrá montarlo a la izquierda o la derecha gracias a su kit de fijación disponible de forma opcional. O puede optar por la variante que puede girar 90° hacia la izquierda o la derecha para una aplicación aún más cómoda.



MENNEKES ofrece la caja combinada correcta para cada situación: desde la caja combinada AMAXX® más pequeña, con un único segmento, hasta la más grande, con cinco, y la caja combinada suspendida.

Además de poderse configurar libremente con cinco tamaños de chasis diferentes, también posee un diseño muy atractivo, como siempre. AMAXX® de MENNEKES ofrece posibilidades de combinación casi infinitas a los técnicos electricistas.

Variedad de versiones.

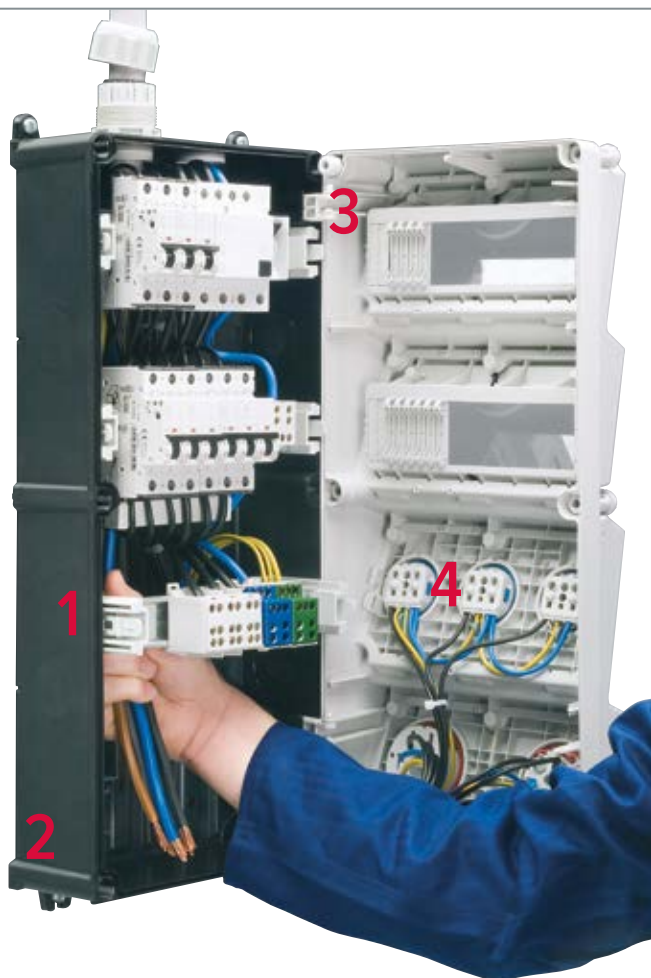
- Tipo de protección: IP 44 e IP 67
- Material de la caja: AMELAN®, especialmente resistente a los productos químicos
- Colores: parte inferior en negro, parte superior estándar en gris, (plateado (IP 44), amarillo o rojo bajo pedido)
- Equipado con: bases CEE de 16 A, 3 polos hasta 63 A, 5 polos, bases con toma de tierra según diferentes estándares nacionales bases DUO con interruptor y enclavamiento de 16 A, 3 polos hasta 63 A, 5 polos, además de elementos fusibles



Solución individual

Queremos saber qué es lo que necesita. Una vez que lo sabemos, ponemos a trabajar nuestra experiencia. Nuestra fortaleza reside en proporcionar soluciones flexibles y de confianza para multitud de clientes. Sin embargo, en algunos casos nuestra exhaustiva gama no contiene exactamente lo que necesitan y hay que recurrir a soluciones especiales. Cuando esto sucede, creamos la unidad adecuada.





Detalles a destacar.

- 1 Carriles DIN elevables**
Carriles DIN elevables y espacio amplio y liso para cableados que facilitan de forma significativa la inserción y conexión de cables extensos o gruesos
- 2 Instalación unipersonal**
Reducción del tiempo de instalación con la nueva fijación externa fácil de usar
- 3 Cubierta articulada**
La cubierta articulada se abre hacia un lado facilitando las tareas de conexión
- 4 Listos para su aplicación**
Todas las combinaciones vienen pre-cableadas para su instalación y han sido sometidas a ensayos de seguridad y calidad



Video:
instrucciones de
montaje

4



- Bases inclinadas.
Todas las bases, tanto las CEE como las SCHUKO®, están ligeramente inclinadas hacia abajo



- Ventanas cómodas.
Las ventanas abren hacia abajo. El instalador tiene ambas manos libres para operar en las ventanas



- Tornillos del frontal de doble rosca. Tornillos de doble rosca e imperdibles para fijar/quitar el frontal rápidamente. Los tornillos se pueden accionar con tres tipos diferentes de destornillador



- Ventanas con orificio para colocación de candado suministradas de forma estándar. El diseño de las ventanas permite el uso de un candado para prevenir el acceso no autorizado

Cajas combinadas – AMAXX® murales

Pre-cableados para su instalación, IP 44, cubierta frontal de la caja en gris eléctrico RAL 7035, articulada en el lateral (salvo cajas de tamaños 130 x 225 mm y 650 x 112,5 mm), con fusibles detrás de una cubierta transparente. Dimensiones página 113.

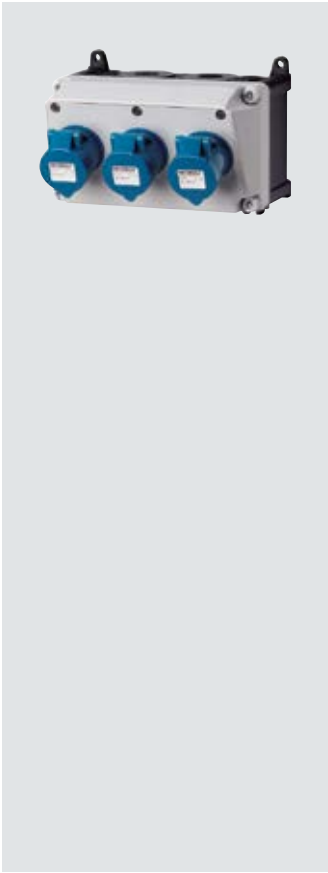
			
			
Bases CEE	Bases CEE	Bases CEE	Bases CEE
Bases CEE	Bases CEE	Bases CEE	Bases CEE
Bases SCHUKO®	Bases norma francés/belga	Bases SCHUKO®	Bases norma francés/belga
2 SCHUKO® 16 A, 230 V	2 NF 16 A, 2 p+E, 230 V	3 SCHUKO® 16 A, 230 V	3 NF 16 A, 2 p+E, 230 V
Fusibles	Fusibles	Fusibles	Fusibles
1 diferencial 25 A, 2 p, 0,03 A 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C	1 diferencial 25 A, 2 p, 0,03 A 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p+N, C	1 diferencial 25 A, 2 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 16 A, 1 p+N, C	1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 3 magnetotérmicos 16 A, 1 p+N, C
Conexión	Conexión	Conexión	Conexión
Para 1 cable de 3 x 10 mm²	Para 1 cable de 3 x 6 mm²	Para 1 cable de 5 x 10 mm²	Para 1 cable de 5 x 10 mm²
Valores de conexión	Valores de conexión	Valores de conexión	Valores de conexión
Pre-fusible max. 40 A InA 38 A RDF 0,8	Pre-fusible max. 25 A InA 25 A RDF 1	Pre-fusible max. 63 A InA 16 A RDF 1	Pre-fusible max. 63 A InA 16 A RDF 1
Tamaño de la caja	Tamaño de la caja	Tamaño de la caja	Tamaño de la caja
130 x 225 mm (Al x An)	130 x 225 mm (Al x An)	260 x 225 mm (Al x An)	260 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°	Ref. N°	Ref. N°	Ref. N°
910001	910205	924130	920043

Cajas combinadas – AMAXX® murales

Pre-cableados para su instalación, IP 44, cubierta frontal de la caja en gris eléctrico RAL 7035, articulada en el lateral (salvo cajas de tamaños 130 x 225 mm y 650 x 112,5 mm), con fusibles detrás de una cubierta transparente. Dimensiones páginas 113 - 114.



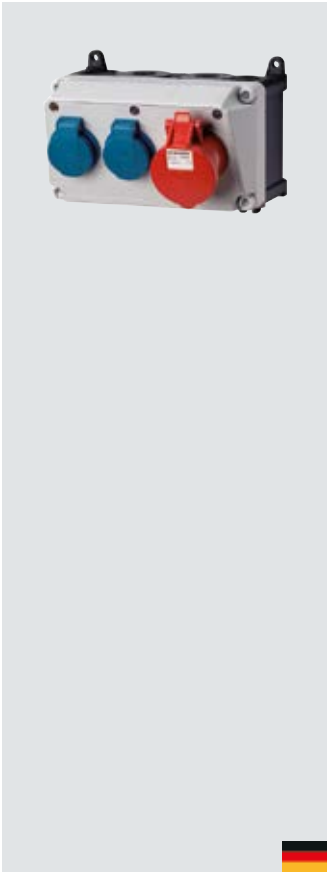
Bases CEE
Bases CEE
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Bases SCHUKO®
Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 3 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Conexión
Para 1 cable de 5 x 10 mm²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 40 A InA 40 A RDF 1
Tamaño de la caja
650 x 112,5 mm (Al x An)
Ref. N°
960019



Bases CEE
Bases CEE
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Bases SCHUKO®
Fusibles
Conexión
Para 1 cable de 5 x 10 mm²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 16 A InA 16 A RDF 1
Tamaño de la caja
130 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
910015



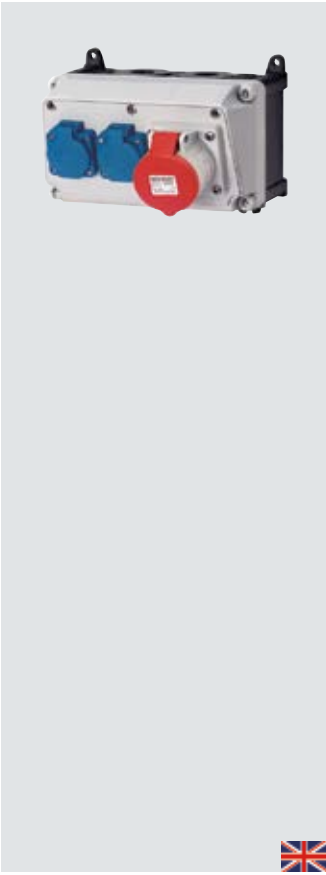
Bases CEE
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
Bases SCHUKO®
2 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 1 p, C
Conexión
Para 1 flex. cable de 5 x 10 mm²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 63 A InA 32 A RDF 1
Tamaño de la caja
650 x 112,5 mm (Al x An)
Ref. N°
960051



Bases CEE
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
Bases SCHUKO®
2 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
Conexión
Para 1 cable de 5 x 10 mm²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 16 A InA 16 A RDF 1
Tamaño de la caja
130 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
910007

Cajas combinadas – AMAXX® murales

Pre-cableados para su instalación, IP 44, cubierta frontal de la caja en gris eléctrico RAL 7035, articulada en el lateral (salvo cajas de tamaños 130 x 225 mm y 650 x 112,5 mm), con fusibles detrás de una cubierta transparente. Dimensiones páginas 113 - 114.



Bases CEE
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
Bases norma británico
2 x 13 A, 2 p+E
Fusibles
Conexión
Para 1 cable de 5 x 6 mm²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 16 A InA 16 A RDF 1
Tamaño de la caja
130 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
910694



Bases CEE
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
Bases SCHUKO®
3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 1 p, C
Conexión
Para 1 cable de 5 x 10 mm²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 63 A InA 32 A RDF 1
Tamaño de la caja
650 x 112,5 mm (Al x An)
Ref. N°
960004



Bases CEE
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO,
Bases CEE
Bases SCHUKO®
Fusibles
2 magnetotérmicos 16 A, 3 p, C
Conexión
Para 2 cables de 5 x 25 mm²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 100 A InA 32 A RDF 1
Tamaño de la caja
390 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
930031



Bases CEE
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
Bases SCHUKO®
3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
2 magnetotérmicos 16 A, 3 p, C 3 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Conexión
Para 2 cables de 5 x 25 mm²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 63 A InA 46 A RDF 1
Tamaño de la caja
390 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
930003

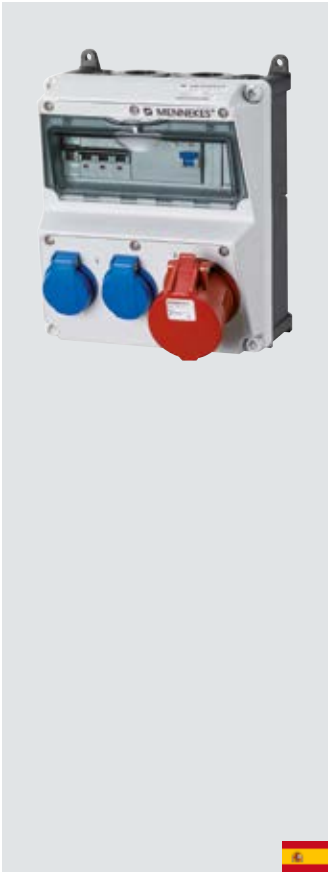
Cajas combinadas – AMAXX® murales

Pre-cableados para su instalación, IP 44, cubierta frontal de la caja en gris eléctrico RAL 7035, articulada en el lateral (salvo cajas de tamaños 130 x 225 mm y 650 x 112,5 mm), con fusibles detrás de una cubierta transparente. Dimensiones páginas 113 - 114.

4



Bases CEE
2 CEE 16 A, 4 p, 400 V
Bases CEE
Bases SCHUKO®
3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 1 p+N p, C
Conexión
Para 2 cables de 5 x 16 mm²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 100 A InA 32 A RDF 0,75
Tamaño de la caja
390 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
936519



Bases CEE
1 CEE 32 A, 4 p, 400 V
Bases CEE
Bases SCHUKO®
2 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 1 p+N p, C
Conexión
Para 1 cable de 5 x 10 mm²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 40 A InA 34 A RDF 0,7
Tamaño de la caja
260 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
922818



Bases CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases data
2 Cepex RJ45, dupla Cat.6
Bases SCHUKO®
2 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Conexión
Para 2 cables de 5 x 25 mm²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 40 A InA 40 A RDF 1
Tamaño de la caja
520 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
940018



Bases CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
Bases SCHUKO®
3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 3 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Conexión
Para 2 cables de 5 x 25 mm²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 40 A InA 40 A RDF 0,8
Tamaño de la caja
520 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
940005

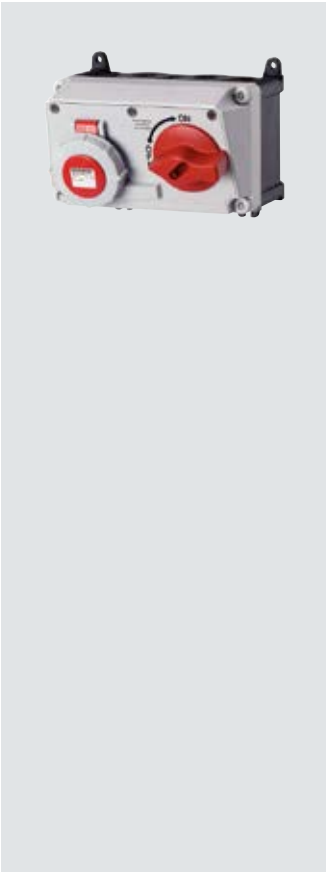
Cajas combinadas – AMAXX® murales

Pre-cableados para su instalación, IP 44, cubierta frontal de la caja en gris eléctrico RAL 7035, articulada en el lateral (salvo cajas de tamaños 130 x 225 mm y 650 x 112,5 mm), con fusibles detrás de una cubierta transparente. Dimensiones páginas 113 - 114.

 	 	 	 
Bases CEE 2 CEE 32 A, 5 p, 400 V	Bases CEE 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Bases CEE 1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Bases CEE 1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO
Bases CEE	Bases CEE	Bases CEE	Bases CEE
Bases SCHUKO® 3 SCHUKO® 16 A, 230 V	Bases SCHUKO® 6 SCHUKO® 16 A, 230 V	Bases norma francés/belga 4 NF 16 A, 2 p+E, 230 V	Bases SCHUKO® 4 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles 1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 1 p+N p, C	Fusibles 1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 6 magnetotérmico 16 A, 1 p, C	Fusibles 1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p+N, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p+N, C 4 magnetotérmico 16 A, 1 p+N, C	Fusibles 1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 4 magnetotérmico 16 A, 1 p, C
Conexión Para 2 cables de 5 x 25 mm ²	Conexión Para 2 cables de 5 x 25 mm ²	Conexión Para 2 cables de 5 x 25 mm ²	Conexión Para 2 cables de 5 x 25 mm ²
Valores de conexión Pre-fusible max. 40 A InA 38 A RDF 0,35	Valores de conexión Pre-fusible max. 63 A InA 52 A RDF 0,65	Valores de conexión Pre-fusible max. 63 A InA 63 A RDF 0,5	Valores de conexión Pre-fusible max. 63 A InA 63 A RDF 0,75
Tamaño de la caja 390 x 225 mm (Al x An)	Tamaño de la caja 650 x 225 mm (Al x An)	Tamaño de la caja 650 x 225 mm (Al x An)	Tamaño de la caja 650 x 225 mm (Al x An)
Ref. N° 936520	Ref. N° 950004	Ref. N° 950022	Ref. N° 950026

Cajas combinadas – AMAXX® murales

Pre-cableados para su instalación, IP 67, cubierta frontal de la caja en gris eléctrico RAL 7035, articulada en el lateral (salvo cajas de tamaños 130 x 225 mm y 650 x 112,5 mm), con fusibles detrás de una cubierta transparente. Dimensiones páginas 113 - 114.



Bases CEE	
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO	
Bases CEE	
Bases SCHUKO®	
Fusibles	
Conexión	
Para 1 cable de 5 x 10 mm²	
Valores de conexión	
Tamaño de la caja	
130 x 225 mm (Al x An)	
Ref. N°	
7626	



Bases CEE	
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	
Bases CEE	
Bases SCHUKO®	
3 SCHUKO® 16 A, 230 V	
Fusibles	
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 3 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C	
Conexión	
Para 2 cables de 5 x 25 mm²	
Valores de conexión	
Pre-fusible max. 100 A InA 32 A RDF 1	
Tamaño de la caja	
390 x 225 mm (Al x An)	
Ref. N°	
930022	



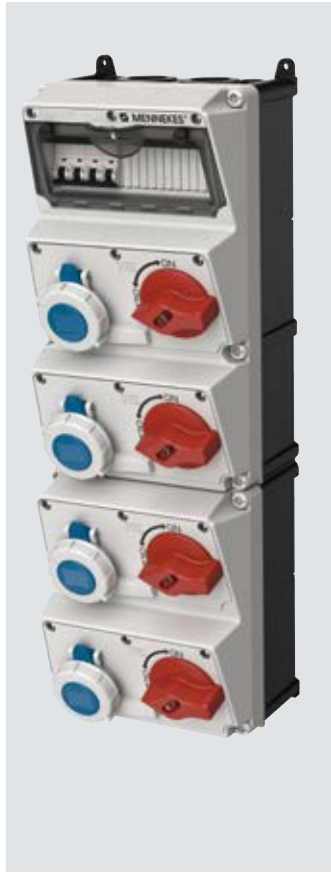
Bases CEE	
1 CEE 16 A, 4 p, 400 V	
Bases CEE	
Bases norma francés/belga	
3 NF 16 A, 230 V	
Fusibles	
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 3 magnetotérmicos 16 A, 1 p+N, C	
Conexión	
Para 2 cables de 5 x 25 mm²	
Valores de conexión	
Pre-fusible max. 100 A InA 26 A RDF 0,8	
Tamaño de la caja	
390 x 225 mm (Al x An)	
Ref. N°	
930520	



Bases CEE	
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	
Bases CEE	
Bases SCHUKO®	
4 SCHUKO® 16 A, 230 V	
Fusibles	
Conexión	
Para 1 cable de 5 x 10 mm²	
Valores de conexión	
Tamaño de la caja	
650 x 112,5 mm (Al x An)	
Ref. N°	
960031	

Cajas combinadas – AMAXX® murales

Pre-cableados para su instalación, IP 67, cubierta frontal de la caja en gris eléctrico RAL 7035, articulada en el lateral (salvo cajas de tamaños 130 x 225 mm y 650 x 112,5 mm), con fusibles detrás de una cubierta transparente. Dimensiones páginas 113 - 114.

			
Bases CEE	Bases CEE	Bases CEE	Bases CEE
Bases CEE	Bases CEE	Bases CEE	Bases CEE
4 CEE 16 A, 3 p, 230 V	4 CEE 16 A, 3 p, 230 V	4 CEE 16 A, 3 p, 230 V	4 CEE 16 A, 3 p, 230 V, com inter. e encravamento mecânico DUO
Bases SCHUKO®	Bases SCHUKO®	Bases SCHUKO®	Bases SCHUKO®
Fusibles	Fusibles	Fusibles	Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 4 magnetotérmicos 16 A, 1 p+N, C	4 magnetotérmicos 16 A, 1 p+N, C	4 magnetotérmicos 16 A, 1 p+N, C	4 magnetotérmicos 16 A, 1 p+N, C
Conexión	Conexión	Conexión	Conexión
Para 1 cable de 3 x 10 mm²	Para 2 cables de 3 x 10 mm²	Para 2 cables de 3 x 10 mm²	Para 2 cables de 3 x 10 mm²
Valores de conexión	Valores de conexión	Valores de conexión	Valores de conexión
Pre-fusible max. 100 A InA 58 A RDF 0,9	Pre-fusible max. 100 A InA 64 A RDF 1	Pre-fusible max. 100 A InA 64 A RDF 1	Pre-fusible max. 100 A InA 64 A RDF 1
Tamaño de la caja	Tamaño de la caja	Tamaño de la caja	Tamaño de la caja
390 x 225 mm (Al x An)	390 x 225 mm (Al x An)	390 x 225 mm (Al x An)	650 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°	Ref. N°	Ref. N°	Ref. N°
936531	936532	936532GE	954621

Cajas combinadas – AMAXX® murales

Pre-cableados para su instalación, IP 67, cubierta frontal de la caja en gris eléctrico RAL 7035, articulada en el lateral (salvo cajas de tamaños 130 x 225 mm y 650 x 112,5 mm), con fusibles detrás de una cubierta transparente. Dimensiones páginas 113 - 114.

4



Bases CEE
1 CEE 16 A, 4 p, 400 V con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO
Bases CEE
2 CEE 16 A, 3 p, 230 V, con inter. e enclavamiento mecánico DUO
Bases norma francés/belga
Fusibles
1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Conexión
Para 2 cables de 5 x 25 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 100 A InA 38 A RDF 0,8
Tamaño de la caja
520 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
944178



Bases CEE
2 CEE 16 A, 4 p, 400 V con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO
Bases CEE
2 CEE 16 A, 3 p, 230 V, con inter. e enclavamiento mecánico DUO
Bases SCHUKO®
Fusibles
2 magnetotérmicos 16 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p+N, C
Conexión
Para 2 cables de 5 x 25 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 100 A InA 38 A RDF 0,8
Tamaño de la caja
650 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
950034



Bases CEE
2 CEE 32 A, 4 p, 400 V
Bases CEE
2 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Bases norma francés/belga
Fusibles
2 magnetotérmicos 32 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Conexión
Para 1 cable de 5 x 10 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 63 A InA 60 A RDF 0,75
Tamaño de la caja
390 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
936522



Bases CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 4 p, 400 V
Bases CEE
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Bases SCHUKO®
Fusibles
1 magnetotérmico 32 A, 3 p+N, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 1 p+N, C
Conexión
Para 2 cables de 5 x 25 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 100 A InA 45 A RDF 0,45
Tamaño de la caja
520 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
940028

Cajas combinadas – AMAXX® murales

Pre-cableados para su instalación, IP 67, cubierta frontal de la caja en gris eléctrico RAL 7035, articulada en el lateral (salvo cajas de tamaños 130 x 225 mm y 650 x 112,5 mm), con fusibles detrás de una cubierta transparente. Dimensiones página 114.



Bases CEE
2 CEE 32 A, 4 p, 400 V
Bases CEE
4 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Bases norma francés/belga
Fusibles
2 magnetotérmicos 32 A, 3 p, C 4 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Conexión
Para 2 cables de 5 x 25 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 100 A InA 58 A RDF 0,6
Tamaño de la caja
Ref. N°
946975



Bases CEE
2 CEE 32 A, 5 p, 400 V con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
Bases SCHUKO®
Fusibles
1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A 2 magnetotérmicos 32 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 16 A, 3 p, C
Conexión
Para 1 cable de 5 x 16 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 63 A InA 58 A RDF 0,6
Tamaño de la caja
650 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
900946



Bases CEE
3 CEE 32 A, 4 p, 380-440 V, 3 h para contentores frigoríficos, con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO
Bases CEE
Bases SCHUKO®
Fusibles
3 magnetotérmicos 32 A, 3 p, C 1 perno de terra M 10, V2A
Conexión
Para 1 cable de 5 x 25 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 100 A InA 58 A RDF 0,6
Tamaño de la caja
520 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
940027



Bases CEE
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
Bases SCHUKO®
2 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Conexión
Para 2 cables de 5 x 25 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 63 A InA 63 A RDF 0,7
Tamaño de la caja
650 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
950031

Cajas combinadas – Accesorios, montados en la pared

Accesorios para AMAXX® combinadas.



Prensaestopas roscado para cable de AMAXX®

negro RAL 9005

M 20 - para cables de 6-13 mm
IP 44: **Ref. N° 990607**
IP 67: **Ref. N° 990611**

M 25 - para cables de 9-17 mm
IP 44: **Ref. N° 990610**

M 32 - para cables de 13-21 mm
IP 44: **Ref. N° 990608**
IP 67: **Ref. N° 990612**

M 40 - para cables de 14-28 mm
IP 67: **Ref. N° 990609**



Juego de tornillos AMAXX®

Compuesto por:
4 tornillos de 6 x 70
Pozidrive T. 3, acero galvanizado
y 4 espigas universales de 8 x 50,
para hormigón, hormigón celular,
ladrillo macizo, ladrillo perforado,
planchas de yeso encartonado

Ref. N° 990606



AMAXX® conjunto de accesorios

para instalación lateral
de las combinaciones de
AMAXX®, para
montaje ya sea a la izquierda o
lado derecho
(juego de 2 por 1 combinación)

Ref. N° 990620



AMAXX® soporte / marco de soporte

amarillo RAL 1003,
adecuado para AMAXX®
combinadas de receptáculos
con los tamaños:
260 x 225 mm,
390 x 225 mm y
520 x 225 mm
para montaje en la pared
entipo de protección IP 67 o
comocombinaciones móviles
conasa de transporte y
concable de alimentación en
proteccióntipo IP 44 e IP 67

Ref. N° 15696



Prensaestopas AMAXX®

negro RAL 9005,
tuerca incluida

M 25 - para cables de 9-17 mm
Ref. N° 990623

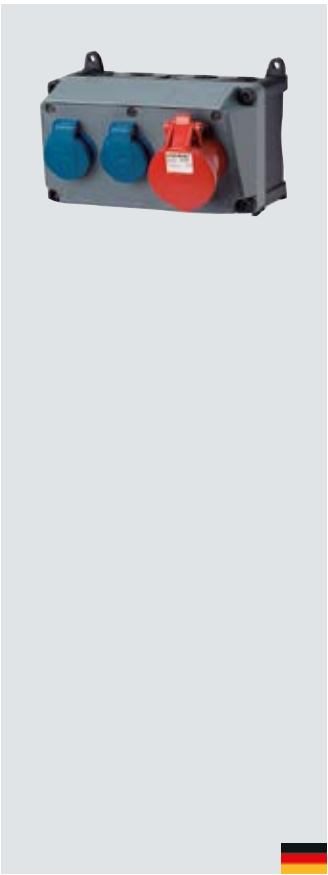
M 32 - para cables de 13-21 mm
Ref. N° 990625

M 40 - para cables de 16-28 mm
Ref. N° 990627

Tabla de selección prensaestopas			
AMAXX® cajas combinadas	Estándar entradas de cable	Recomendación de uso borla de cable de membrana *	
con 1 segment Tamaño de la caja: 130 x 225 mm (Al x An)	arriba: 2 x M 25 2 x M 20 abajo: 2 x M 25 2 x M 20	1 x M 25	alternativa: 1 x M 20
con 2 segmentos Tamaño de la caja: 230 x 225 mm (Al x An)	arriba: 2 x M 32 2 x M 20 abajo: 2 x M 32 2 x M 20	1 x M 32	alternativa: 2 x M 20
con 3 segmentos Tamaño de la caja: 390 x 225 mm (Al x An)	arriba: 2 x M 40 2 x M 20 abajo: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40	alternativa: 2 x M 20
con 4 segmentos Tamaño de la caja: 520 x 225 mm (Al x An)	arriba: 2 x M 40 2 x M 20 abajo: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40 y 1 x M 20	alternativa: 3 x M 20
con 5 segmentos Tamaño de la caja: 650 x 225 mm (Al x An)	arriba: 2 x M 40 2 x M 20 abajo: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40 y 2 x M 20	alternativa: 4 x M 20
* Al menos requerido para las siguientes condiciones ambientales: Reducción de la temperatura ambiente en 45 ° C a través de 10 minutos de lluvia intensa (recinto, por ejemplo, calentado a 60 ° C a través de la luz solar, posterior temperatura de agua de condensación con chorro de agua de 15 ° C). Si los diferenciales de temperatura son mayores / menores, en consecuencia se deben usar más o menos prensaestopas de membrana.			

Cajas combinadas – AMAXX® murales

Alta resistencia a químicos hecho de AMELAN. Pre-cableados para su instalación, IP 44, cubierta frontal de la caja en gris RAL 7000, articulada en el lateral (salvo cajas de tamaños 130 x 225 mm y 650 x 112,5 mm), con fusibles detrás de una cubierta transparente. Dimensiones páginas 113 - 114.



	
Bases CEE	
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	
Bases CEE	
Bases SCHUKO®	
2 SCHUKO® 16 A, 230 V	
Fusibles	
Conexión	
Para 1 cable de 5 x 10 mm ²	
Valores de conexión	
Tamaño de la caja	
130 x 225 mm (Al x An)	
Ref. N°	
910020	



	
Bases CEE	
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	
Bases CEE	
Bases norma francés/belga	
3 NF 16 A, 2 p+E, 230 V	
Fusibles	
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A	
Conexión	
Para 1 cable de 5 x 10 mm ²	
Valores de conexión	
Pre-fusible max. 16 A InA 16 A	
Tamaño de la caja	
650 x 112,5 mm (Al x An)	
Ref. N°	
960042	



	
Bases CEE	
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	
Bases CEE	
Bases norma británico	
3 x 13 A, 2 p+E, 230 V	
Fusibles	
1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 3 magnetotérmicos 13 A, 1 p, C	
Conexión	
Para 1 cable de 5 x 16 mm ²	
Valores de conexión	
Pre-fusible max. 63 A InA 46 A RDF 0,75	
Tamaño de la caja	
520 x 225 mm (Al x An)	
Ref. N°	
941142	



	
Bases CEE	
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	
Bases CEE	
Bases SCHUKO®	
4 SCHUKO® 16 A, 230 V	
Fusibles	
1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 4 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C	
Conexión	
Para 2 cables de 5 x 25 mm ²	
Valores de conexión	
Pre-fusible max. 63 A InA 63 A RDF 0,65	
Tamaño de la caja	
650 x 225 mm (Al x An)	
Ref. N°	
950041	

Cajas combinadas – AMAXX® murales

Alta resistencia a químicos hecho de AMELAN. Pre-cableados para su instalación, IP 44, cubierta frontal de la caja en gris RAL 7000, articulada en el lateral (salvo cajas de tamaños 130 x 225 mm y 650 x 112,5 mm), con fusibles detrás de una cubierta transparente. Dimensiones páginas 113 - 114.



4



Bases CEE
Bases CEE
2 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Bases SCHUKO®
Fusibles
1 diferencial 25 A, 2 p, 0,03 A
Conexión
Para 1 cable de 3 x 10 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 16 A InA 25 A RDF 1
Tamaño de la caja
260 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
920821



Bases CEE
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
Bases SCHUKO®
3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 3 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Conexión
Para 2 cables de 5 x 25 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 100 A InA 30 A RDF 0,95
Tamaño de la caja
390 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
930027



Bases CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
Bases SCHUKO®
3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 3 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Conexión
Para 2 cables de 5 x 25 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 400 A InA 36 A RDF 0,75
Tamaño de la caja
390 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
930028



Bases CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
Bases SCHUKO®
2 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Conexión
Para 2 cables de 5 x 25 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 400 A InA 44,8 A RDF 0,7
Tamaño de la caja
520 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
940016

Cajas combinadas – AMAXX® para colgar

Pre-cableados para su instalación, IP 44, articulada en el lateral (salvo cajas de tamaños 130 x 225 mm y 650 x 112,5 mm), con fusibles detrás de una cubierta transparente.

Con anillas de suspensión en la parte superior, ganchos en la parte inferior y un juego de cadenas.

* Las cajas combinadas están disponibles en color gris eléctrico RAL 7035, amarillo RAL 1021 o plata RAL 9006. Para solicitar los colores amarillo o plata, le rogamos que especifique el código de color correspondiente en el número de pedido (amarillo = GE, plata = SI).

Dimensiones página 113.



Con todas las

cajas combinadas AMAXX® para colgar se incluye un juego de cadenas.

Bases CEE 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Bases CEE 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE	Bases CEE
Bases SCHUKO® 4 SCHUKO® 16 A, 230 V	Bases SCHUKO® 3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles 1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 2 magnetotérmicos 16 A, 3 p, C 4 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C	Fusibles 1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 3 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Cable de conexión/alimentación Para 1 cable de 5 x 10 mm ²	Cable de conexión/alimentación Para 1 cable de 5 x 10 mm ²
Valores de conexión Pre-fusible max. 40 A InA 40 A RDF 0,7	Valores de conexión Pre-fusible max. 32 A InA 32 A RDF 1
Tamaño de la caja 260 x 225 mm (Al x An)	Tamaño de la caja 260 x 225 mm (Al x An)
Ref. N° 970004*	Ref. N° 970002*

Cajas combinadas – AMAXX® para colgar

Pre-cableados para su instalación, IP 44, articulada en el lateral (salvo cajas de tamaños 130 x 225 mm y 650 x 112,5 mm), con fusibles detrás de una cubierta transparente.

Con anillas de suspensión en la parte superior, ganchos en la parte inferior y un juego de cadenas.

* Las cajas combinadas están disponibles en color gris eléctrico RAL 7035, amarillo RAL 1021 o plata RAL 9006. Para solicitar los colores amarillo o plata, le rogamos que especifique el código de color correspondiente en el número de pedido (amarillo = GE, plata = SI).

Dimensiones página 113.

4



Bases CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases de datos
1 Cepex RJ45, dupla Cat.6
Bases SCHUKO®
3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 3 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Cable de conexión/alimentación
Para 1 cable de 5 x 10 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 32 A InA 32 A RDF 1
Tamaño de la caja
260 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
970005*



Bases CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
Bases SCHUKO®
4 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 4 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Cable de conexión/alimentación
Para 1 cable de 5 x 10 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 40 A InA 40 A RDF 0,7
Tamaño de la caja
260 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
970001*



Bases CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
Bases SCHUKO®
4 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles
1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 4 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Cable de conexión/alimentación
Para 1 cable de 5 x 10 mm ²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 63 A InA 63 A RDF 0,85
Tamaño de la caja
260 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
970003*



Conexión aire comprimido

para AMAXX® suspendible

Paso nominal 9 mm,
Ref. N° 997001

Paso nominal 13 mm,
Ref. N° 997000

Cajas combinadas – AMAXX® portátiles

Pre-cableados para su instalación, IP 44 y IP 67, cubierta frontal de la caja en gris eléctrico RAL 7035, articulada en el lateral (salvo cajas de tamaños 130 x 225 mm y 650 x 112,5 mm), con fusibles detrás de una cubierta transparente. Dimensiones páginas 113 -114.



Bases CEE
Bases CEE
Bases norma francés/belga
5 NF 16 A, 2 p+E, 230 V
Fusibles
1 diferencial 25 A, 2 p, 0,03 A
Conexión
2 m H07RN-F3G2.5 con ficha NF 16 A, 2 p+E, 230 V
Valores de conexión
InA 16 A RDF 1
Tamaño de la caja
260 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
920046



Bases CEE
Bases CEE
Bases norma dinamarquesa
6 x 13 A, 2 p+E, 230 V
Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 6 magnetotérmicos 13 A, 1 p, C
Conexión
2 m H07RN-F5G4 con ficha CEE 32 A, 5 p, 400 V
Valores de conexión
InA 26 A RDF 1
Tamaño de la caja
390 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
931451



Bases CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
Bases norma británico
3 x 13 A, 2 p+E
Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 3 magnetotérmicos 13 A, 1 p, C
Conexión
2 m H07RN-F5G4 con ficha CEE 32 A, 5 p, 400 V
Valores de conexión
InA 32 A RDF 1
Tamaño de la caja
390 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
931237



Bases CEE
Bases CEE
3 CEE de 16 A, 3 p, 230 V con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO
Bases SCHUKO®
Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 16 A, 3 p+N, C
Conexión
4 m H07RN-F5G2,5 con ficha CEE 16 A, 5 p, 400 V
Valores de conexión
InA 16 A RDF 1
Tamaño de la caja
520 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
940030

AirKRAFT y 3KRAFT

Potencia eléctrica. Datos. Aire comprimido.

Para techos y suelos.

¿Necesita potencia eléctrica, aire comprimido, datos? ¿Quiere que sean seguros y flexibles? ¿Para techos, paredes y suelos? Escoja AirKRAFT® o 3KRAFT®. Características comunes: Posibilidad de colgar del techo, fijar a la pared o portátil con suministro de cable, y disponibles además en amarillo señal, rojo o plateado. ¡La elección está en sus manos!



Hasta cuatro bases más aire comprimido. Listos para conectar o utilizar, con suministro de cable y clavija.



Premios

AirKRAFT® y 3KRAFT® han sido galardonados con varios premios al diseño, entre ellos el famoso premio RedDot.



DESIGN PLUS
Award 2004



Bronzemedaille 2004
Deutscher Designer Club



DELTA-BOX la unidad clásica.

Con prensaestopa. Caja y bornes fabricados, material resistente a los impactos y temperaturas extremas. Disponible en los tipos de protección IP 44, IP 67 e IP 68.



Bases múltiples las unidades más versátiles.

Suspendibles, portátiles o para montar en pared. Listas para conectar. Con prensaestopas. Disponible en tipo de protección IP 44.

Cajas combinadas – AirKRAFT® y 3KRAFT®

Pre-cableados para su instalación, IP 44 y IP 67 ¹⁾. Referente a cajas combinadas portátiles en IP 44 por favor ver nota en página 57 .
Fusibles detrás de una cubierta transparente. Colores: Caja trasera en negro, cubierta disponible en rojo (RO), amarillo (GE) o plateado (SI).
Otras versiones disponibles bajo pedido. Dimensiones página 115.

			
Equipado con 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 3 SCHUKO® 16 A, 230 V	Equipado con 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 SCHUKO® 16 A, 230 V	Equipado con 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 SCHUKO® 16 A, 230 V	Equipado con 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles	Fusibles	Fusibles 1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A	Fusibles 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 1 p, C
Conexión Para 1 cable de 5 x 10 mm ²	Conexión Para 1 cable de 5 x 10 mm ²	Conexión Para 1 cable de 5 x 10 mm ²	Conexión 3 m H07RN-F5G4 con CEE 32 A, 5 p, 400 V
Valores de conexión	Valores de conexión	Valores de conexión Pre-fusible max 16 A InA 16 A	Valores de conexión InA 32 A RDF 1
Protección IP 44	Protección IP 44	Protección IP 44	Protección IP 44
Ref. N° 94550SI	Ref. N° 94552RO	Ref. N° 94553GE	Ref. N° 94559GE
			
Equipado con 3 SCHUKO® 16 A, 230 V	Equipado con 2 SCHUKO® 16 A, 230 V 1 puerto doble de datos RJ45 cat.6, 8/8	Equipado con 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 SCHUKO® 16 A, 230 V 1 puerto doble de datos RJ45 cat.6, 8/8	Equipado con 3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles	Fusibles	Fusibles	Fusibles
Conexión Para 1 cable de 3 x 6 mm ²	Conexión Para 1 cable de 3 x 6 mm ²	Conexión Para 1 cable de 5 x 10 mm ²	Conexión 3 m H07RN-F3G1,5 con SCHUKO® de 16 A, 230 V
Valores de conexión	Valores de conexión	Valores de conexión	Valores de conexión
Protección IP 44	Protección IP 20	Protección IP 20	Protección IP 44
Ref. N° 94351GE	Ref. N° 94354SI	Ref. N° 94355GE	Ref. N° 94357RO

Cajas combinadas – DELTA-BOX y bases múltiples

Pre-cableados para su instalación, IP 44¹⁾ y IP 67¹⁾. Para obtener más información sobre. Las cajas combinadas portátiles IP 44, consulte la página 57. La prensaestopa y la asa para colgar se incluye en cada DELTA BOX. Hay disponibles otras variantes bajo petición. Dimensiones página 115.

4



Equipado con
3 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Fusibles

Conexión
Para 1 cable de 5 x 10 mm²

Valores de conexión

Protección
IP 44

Ref. N°
92917



Equipado con
3 CEE 32 A, 5 p, 400 V

Fusibles

Conexión
Para 1 cable de 5 x 10 mm²

Valores de conexión

Protección
IP 44

Ref. N°
90839



Equipado con
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
3 SCHUKO® 16 A, 230 V

Fusibles

Conexión
Para 1 cable de 5 x 10 mm²

Valores de conexión

Protección
IP 44

Ref. N°
92658



Equipado con
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 3 p, 230 V

Fusibles

Conexión
Para 1 cable de 5 x 10 mm²

Valores de conexión

Protección
IP 67

Ref. N°
92893



Equipado con
3 CEE 16 A, 3 p, 110 V

Fusibles

Conexión
Para 1 cable de 3 x 10 mm²

Valores de conexión

Protección
IP 44

Ref. N°
96227



Equipado con
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V

Fusibles

Conexión
Para 1 cable de 3 x 10 mm²

Valores de conexión

Protección
IP 44

Ref. N°
96489



Equipado con
3 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Fusibles

Conexión
Para 1 cable de 5 x 10 mm²

Valores de conexión

Protección
IP 44

Ref. N°
96705



Equipado con
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
1 SCHUKO® 16 A, 230 V

Fusibles

Conexión
Para 1 cable de 5 x 10 mm²

Valores de conexión

Protección
IP 44

Ref. N°
96703



Acero inoxidable **Seguro. Práctico.**

- Protección tipo IP 43 o IP 44 con puerta cerrada, incluso cuando las clavijas están insertadas
- La apertura del guarda-cables tiene las dimensiones suficientes para los cables pasantes
- Bloqueo de seguridad que le protege contra el acceso no autorizado



Postes de energía **Robusto.** **Antimanipulación.**

Resistentes. A prueba de actos vandálicos.

Postes de energía de acero que brindan un suministro de energía de forma segura y protección contra el cruce de vehículos. Galvanizado en caliente y recubierto en polvo. Disponible en varios tamaños.



CombiTOWER® **En interiores y exteriores.**

Energía. Aire comprimido. Agua.

La solución: CombiTOWER® el camino más corto hacia la fuente de energía para su industria, taller, taller de montaje, plataforma de carga, etc.

EverGUM®

Seguras. Robustas. Versátiles.



EverGUM® - Cajas combinadas en goma maciza especialmente diseñada para su exposición a manipulaciones bruscas o agentes de limpieza agresivos.

- Resistente a los agentes atmosféricos y el paso del tiempo
- Alta estabilidad y precisión dimensional
- Buena resistencia a los ácidos y álcalis
- Alta resistencia dieléctrica y al escurrimiento plástico

Cajas combinadas en goma maciza, portátiles.

Completos paquetes de potencia para su utilización portátil en las industrias, artesanías y comercio. Soportan bien los golpes fuertes sin sufrir deformaciones ni afectar a sus funciones. Ventaja adicional: pueden apilarse permitiendo ahorros de espacio en su almacenamiento.

Seguridad probada. Detalles EverGUM.

La parte inferior de la caja a una altura de 77 mm del suelo impide la entrada de agua. Cambio sin problemas de las bases semiempotrables. Tapa de la caja con cierre rápido de acero inoxidable. Segura contra contacto – también con la tapa abierta – según el Reglamento BGV A2. Seguridad adicional mediante tornillo o candado.

Bases múltiples EverGUM.

Tamaños de ventana de 6 o 8 módulos para montaje vertical.



Cajas combinadas – EverGUM® fabricado en goma maciza

Pre-cableados para su instalación, IP 44¹⁾. Para protección IP 44 en combinaciones portátiles, ver nota en página 57. Fusibles detrás de una cubierta transparente. Color: amarillo señal. Otras variantes de bases CEE en 3, 4 o 5 polos y con bases del tipo de toma a tierra en estándares francés/ belga, británico, danés, suizo y EEUU disponibles bajo pedido. Dimensiones página 116.

Equipado con 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 3 SCHUKO® 16 A, 230 V	Equipado con 1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 4 SCHUKO® 16 A, 230 V	Equipado con 3 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Equipado con 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 16 A, 3 p, C 3 magnetotérmicos 16 A, 1 p, B	Fusibles 1 magnetotérmico 63 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p, B	Fusibles	Fusibles 1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p, B
Conexión Para 2 cables de 5 x 25 mm ²	Conexión Para 2 cables de 5 x 25 mm ²	Conexión 2 m H07RN-F5G2,5 con CEE 16 A, 5 p, 400 V	Conexión 2 m H07RN-F5G2,5 con CEE 16 A, 5 p, 400 V
Valores de conexión Pre-fusible max. 100 A InA 48 A RDF 0,75	Valores de conexión Pre-fusible max. 63 A InA 63 A RDF 0,85	Valores de conexión	Valores de conexión InA 16 A RDF 0,95
Protección IP 44	Protección IP 44	Protección IP 44	Protección IP 44
Ref. N° 70007	Ref. N° 71062	Ref. N° 70029	Ref. N° 70033
Equipado con 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V 4 SCHUKO® 16 A, 230 V	Equipado con 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 4 SCHUKO® 16 A, 230 V	Equipado con 1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 4 SCHUKO® 16 A, 230 V	Equipado con 1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 4 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles 1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A	Fusibles 1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p, B	Fusibles 1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p, B	Fusibles 1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p, B
Conexión con clavija fija 16 A, 5 p, 400 V	Conexión 2 m H07RN-F5G4 con CEE 32 A, 5 p, 400 V	Conexión 3 m H07RN-F5G10 con CEE 63 A, 5 p, 400 V	Conexión con clavija fija 63 A, 5 p, 400 V
Valores de conexión InA 16 A RDF 1	Valores de conexión InA 32 A RDF 0,65	Valores de conexión InA 63 A RDF 0,6	Valores de conexión InA 57 A RDF 0,4
Protección IP 44	Protección IP 44	Protección IP 44	Protección IP 44
Ref. N° 70350	Ref. N° 70351	Ref. N° 70025	Ref. N° 70049

Cajas combinadas – EverBOX portátiles

Pre-cableados para su instalación, IP 44¹⁾ o IP 67. ¹⁾ Para obtener más información sobre las cajas combinadas portátiles IP 44, consulte la página 57. Protección IP 67, negro (RAL 9005), fusibles detras de una cubierta transparente. Otras cajas combinadas bajo petición.

EverBOX

Distribuidor móvil para eventos, ferias, servicios de emergencia, industrias pesadas, mercados y ferias de atracciones.

4



Las nuevas cajas combinadas móviles están disponibles con diferentes tipos de montaje. Los robustos chasis aislantes apilables son ideales para el uso en interiores y exteriores.



Detalles del producto

- Chasis aislante IP 67, robusto y estanco al agua; negro (RAL 9005)
- Conforme con IEC 61439
- Resistente a temperaturas desde -25 °C hasta +40 °C
- Resistente al envejecimiento y a la intemperie
- Apilable
- Las bases de enchufe y los dispositivos integrados están protegidos por un chasis robusto
- Fácil manejo gracias a las asas integradas
- Opciones de equipamiento flexibles hasta 125 A
- Protección contra la condensación en IP 67
- Equipado con bases con grado de protección IP 44 o IP 67
- Fusibles protegidos con una cubierta transparente
- Precableado para la instalación

Si necesita una solución personalizada para su aplicación, no dude en contactar con nosotros!



Bases CEE

- 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
- 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Bases CEE

Bases SCHUKO®

- 6 SCHUKO® 16 A, 230 V

Fusibles

- 1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A
- 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C
- 2 magnetotérmicos 16 A, 3 p, C
- 6 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C

Conexión

- 2 m H07RN-F5G10 com ficha CEE de 63 A, 5 p, 400 V

Valores de conexión

- InA 63 A
- RDF 0,75

Tamaño de la caja

- 560 x 350 x 340 mm (Al x An x P)

Protección

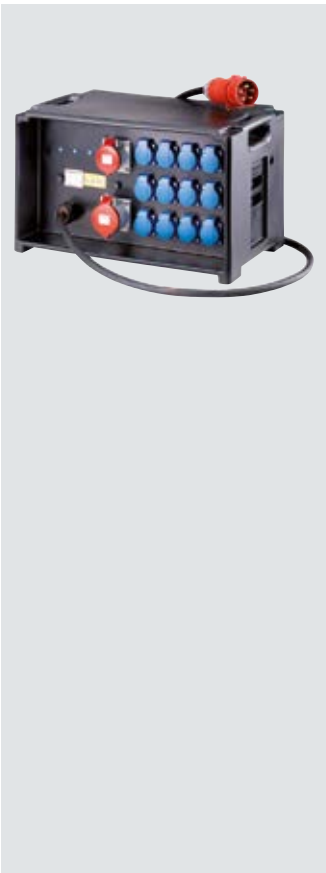
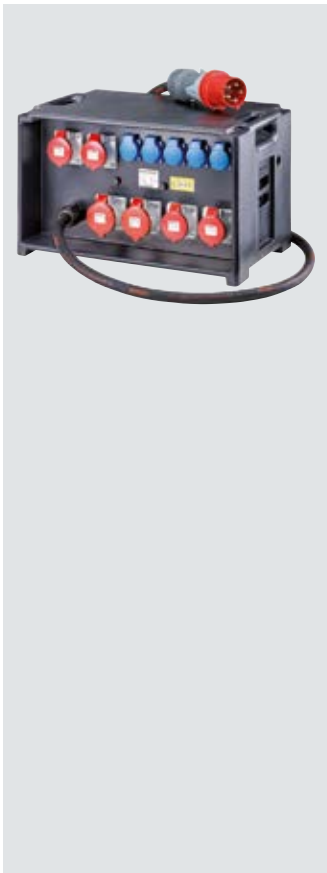
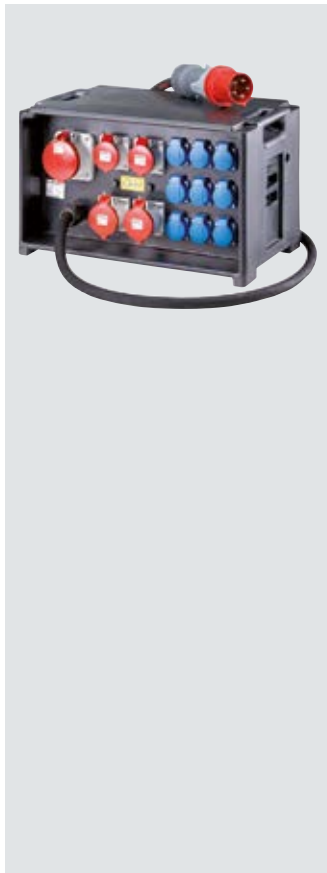
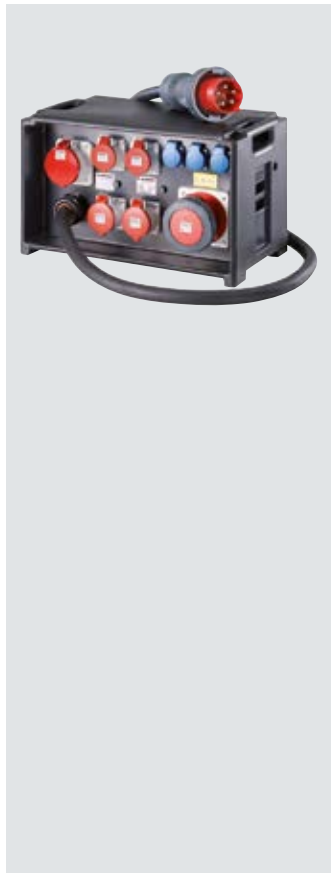
- IP 67

Ref. N°

- 9500719

Cajas combinadas – EverBOX portátiles

Pre-cableados para su instalación, IP 44¹⁾ or IP 67. ¹⁾ Para obtener más información sobre las cajas combinadas portátiles IP 44, consulte la página 57. Protección IP 67, negro (RAL 9005), fusibles detras de una cubierta transparente. Otras cajas combinadas bajo petición.

			
Bases CEE 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Bases CEE 2 CEE 32 A, 5 p, 400 V 4 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Bases CEE 1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 2 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Bases CEE 1 CEE 125 A, 5 p, 400 V 1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 2 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Bases CEE	Bases CEE	Bases CEE	Bases CEE
Bases SCHUKO® 12 SCHUKO® 16 A, 230 V	Bases SCHUKO® 5 SCHUKO® 16 A, 230 V	Bases SCHUKO® 9 SCHUKO® 16 A, 230 V	Bases SCHUKO® 3 SCHUKO® 16 A, 230 V
Fusibles 1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C, 10 kA 12 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C, 10 kA Indicadores de control de 3 fases, verde	Fusibles 2 diferenciales 63 A, 4 p, 0,03 A 2 magnetotérmicos 32 A, 3 p, C 4 magnetotérmicos 16 A, 3 p, C 5 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C	Fusibles 1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A 2 magnetotérmicos 32 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 16 A, 3 p, C 9 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C	Fusibles 2 diferenciales 63 A, 4 p, 0,03 A 2 magnetotérmicos 63 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 32 A, 3 p, C 2 magnetotérmicos 16 A, 3 p, C 3 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C
Conexión 2 m H07RN-F5G6 con CEE 32 A, 5 p, 400 V	Conexión 2 m H07RN-F5G10 con CEE 63 A, 5 p, 400 V	Conexión 2 m H07RN-F5G10 con CEE 63 A, 5 p, 400 V	Conexión 2 m H07RN-F5G25 con CEE 125 A, 5 p, 400 V
Valores de conexión InA 32 A RDF 1	Valores de conexión InA 63 A RDF 0,75	Valores de conexión InA 63 A RDF 0,6	Valores de conexión InA 125 A RDF 0,35
Tamaño de la caja 560 x 350 x 340 mm (Al x An x P)	Tamaño de la caja 560 x 350 x 340 mm (Al x An x P)	Tamaño de la caja 560 x 350 x 340 mm (Al x An x P)	Tamaño de la caja 560 x 350 x 340 mm (Al x An x P)
Protección IP 44	Protección IP 44	Protección IP 44	Protección IP 44
Ref. N° 9500722	Ref. N° 9500706	Ref. N° 9500748	Ref. N° 9500417

Productos especiales y según normas internacionales – SCHUKO® y tipos de toma de tierra

SCHUKO® según la norma DIN 49440-1, 2P+T, 230V. Otras variantes disponibles bajo pedido. Para fichas técnicas y dimensiones ver páginas 103 - 112.

	Base semiempotrable SCHUKO® con tapa articulada, 3 abornados o 3 bornes de tornillo como bornes de conexión para 1,5 - 2,5 mm ² IP 54 Ud. Emb: 100/20 Dimensiones: 1 MB 410	Color	Ampe- rios	Voltios	Con tapa	Abornados	Bornes de tornillo
		gris	16	230		11010	11030
		azul	16	230		11011	11031
		negro	16	230		11012	11032
		red	16	230		11013	11033
		gris	16	230	✓	11060	
		azul	16	230	✓	11061	11081

	Base semiempotrable SCHUKO® con tapa articulada, 3 abornados o 3 bornes de tornillo como bornes de conexión para 1,5 - 2,5 mm ² IP 54 Ud. Emb: 100 Dimensiones: 1 MB 586	Color	Ampe- rios	Voltios	Con tapa	Abornados	Bornes de tornillo
		gris	16	230		11310	11330
		azul	16	230		11311	11331
		negro	16	230		11312	11332
		red	16	230		11313	11333

	Base semiempotrable SCHUKO® sin tapa articulada, 3 abornados o 3 bornes de tornillo como bornes de conexión para 1,5 - 2,5 mm ² IP 20 Ud. Emb: 100 Dimensiones: 1 MB 450	Color	Amp.	Voltios	Con tapa	Abornados	Bornes de tornillo
		azul	16	230		11511	11531
		negro	16	230		11512	11532
		azul	16	230	✓	11561	11581

	Base mural SCHUKO® con tapa articulada, 3 abornados como bornes de conexión para 1,5 - 2,5 mm ² IP 44 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 1 MB 27/30	Color	Ampe- rios	Voltios	Con tapa	Abornados	Bornes de tornillo
		gris	16	230		10081	
		azul	16	230		10082	
		negro	16	230		10083	
		azul	16	230	✓	10092	

	Base semiempotrable tipos de toma de tierra sistema francés/belga (NF) con tapa articulada, 3 abornados o 3 bornes de tornillo como bornes de conexión para 1,5 - 2,5 mm ² IP 44 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 1 MB 410	Color	Ampe- rios	Voltios	Con tapa	Abornados	Bornes de tornillo
		gris	16	230		11110	
		azul	16	230		11111	11131
		gris	16	230	✓	11160	11180
		azul	16	230	✓	11161	11181
		negro	16	230	✓	11162	11182

	Base semiempotrable tipos de toma de tierra sistema francés/belga (NF) sin tapa articulada, 3 abornados o 3 bornes de tornillo como bornes de conexión para 1,5 - 2,5 mm ² IP 20 Ud. Emb: 100/20 Dimensiones: 1 MB 450	Color	Ampe- rios	Voltios	Con tapa	Abornados	Bornes de tornillo
		azul	16	230		11611	
		azul	16	230	✓	11661	11681

Productos especiales y según normas internacionales – SCHUKO® y tipos de toma de tierra

SCHUKO® según la norma DIN 49440-1, 2P+T, 230V. Otras variantes disponibles bajo pedido. Para fichas técnicas y dimensiones ver páginas 103 - 112.



Base semiempotrable tipos de toma de tierra
estándar británico, con tapa articulada y sello; marco 50 x 50 mm, agujeros de fijación 38 x 38 mm

IP 44
Ud. Emb: 20
Dimensiones: 1 MB 584

Color	Ampe-rios	Voltios	Con tapa	Abornados	Bornes de tornillo
azul	13	230	✓		10718



Base semiempotrable tipos de toma de tierra
estándar británico, marco de la cubierta ajustada con tapa articulada y sello

IP 44
Ud. Emb: 20
Dimensiones: 1 MB 422

Color	Ampe-rios	Voltios	Con tapa	Abornados	Bornes de tornillo
negro	13	230	✓		10713



Base semiempotrable NEMA
EEUU y Canadá, con tapa articulada

IP 44
Ud. Emb: 20
Dimensiones: 1 MB 421

Color	Ampe-rios	Voltios	Con tapa	Abornados	Bornes de tornillo
azul	15	125			10087



Clavija SCHUKO®
con conductor PE combinado según los estándares alemán y francés/belga, con anillo protector para cables de 3 x 2,5 mm² hasta H07RN-F

IP 44
Ud. Emb: 20

Color	Ampe-rios	Voltios	Ref. N°
gris	16	230	10749
negro	16	230	10754
naranja	16	230	10837
azul	16	230	10838
red	16	230	10839
amarillo	16	230	10840
verde	16	230	10841



Prolongador SCHUKO®
con anilla con anillo protector y tapa para cables de hasta 3 x 2,5 mm² hasta H07RN-F

IP 44
Ud. Emb: 10

Color	Ampe-rios	Voltios	Ref. N°
gris	16	230	10751
negro	16	230	10755
naranja	16	230	10842
azul	16	230	10843
red	16	230	10844
amarillo	16	230	10845
verde	16	230	10846

Productos especiales y según normas internacionales – SCHUKO® y tipos de toma de tierra

Según la norma DIN 49442/43 y DIN VDE 0620. Otras variantes disponibles bajo pedido. Para fichas técnicas y dimensiones ver páginas 103 - 112.



Base mural SCHUKO®
con tapa articulada de cierre a bayoneta, una entrada roscada para cable M 20 en la parte superior, una entrada ciega para cable M 20 (puede cortarse) en la parte inferior

IP 68
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 1 MB 347

Color	Ampe- rios	Voltios	Con tapa	Abornados	Bornes de tornillo
azul / gris	16	230			10863



Base semiempotrable SCHUKO®
con tapa articulada de cierre a bayoneta, marco rectangular, cuatro agujeros de fijación o dos huecos estampados para perforar de forma rápida

IP 68
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 1 MB 299

Color	Ampe- rios	Voltios	Con tapa	Abornados	Bornes de tornillo
azul / gris	16	230		17002	17006
azul / gris	16	230	✓		17014



Clavija SCHUKO®
conductor de PE combinado según los estándares alemán y francés/belga, con anillo bayoneta y tapón protector fijado con asa, para cables de hasta 3 x 2,5 mm² hasta H07RN-F

IP 68
Ud. Emb: 10

Color	Ampe- rios	Voltios	Abornados	Bornes de tornillo
azul / gris	16	230		10828



Prolongador SCHUKO®
con tapa de cierre a bayoneta y fijación con asa, para cables de hasta 3 x 2,5 mm², hasta H07RN-F

IP 68
Ud. Emb: 10

Color	Ampe- rios	Voltios	Abornados	Bornes de tornillo
azul / gris	16	230		10833



Clavijas y bases para condiciones severas con el símbolo del martillo.

Fabricados en AMAPLAST. De primer nivel según la norma VDE 0620 para condiciones severas. Regulado según la norma VDE 0100, parte 704 para obras de construcción, según la norma VDE 0105, parte 15 para la agricultura.

Resistente al aceite, grasa y combustible. De larga duración gracias a su alta resistencia a la abrasión y la rotura. Duradero gracias a su resistencia al desgaste. Resiste temperaturas de - 25°C hasta +100°C.



7 polos

Para aplicaciones multifuncionales.



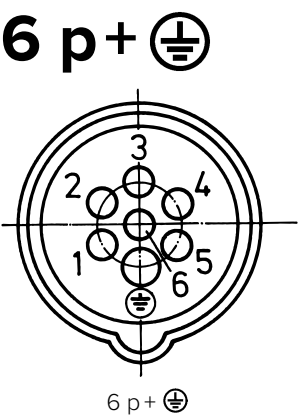
7 polos para múltiples funciones.

Por ejemplo, para las siguientes funciones::

- Arranque estrella-triángulo
- Regulación
- Mando
- Control
- Aviso
- Comprobación
- Enclavamiento eléctrico

Disposición del casquillo de la toma de tierra respecto de la ranura de seguridad según código horario para 6 P+ ⚡, 16 A y 32 A.

Frecuencia Hz	Tensión nominal nominal V	Código horario
100 a 300	encima 50	10
más de 300 a 500	encima 50	2
50	110	4
	230	9
	400	6
	500	7
50	220 hasta 240 después del transformador de aislamiento	12



Productos especiales y según normas internacionales – 7 polos

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2.  Alta resistencia a químicos. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	Base mural		con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, entrada superior e inferior, la parte inferior de la carcasa gira 180°		A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz
	IP 44		Ud. Emb: 10		16	7	733	734	1035
	Dimensiones: 1 MB 257				32	7	735	736	1040

	Base mural		con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, entrada superior e inferior, la parte inferior de la carcasa gira 180°		A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz
	IP 67		Ud. Emb: 10		16	7	9530	9531	9532
	Dimensiones: 1 MB 622				32	7	9590	9591	9592

	Base mural		con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados		A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz
			Tomacorrientes de 6 polos:						
					16	7		7306	
					32	7		7307	
			Tomacorrientes de 6 polos:						
					16	7		5785	
IP 67		Ud. Emb: 1				32	7	6106	
Dimensiones: 1 MB 382									

	Base semiempotrable		con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, inclinación de 20°		A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz
	IP 44		Ud. Emb: 10		16	7	737	738	1045
	Dimensiones: 1 MB 260				32	7	739	740	1050

	Base semiempotrable		con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, entradas en la parte superior y posterior inclinación de 20°		A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz
	IP 67		Ud. Emb: 10		16	7	2883	2459	2296
	Dimensiones: 1 MB 251				32	7	3775	2317	2212

	Clavija AM-TOP®		bornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, portacontactos resistentes a las altas temperaturas, contactos niquelados, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones		A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz
	IP 44		Ud. Emb: 10		16	7	741	742	1055
					32	7	743	744	1060

Productos especiales y según normas internacionales – 7 polos

Según la norma DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.



Clavija AM-TOP®

bornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, portacontactos resistentes a las altas temperaturas, contactos niquelados, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 67
Ud. Emb: 10

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz
16	7	3776	3777	3913
32	7	2405	2324	2213



Clavija mural

bornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, portacontactos resistentes a las altas temperaturas, contactos niquelados

IP 44
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 2 MB 147

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz
16	7		2166	
32	7		2167	



Clavija fija semiempotrable

bornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, portacontactos resistentes a las altas temperaturas, contactos niquelados

IP 44
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 2 MB 71

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz
16	7	749	750	1075
32	7	751	752	1080



Clavija fija semiempotrable

bornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, portacontactos resistentes a las altas temperaturas, contactos niquelados, con tapón protector

IP 67
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 2 MB 203

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz
16	7	3779	3914	3780
32	7	3781	3915	3782



Prolongador AM-TOP®

ornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, portacontactos resistentes a las altas temperaturas, contactos niquelados, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 44
Ud. Emb: 10

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz
16	7	745	746	1065
32	7	747	748	1070



Prolongador AM-TOP®

ornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, portacontactos resistentes a las altas temperaturas, contactos niquelados, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 67
Ud. Emb: 10

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	500 V 50 y 60 Hz
16	7	3783	3916	3784
32	7	2406	2255	2460

Productos especiales y según normas internacionales – Para bajas tensiones

Según la norma DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	Base mural		A	P	20 - 25 V 50 y 60 Hz	40 - 50 V 50 y 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
			16	2	1825	1831		1829
			16	3	1832	1837	1835	
			32	2	1838	1844		1842
			32	3	1845	1850	1848	

IP 44
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 1 MB 294

	Base mural		A	P	20 - 25 V 50 y 60 Hz	40 - 50 V 50 y 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
			16	2	577	578		583
			16	3	584	585	586	
			32	2	590	591		596
			32	3	597	598	599	

IP 44
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 1 MB 137

	Base semiempotrable marco 55 x 55 mm, recto		A	P	20 - 25 V 50 y 60 Hz	40 - 50 V 50 y 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
			16	2	603	604		609
			16	3	610	611	612	
			32	2	616	617		622
			32	3	623	624	625	

IP 44
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 1 MB 136

5

	Base semiempotrable marco 75 x 75 mm, recto		A	P	20 - 25 V 50 y 60 Hz	40 - 50 V 50 y 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
			16	2	1602	1603		2617A
			16	3	1657	1661	1823	
			32	2	1693	3290		2488A
			32	3	1594	1595	1579	

IP 44
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 1 MB 292

	Base semiempotrable marco 68 x 62 mm, inclinación de 20°		A	P	20 - 25 V 50 y 60 Hz	40 - 50 V 50 y 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
			16	2	1270	2855		2841
			16	3	2845	1272	2860	
			32	2	1271	2864		2869
			32	3	2870	1273	2852	

IP 44
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 1 MB 231

	Clavija con prensaestopas		A	P	20 - 25 V 50 y 60 Hz	40 - 50 V 50 y 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
			16	2	629A	630A		635A
			16	3	636A	637A	638A	
			32	2	642A	643A		648A
			32	3	649A	650A	651A	

IP 44
Ud. Emb: 10

Productos especiales y según normas internacionales – Para bajas tensiones

Según la norma DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.



Clavija
con prensaestopas

IP 44
Ud. Emb: 10

A	P	20 - 25 V 50 y 60 Hz	40 - 50 V 50 y 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
16	2	655A	656A		661A
16	3	662A	663A	664A	
32	2	668A	669A		674A
32	3	675A	676A	677A	



Clavija fija de montaje mural

IP 44
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 2 MB 160

A	P	20 - 25 V 50 y 60 Hz	40 - 50 V 50 y 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
16	2	1955	1961		1959
16	3	1962	1967	1965	
32	2	1968	1974		1972
32	3	1975	1980	1978	



Prolongador
con prensaestopas

IP 44
Ud. Emb: 10

A	P	20 - 25 V 50 y 60 Hz	40 - 50 V 50 y 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
16	2	681A	682A		687A
16	3	688A	689A	690A	
32	2	694A	695A		700A
32	3	701A	702A	703A	

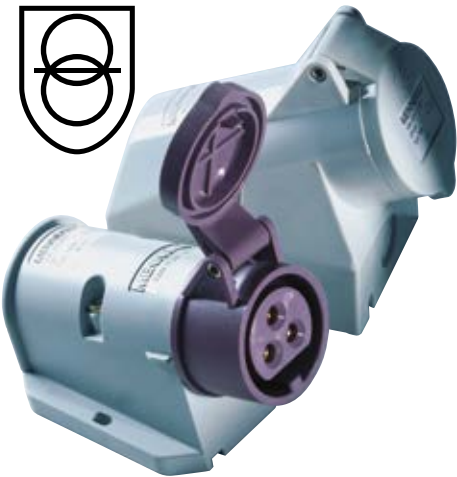


Prolongador
con prensaestopas roscado

IP 44
Ud. Emb: 10

A	P	20 - 25 V 50 y 60 Hz	40 - 50 V 50 y 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
16	2	707A	708A		713A
16	3	714A	715A	716A	
32	2	720A	721A		726A
32	3	727A	728A	729A	

5



Para bajas tensiones.

Con muy baja tensión o una separación de protección, se deben alimentar todos los equipos eléctricos portátiles en ambientes de sustancias conductoras y con movimiento limitado: p. Ej., en calderas, contenedores, tuberías, andamios metálicos o similares, así como en caso de espacios con un entorno conductor. Todos los equipos eléctricos estacionarios se pueden alimentar con baja tensión o con separación de protección. Aquí se incluyen las lámparas que se instalan temporalmente para trabajos de mantenimiento, de limpieza u otros trabajos y que se conectan a través de líneas móviles.

Solamente se deberían utilizar herramientas de mano de la clase de protección II o III. Con muy baja tensión también se deben alimentar lámparas para iluminar el interior de depósitos y lámparas portátiles para hornos. La muy baja tensión 25 V CA también se debería emplear para todos los aparatos portátiles sin aislamiento de protección: p. Ej., aspiradores de polvo, máquinas de esquila, máquinas de ordeñar, etc. Requisitos para las bases y clavijas para muy baja tensión. Las clavijas y bases deben ser diferentes a las clavijas y bases de otros sistemas de tensión y no deben tener ningún contacto de protección (VDE 0100 Parte 410: 1997-01).

200 A - 400 A

Altos amperajes para industria.

Las bases y clavijas de altos amperajes son una ampliación de la oferta de tomas actualmente normalizadas por la EN 60309-2 con corrientes nominales de 200 A, 250 A y 400 A y tensiones nominales de hasta 1000 V. Se fabrican siguiendo las normas: IEC 309-1, EN 60309-1, DIN VDE 0623, Parte 1.

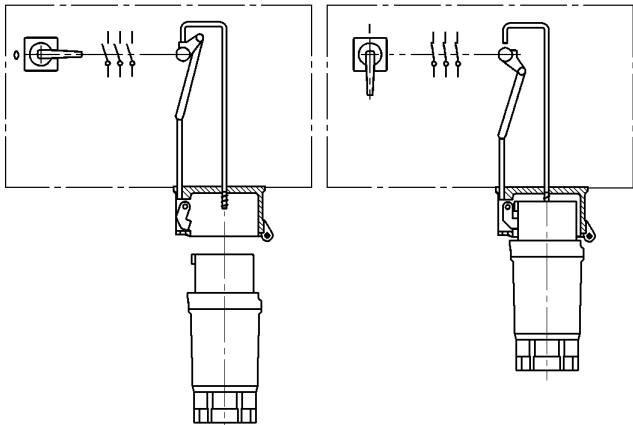


Protección por los discos de cobertura de los contactos.

Los casquillos de contacto en la base y en el prolongador están equipados con discos de cubrición que impiden de modo fiable tocar los casquillos de contacto bajo tensión. Protección según IEC 309-1 / EN 60309-1.



Enclavamiento mecánico



Enclavamiento mecánico.

Para consumidores móviles con corriente nominal > 125 A le ofrecemos la serie pesada con 200 A, 250 A y 400 A. Se pueden suministrar para tensiones nominales de 230 V a 1000 V.

La serie pesada está prevista para el empleo en sectores muy rudos. Por ejemplo:

- en obras
- en plataformas de sondeo y extracción
- en la construcción de túneles
- en canteras
- en graveras
- en explotaciones mineras a cielo abierto
- en aeropuertos
- en grúas de puertos y terminales de contenedores, porque son resistentes al agua de mar
- para eventos
- para el suministro flexible de energía en grandes acontecimientos
- para el suministro en mercados al aire libre

Corrientes nominales admisibles en función de la sección del cable.

Dimensión nominal	Corriente nominal I _{th}	Conductor flexible Conductor con uno o varios hilos
200 A	200 A	70 mm ²
	250 A	150 mm ²
250 A	250 A	120 mm ²
	315 A	150 mm ²
400 A	400 A	185 mm ²
	450 A	240 mm ²



Bornas de conexión en bases de 200 A para secciones de conductor de 70 a 150 mm², con 250 A y 400 A para secciones de conductor de 70 a 185 mm² en caso de conductores flexibles y de 70 a 240 mm² en caso de conductores de uno o varios hilos.

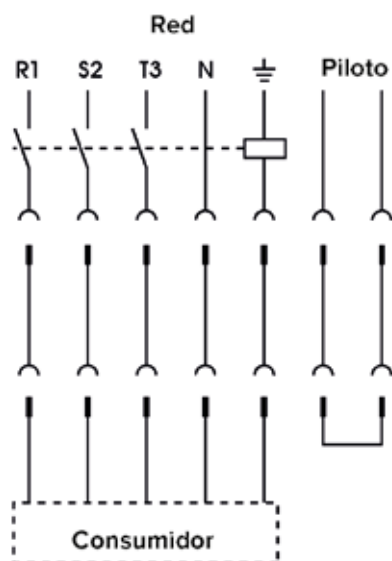
Protección de la superficie de los contactos.

Protección de la superficie contra atmósferas agresivas por plateado de 200 A a 400 A. Para que en el cambio de los contactos dañados (250 A y 400 A) no se tenga que deshacer la conexión, éstos son intercambiables desde la cara frontal.



Las clavijas, prolongadores, clavijas para equipos y bases murales, se suministran con dispositivo de admisión de cable para diámetros de 45 a 65 mm. El dispositivo antitracción externo facilita la conexión.

Todas las tomas están equipadas con dos contactos piloto. Al conectar cierran con retardo y al desconectar abren con antelación. Las tomas de corriente pueden enclavarse eléctricamente si es necesario.



Productos especiales y según normas internacionales – Información 200 A hasta 400 A

Diseño según IEC 309-1, EN 60309-1, DIN VDE 0623 parte 1. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	Base mural con prensaestopas, diseño resistente al agua del mar también disponible bajo pedido IP 67 Ud. Emb: 1 200 A Dimensiones: 1 MB 385 250 + 400 A Dimensiones: 1 MB 389/1	A	P	400 V 50 y 60 Hz
		200	4	75221
		200	5	75226
		250	4	75021
		250	5	75111
		400	4	75026
		400	5	75116
	Base mural con interruptor y enclavamiento, diseño resistente al agua del mar también disponible bajo pedido IP 55 Ud. Emb: 1 200 A Dimensiones: 1 MB 386 250 + 400 A Dimensiones: 1 MB 403/2	A	P	400 V 50 y 60 Hz
		200	4	75231
		200	5	75236
		250	4	75031
		250	5	75121
		400	4	75036
		400	5	75126
	Bases con enclavamiento eléctrico por contactor, racor de entrada superior hasta 65 mm de diámetro de cable y tapa ciega inferior, diseño resistente al agua del mar también disponible bajo pedido IP 55 Ud. Emb: 1 200 A Dimensiones: 1 MB 387 250 + 400 A Dimensiones: 1 MB 404/2	A	P	400 V 50 y 60 Hz
		200	4	75271
		200	5	75276
		250	4	75437
		250	5	75441
		400	4	75174
		400	5	75448
	Base semiempotrable diseño resistente al agua del mar también disponible bajo pedido IP 67 Ud. Emb: 1 200 A Dimensiones: 1 MB 384 250 + 400 A Dimensiones: 1 MB 388/1	A	P	400 V 50 y 60 Hz
		200	4	75241
		200	5	75246
		250	4	75041
		250	5	75131
		400	4	75046
		400	5	75136
	Base semiempotrable 15° inclinación, diseño resistente al agua del mar también disponible bajo pedido IP 67 Ud. Emb: 1 200 A Dimensiones: 1 MB 636 250 + 400 A Dimensiones: 1 MB 637	A	P	400 V 50 y 60 Hz
		200	4	75053
		200	5	75058
		250	4	75063
		250	5	75068
		400	4	75073
		400	5	75078
	Clavija con protector de cable roscado, diseño resistente al agua del mar también disponible bajo pedido IP 67 Ud. Emb: 1	A	P	400 V 50 y 60 Hz
		200	4	75201
		200	5	75206
		250	4	75001
		250	5	75091
		400	4	75006
		400	5	75096

Productos especiales y según normas internacionales – 200 A hasta 400 A

Diseño según IEC 309-1, EN 60309-1, DIN VDE 0623 parte 1. Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo pedido..
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	Clavija semiempotrable diseño resistente al agua del mar también disponible bajo pedido, si es necesario se pueden introducir los cables pilotos por separado en la carcasa de la clavija/base, añadir al número de Ref. del producto: PK		A	P	400 V 50 y 60 Hz
	200	4			75251
	200	5			75256
	250	4			75172
	250	5			75173
	400	4			75389
	400	5			75398

	Clavija semiempotrable recta, diseño resistente al agua del mar también disponible bajo pedido		A	P	400 V 50 y 60 Hz
	200	4			75261
	200	5			75266
	250	4			75284
	250	5			75287
	400	4			75291
	400	5			75295

	Clavija semiempotrable 15° inclinación, diseño resistente al agua del mar también disponible bajo pedido		A	P	400 V 50 y 60 Hz
	200	4			75311
	200	5			75316
	250	4			75321
	250	5			75326
	400	4			75331
	400	5			75336

	Prolongador con prensaestopas, diseño resistente al agua del mar también disponible bajo pedido		A	P	400 V 50 y 60 Hz
	200	4			75211
	200	5			75216
	250	4			75011
	250	5			75101
	400	4			75016
	400	5			75106

Tipo de protección IP 44.

La opción justa para estaciones de control, almacenes, laboratorios, aeropuertos, líneas de productos, etc. Bases de datos de Cepex funcionan con cables de conexión estándar y se puede combinar con las bases de Cepex CEE y/o SCHUKO. Para montaje mural y semiempotrable o instalación en canaleta.

Bases Cepex para datos.



1 La parte inferior del chasis se puede girar 180 grados para poder introducir los cables desde arriba o desde abajo sin operaciones adicionales.

2 Grado de protección IP 44 con la cubierta cerrada o la clavija insertada.

3 Apto para puertos RJ45 dobles, de cat. 3 a cat. 7 y zócalos RJ45 independientes del fabricante. Aberturas conformes con IEC 60603-7.

4 Se puede bloquear incluso con cables conectados. El bloqueo de seguridad impide el acceso no autorizado.

5 Zona de rotulación visible.



Sencillez:

Todos los modelos están equipados con un racor pasacables de membrana M 25 para dos cables de 3-9 mm. Solo hay que insertar el cable ¡y listos!



Adicional:

De forma opcional, hay disponible en racor pasacables métrico M 25 / 2 x 8.



Título

Cajas de redes

Descripción / incluye

1 base semiempotrable de datos Cepex

con 2 acopladores de módulo de conexión RJ45, tipo módulo E-DA, puerto, cat.6, marca BTR

Energía

2 bases SCHUKO® 16 A, 230 V

Entrada de cable / Conexión:

2 M 25 en la parte superior (cerrada)
1 M 25 en la parte inferior (con prensaestopas)
1 M 25 2 x 8 en la parte inferior (con prensaestopas) (inserto de sellado para 2 cables individuales de hasta 8 mm diámetro) con terminal para 1 cable

Tamaño de la caja

118 x 170 mm (Al x An)

Ref. Nº

25705



Título

Cajas de redes AMAXX®

Descripción / incluye

2 bases semiempotrable de datos Cepex

con bloqueo idéntico, preparado para 4 acopladores de módulos de conexión RJ45, tipo módulo E-DAT, puerto, cat.6a, tipo BTR (Ref. nº 41455) o módulo OpDAT LC o ST (marca BTR - no contiene entrega)

Tamaño de la caja

130 x 225 mm (Al x An)

Ref. Nº

25102GE amarillo
25102 gris

Opciones de montaje de módulos de RJ45 en cajas vacías Cepex.

RJ45 módulos y Keystones			Cepex base semiempotrable																			Base mural Cepex							
Marco	Tipo	Ref. N° data módulo	Ref. N° base gris (RAL 7035)							Ref. N° base blanco alpino (RAL 9010)							Ref. N° base black (RAL 9005)					Ref. N° base platar (RAL 9006)	Ref. N° base gris (RAL 7035)						
			4302	4322	4342	4352	4362	4372	4377*	4304	4324	4344	4354	4364	4374	4345	4365	4366	4367	4378*	4379	4326	4300	4320	4340	4350	4360	4370	4375*
AMP	Jack	41457					●							●			●											●	
AMP	CO Plus							●							●						●							●	
Telegärtner	AMJ 45 Up/O		●			●				●								●					●			●			
Telegärtner	AMJ/UMJ module								●											●									●
Nexans	LANmark connector		●			●				●			●					●					●			●			
BTR	E-DAT módulo	41455			●							●				●										●			
Rutenbeck	iso-8/8 UPOS	41492		●							●								●			●		●					
Rutenbeck	UM real								●											●									●
TKM	KDMF	41452	●							●													●						
Reichle & De-Massari	Módulo Real 10	25056							●											●									●
Setec	XKJ								●											●									●
Corning	FutureCom								●											●									●
Dätwyler	KS-T6A								●											●									●
LEONI	MegaLine				●				●			●				●				●						●			●

* Keystone

Tecnología de datos y red eléctrica (Soluciones para industria 4.0) – Bases para puertos de datos

Colores: gris (RAL 7035), blanco alpino (RAL 9010), plateado (RAL 9006), negro (RAL 9005). Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	Caja Cepex, gris como base mural, para instalar acopladores de módulos de conexión RJ45, 2 llaves, bloqueo idéntico: número de Ref. + índice „G“ IP 44 Ud. Emb: 5 Dimensiones: 1 MB 313	Marca	Tipo	Módulo de datos	Ref. N°
		AMP	Twist	—	4350 ¹⁾
		AMP	Jack	2 x 41457	4360
		AMP	CO Plus	—	4370 *
		BTR	E-DAT módulo	2 x 41455	4340 ³⁾
		Rutenbeck	iso-8/8 UpOS	1 x 41492	4320
		TKM	KDMF	1 x 41452	4300 ¹⁾
		Reichle & De-Massari	Módulo Real 10	2 x 25056	4375 ²⁾

	Caja Cepex, gris como base semiempotrable, para instalar acopladores de módulos de conexión RJ45, 2 llaves, bloqueo idéntico: número de Ref. + índice „G“ IP 44 Ud. Emb: 5 Dimensiones: 1 MB 305	Marca	Tipo	Módulo de datos	Ref. N°
		AMP	Twist	—	4352 ¹⁾
		AMP	Jack	2 x 41457	4362
		AMP	CO Plus	—	4372 *
		BTR	E-DAT módulo	2 x 41455	4342 ³⁾
		Rutenbeck	iso-8/8 UpOS	1 x 41492	4322
		TKM	KDMF	1 x 41452	4302 ¹⁾
		Reichle & De-Massari	Módulo Real 10	2 x 25056	4377 ²⁾

	Caja Cepex, blanco alpino como base semiempotrable, para instalar acopladores de módulos de conexión RJ45, 2 llaves, bloqueo idéntico: número de Ref. + índice „G“ IP 44 Ud. Emb: 5 Dimensiones: 1 MB 305	Marca	Tipo	Módulo de datos	Ref. N°
		AMP	Twist	—	4354 ¹⁾
		AMP	Jack	2 x 41457	4364
		AMP	CO Plus	—	4374 *
		BTR	E-DAT módulo	2 x 41455	4344 ³⁾
		Rutenbeck	iso-8/8 UpOS	1 x 41492	4324
		TKM	KDMF	1 x 41452	4304 ¹⁾

	Caja Cepex, platar como base semiempotrable, para instalar acopladores de módulos de conexión RJ45, 2 llaves, bloqueo idéntico: número de Ref. + índice „G“ IP 44 Ud. Emb: 5 Dimensiones: 1 MB 305	Marca	Tipo	Módulo de datos	Ref. N°
		Rutenbeck	iso-8/8 UpOS		4326

6

	Caja Cepex, negro como base semiempotrable, para instalar acopladores de módulos de conexión RJ45, 2 llaves, bloqueo idéntico: número de Ref. + índice „G“ IP 44 Ud. Emb: 5 Dimensiones: 1 MB 305	Marca	Tipo	Módulo de datos	Ref. N°
		AMP	Twist	—	4366 ¹⁾
		AMP	Jack	2 x 41457	4365
		AMP	CO Plus	—	4379 *
		BTR	Módulo E-DAT	2 x 41455	4345 ³⁾
		Rutenbeck	iso-8/8 UpOS	1 x 41492	4367
		Reichle & De-Massari	Módulo Real 10	2 x 25056	4378 ²⁾

¹⁾ Las cajas Cepex también son indicadas para los acopladores de módulos de conexión Telegärtner (AMJ 45 Up/O, cat.6a) y Nexans (LANmark-6 Prolongador de encaje a presión anillo fijación Toma Modular 50).

²⁾ Las cajas Cepex también están indicadas para los acopladores de módulos de conexión Telegärtner (AMJ/UMJ cat.6+, Setec (XKJ), Corning (FutureCOM S10TENE Keystone), Dätwyler (KS-T6A, MS-K, PS-GG45), Rutenbeck (UM real cat.6a, A).

³⁾ Cajas Cepex también posible por LEONI MegaLine.

* Los bornes/módulos de datos/ AMP CO Plus no forman parte del programa de entregas de MENNEKES

	Módulo de datos Tipo BTR: Módulo de conexión RJ45 (módulo E-DAT 8(8) casquillos) Cat.6, para toma de datos Cepex, nº de ref. 4340 y variantes Ud. Emb: 20	<table><tr><th>Ref. Nº</th></tr><tr><td>41455</td></tr></table>	Ref. Nº	41455
Ref. Nº				
41455				
	Módulo de datos Tipo AMP: Módulo de conexión RJ45 (tipo Cat.6 SL Jack), para toma de datos Cepex, nº de ref. 4360 y variantes Ud. Emb: 12	<table><tr><th>Ref. Nº</th></tr><tr><td>41457</td></tr></table>	Ref. Nº	41457
Ref. Nº				
41457				
	Módulo de datos Tipo Reichle + De-Massari: Aplicación de datos Real 10, Cat.6, blindado, incluye marco para encajar, para toma de datos Cepex, nº de ref. 4375 y variantes Ud. Emb: 10	<table><tr><th>Ref. Nº</th></tr><tr><td>25056</td></tr></table>	Ref. Nº	25056
Ref. Nº				
25056				
	Módulo de datos Tipo Rutenbeck: Aplicación de datos 2 x RJ45, Cat.6a, (tipo UPOS), para toma de datos Cepex, nº de ref. 4320 y variantes Ud. Emb: 10	<table><tr><th>Ref. Nº</th></tr><tr><td>41492</td></tr></table>	Ref. Nº	41492
Ref. Nº				
41492				
	Módulo de datos Tipo TKM: Aplicación de datos 2 x RJ45, Cat.6, (tipo KDMF), para toma de datos Cepex, nº de ref. 4300 y variantes Ud. Emb: 10	<table><tr><th>Ref. Nº</th></tr><tr><td>41452</td></tr></table>	Ref. Nº	41452
Ref. Nº				
41452				
	Módulo de datos para tomas de datos Cepex, módulo de conexión RJ45, tipo módulo E-DAT con prolongador acodado 8(8) 90°, Cat.6 (uso recomendado para mejorar el guiado del cable) Ud. Emb: 10	<table><tr><th>Ref. Nº</th></tr><tr><td>25042</td></tr></table>	Ref. Nº	25042
Ref. Nº				
25042				

Contenedores refrigerados

Seguridad puesta a prueba. Contenedores refrigerados con estándares internacionales.



Clavijas y prolongadores AM-TOP®.

Carcasa estable compuesta de una única pieza. Los dientes del prensaestopas garantizan una sujeción segura y protección contra el aflojamiento. Al mismo tiempo, el prensaestopas sirve como protección contra el plegado de los cables.



Bases con interruptor y enclavamiento mecánico.

Tomas de corriente con el enclavamiento mecánico DUO patentado que asegura que la base sólo puede ser conmutada cuando se inserta una clavija.

Cajas combinadas con bases con interruptor y enclavamiento mecánico.

**380-
440V**

32 A

3 h

3 p+ ⊕

Productos especificados de aplicación – Contenedores refrigerados

Contacto de tierra en la posición de las 3 en punto según las normativas DIN VDE 0623, EN 60309-2.  Alta resistencia a químicos. Otras variantes disponibles bajo pedido. Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

 	Base mural con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados IP 67 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 1 MB 622	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 y 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>9562</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz	32	4	9562
A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz						
32	4	9562						
	Base mural con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO IP 67 Ud. Emb: 1 Dimensiones: 1 MB 207	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 y 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>5792A</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz	32	4	5792A
A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz						
32	4	5792A						
	Base mural con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO y carril DIN IP 67 Ud. Emb: 2 Dimensiones: 1 MB 181/620	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 y 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>5946A</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz	32	4	5946A
A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz						
32	4	5946A						
	Base semiempotrable con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, marco 85 x 75 mm, recto IP 67 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 1 MB 141	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 y 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>2123A</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz	32	4	2123A
A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz						
32	4	2123A						
	Clavija AM-TOP® con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, con bornes de tornillo y cuerpo en una pieza única IP 67 Ud. Emb: 10	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 y 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>2175B</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz	32	4	2175B
A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz						
32	4	2175B						
	Clavija de prueba con secuencia de fases contacto de toma de tierra en la posición de 3 en punto, según la norma VDE 0413, parte 7 IP 44 Ud. Emb: 5	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 y 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>3718</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz	32	4	3718
A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz						
32	4	3718						

Productos especificados de aplicación – Contenedores refrigerados

Contacto de tierra en la posición de las 3 en punto según las normativas DIN VDE 0623, EN 60309-2. Otras variantes disponibles bajo pedido. Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

Clavija para contenedores AM-TOP®
con pieza giratoria para cambiar la posición de la patilla de tierra.

Por medio de esta clavija y un destornillador, la posición de la patilla de tierra se puede cambiar de las 6 h (estándar para la industria) a las 3 h (estándar para contenedores). Esta medida aumenta notablemente la vida de servicio de la clavija.



Clavija AM-TOP®
con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, con bornes de tornillo y cuerpo en una pieza única, con pieza giratoria para cambiar la posición de la patilla de tierra

IP 67
Ud. Emb: 10

A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz
32	4	2176



Clavija semiempotrable
con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, con tapa articulada

IP 67
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 2 MB 40

A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz
32	4	2692



Prolongador AM-TOP®
con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, con bornes de tornillo y cuerpo en una pieza única

IP 67
Ud. Emb: 10

A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz
32	4	2177A



Base semiempotrable
con enclavamiento mecánico DUO, con portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados, horizontal, con interruptor KH32 3 p

IP 67
Ud. Emb: 1
Dimensiones: 5 MB 57

A	P	380 - 440 V 50 y 60 Hz
32	4	7538

Productos especificados de aplicación – Contenedores refrigerados

Pre-cableados para su instalación, IP 67. Contacto de tierra en la posición de las 3 en punto según las normativas DIN VDE 0623, EN 60309-2. Cubierta frontal de la caja en gris eléctrico RAL 7035, articulada en el lateral, con fusibles detrás de una cubierta transparente. Dimensiones página 110. Bases con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO, portacontactos resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados. Evidentemente, podemos ofrecerle soluciones a su medida fabricadas especialmente para sus necesidades. Rogamos se ponga en contacto con nosotros.



AIDAbella, Jos. L. Meyer-Werft (astillero), Papenburg, Alemania

Bases CEE
3 CEE 32 A, 4 p, 380-440 V, 3 h con interruptor, con enclavamiento mecánico DUO
Bases CEE
Bases SCHUKO®
Fusibles
3 magnetotérmicos 32 A, 3 p, C 1 borne de toma de tierra M 10, V2A
Conexión
Para 1 cable de 5 x 25 mm²
Valores de conexión
Pre-fusible max. 100 A InA 58 A RDF 0,6
Tamaño de la caja
520 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
940027



Jos. L. Meyer-Werft (astillero), Papenburg, Alemanha

Productos especificados de aplicación – TM para uso militar

según DIN EN 60309-2, color: verde bronce RAL 6031.
Otras variantes disponibles bajo pedido. Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

Tomas de corriente TM
según normativa militar.



Las tomas de corriente TM MENNEKES de color verde bronce RAL 6031, han sido desarrolladas para esfuerzos especialmente rudos. Los productos TM según de VG 96919 o VG 96926 están adecuados para temperaturas de -35 °C hasta +60 °C. En caso de temperaturas más de +40 °C la corriente nominal debe ser reducida.



Bases semiempotrables TM
recta, con portacontactos altamente resistente al calor y contactos niquelados

IP 67
Ud. Emb: 10/5
Dimensiones: 1 MB 217/1

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
16	3	22928 AS013			
16	5	23151 AS002	20458 AS001	23163 AS003	23175 AS004
32	3	23293A AS042			
32	5	23152 AS006	20459 AS005	23164 AS007	23176 AS008
63	5	23153 AS010	20460 AS009	23165 AS011	23177 AS012



Bases semiempotrables TM
recta, con portacontactos altamente resistente al calor y contactos niquelados

IP 67
Ud. Emb: 5
Dimensiones: 1 MB 258

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
125	5		23432 AS014		



Bases semiempotrables TM
inclinación 20°, con portacontactos altamente resistente al calor y contactos niquelados

IP 67
Ud. Emb: 10/5
Dimensiones: 1 MB 474

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
16	3	24630 BS017			
16	5	24641 BS002	24640 BS001	24642 BS003	24643 BS004
32	3	24730 BS042			
32	5	24741 BS006	24740 BS005	24742 BS007	24743 BS008
63	5	24841 BS010	24840 BS009	24842 BS011	24843 BS012



Bases semiempotrables TM
inclinación 15°, con portacontactos altamente resistente al calor y contactos niquelados

IP 67
Ud. Emb: 5
Dimensiones: 1 MB 601

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
125	5		22189A BS013		

Productos especificados de aplicación – TM para uso militar

según DIN EN 60309-2, color: verde bronce RAL 6031.
Otras variantes disponibles bajo pedido. Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.



Clavija AM-TOP® TM
con capuchón de protección, con portacontactos altamente resistente al calor y contactos niquelados

IP 67
Ud. Emb: 10

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
16	3	24660 CP017			
16	5	24671 CP002	24670 CP001	24672 CP003	24673 CP004
32	3	24760 CP042			
32	5	24771 CP006	24770 CP005	24772 CP007	24773 CP008



Clavija PowerTOP® Xtra TM
con capuchón de protección, zona de manipulación engomada, con portacontactos altamente resistente al calor y contactos niquelados

IP 67
Ud. Emb: 5

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
63	5		24870 CP009		24873 CP012
125	5		24970 CP013		24973 CP016



Clavija para equipos semiempotrable TM
con capuchón de protección, con portacontactos altamente resistente al calor y contactos niquelados

IP 67
Ud. Emb: 10/5
Dimensiones: 2 MB 62/1

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
16	3	24210 BP013			
16	5		20461 BP001		
32	3	23249 BP042			
32	5		20462 BP005		
63	5		20463 BP009		



Clavija para equipos semiempotrable TM
con capuchón de protección, con portacontactos altamente resistente al calor y contactos niquelados

IP 67
Ud. Emb: 5
Dimensiones: 2 MB 206

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
125	5		23433		



Clavija con inversor de fases AM-TOP® TM
con bornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones, con portacontactos altamente resistente al calor y contactos niquelados

IP 67
Ud. Emb: 10

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
16	5		24674 CP057		
32	5		24774 CP058		



Capuchones de protección TM
para clavijas estancas al agua y clavijas para equipos semiempotrables

IP 67
Ud. Emb: 50
Dimensiones: 2 MB 146

Descripción	Ref. N°.
16 A, 3 p	24693 G-16-3
16 A, 5 p	40927 G-16-5
32 A, 3 p	40928
32 A, 5 p	24795 G-32-5
63 A, 5 p	24895 G-63-5
125 A, 5 p	24995 G-125-5

Productos especificados de aplicación – TM para uso militar

según DIN EN 60309-2, color: verde bronce RAL 6031.
Otras variantes disponibles bajo pedido. Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

Prolongador AM-TOP® TM
con bornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 67
Ud. Emb: 10

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
16	3	24675 DS017			
16	5	24686 DS002	24685 DS001	24687 DS003	24688 DS004
32	3	24775 DS042			
32	5	24786 DS006	24785 DS005	24787 DS007	24788 DS008

Prolongador PowerTOP® Xtra TM
con capuchón de protección, zona de manipulación engomada, con portacontactos altamente resistente al calor y contactos niquelados

IP 67
Ud. Emb: 5

A	P	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
63	5		24885 DS009		24888 DS012
125	5		24985 DS013		24988 DS016

Productos especificados de aplicación – SCHUKO® TM para uso militar

según DIN 49442/43 y DIN VDE 0620, color: verde bronce RAL 6031.
Otras variantes disponibles bajo pedido. Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	Base semiempotrable SCHUKO® TM con cierre de bayoneta sujeto por cinta, con marco ovalado y dos orificios de fijación IP 68 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 1 MB 301	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>230 V</th></tr><tr><td>16</td><td>2 p+E</td><td>17039 BS001</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	230 V	16	2 p+E	17039 BS001			
A	P	230 V									
16	2 p+E	17039 BS001									
	Base semiempotrable SCHUKO® TM con cierre de bayoneta sujeto por cinta, con marco cuadrado, cuatro orificios de fijación, alternativamente dos pretroquelados perforables IP 68 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 1 MB 300	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>230 V</th></tr><tr><td>16</td><td>2 p+E</td><td>17021 AS001</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	230 V	16	2 p+E	17021 AS001			
A	P	230 V									
16	2 p+E	17021 AS001									
	Clavija SCHUKO® TM con anillo de bayoneta, con capuchón de protección sujeto por cinta, para cables de hasta 3 x 2,5 mm² hasta H07RN-F IP 68 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 1 MB 622	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>230 V</th></tr><tr><td>16</td><td>2 p+E</td><td>10829 CP001</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	230 V	16	2 p+E	10829 CP001			
A	P	230 V									
16	2 p+E	10829 CP001									
	Clavija para equipos semiempotrable SCHUKO® TM con anillo de bayoneta, con capuchón de protección sujeto por cinta IP 68 Ud. Emb: 10 Dimensiones: 2 MB 164	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>230 V</th></tr><tr><td>16</td><td>2 p+E</td><td>10853 AP001</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	230 V	16	2 p+E	10853 AP001			
A	P	230 V									
16	2 p+E	10853 AP001									
	Prolongador SCHUKO® TM con cierre de bayoneta sujeto por cinta, para cables de hasta 3 x 2,5 mm² hasta H07RN-F IP 68 Ud. Emb: 10	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>230 V</th></tr><tr><td>16</td><td>2 p+E</td><td>10834 DS001</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	230 V	16	2 p+E	10834 DS001			
A	P	230 V									
16	2 p+E	10834 DS001									

Productos especificados de aplicación – Eventos y tecnología de ocio

Todas las piezas de plástico que están a la vista son de color negro o gris oscuro. Otras variantes disponibles bajo pedido.
Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.



Base semiempotrable
recto, marco: 55 x 55 mm,
espacio entre agujeros de fijación
45 x 45 mm

IP 44
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 1 MB 426

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz
16	3		1629SW	



Base semiempotrable
recto, marco: 62 x 65 mm,
espacio entre agujeros de fijación
52 x 52 mm

IP 44
Ud. Emb: 10 unidades
Dimensiones: 1 MB 259

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz
16	4			1387ZA



Base semiempotrable
recto, marco: 75 x 75 mm,
espacio entre agujeros de fijación
60 x 60 mm

IP 44
Ud. Emb: 10 unidades
Dimensiones: 1 MB 247

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz
16	5			1385ZI
32	3		1395ZD	
32	5			22071ZA



Base semiempotrable
X-CONTACT, recto

IP 44
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 1 MB 211

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz
63	3		1261AE	
63	5			1252AC



Base semiempotrable RAPIDO®
sin tornillos con TwinCONTACT
y con sistema de bloqueo
central, marco circular para
fijación central, diám. 61 mm

IP 44
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 1 MB 468

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz
16	3		997AB	



Base semiempotrable RAPIDO®
sin tornillos con TwinCONTACT
y con sistema de bloqueo
central, marco circular para
fijación central, diám. 70 mm

IP 44
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 1 MB 468

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz
32	3		995AB	

Productos especificados de aplicación – Eventos y tecnología de ocio

Todas las piezas de plástico que están a la vista son de color negro o gris oscuro. Otras variantes disponibles bajo pedido. Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.



Clavija AM-TOP®
con bornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones, referencias 21421ZA y 260ZD: contactos niquelados

IP 44
Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz
16	3	22737ZA	150ZA	
16	4			252SW
16	5			21421ZA
32	3		260ZD	
32	5			4SW



Clavija PowerTOP® Xtra
zona de manipulación engomada, portacontactos de alta resistencia a las altas temperaturas, bornes de marco, contactos niquelados prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 67
Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz
63	5			13260
125	5			13261



Clavija semiempotrable
con portacontactos muy resistentes a las altas temperaturas y contactos niquelados

IP 44
Ud. Emb: 10
Dimensiones: 2 MB 68

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz
16	5			853SW
32	5			24152ZA



Prolongador AM-TOP®
con bornes de tornillo, cuerpo en una pieza única, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones referencias 509ZC, 21422ZB y 522ZB: contactos niquelados

IP 44
Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz
16	3	509ZC	182ZA	
16	4			514SW
16	5			21422ZB
32	3		522ZB	
32	5			6SW



Prolongador PowerTOP® Xtra
X-CONTACT, zona de manipulación engomada, portacontactos de alta resistencia a las altas temperaturas, bornes de marco, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra tirones

IP 67
Ud. Emb: 10

A	P	110 V 50 y 60 Hz	230 V 50 y 60 Hz	400 V 50 y 60 Hz
63	5			14260P
125	5			14261P

Nota:

En la gama de producto de MENNEKES para el sector de espectáculos, el color del voltaje nominal vendrá indicado en la etiqueta.

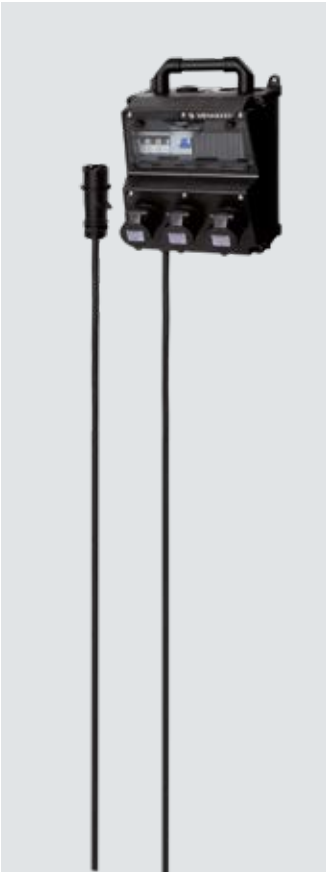
Productos especificados de aplicación – Eventos y tecnología de ocio

Todas las piezas de plástico que están a la vista son de color negro o gris oscuro. Otras variantes disponibles bajo pedido. Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 103 - 112.

	Caja combinada precableada para la instalación, con sujeción para cable, con clip de suspensión, equipada, con borne de conexión, entrada de cables: 1 x M20 enchufado a la parte superior, 1 x M20 con racor pasacables en la parte inferior, 1 m cable H07RN-F3G1.5 con clavija SCHUKO® IP 44 Ud. Emb: 1 Dimensiones: 1 MB 284	<table><tr><th>Equipado con</th><th>Ref. Nº</th></tr><tr><td>3 SCHUKO® 16 A, 230 V</td><td>9200048</td></tr></table>	Equipado con	Ref. Nº	3 SCHUKO® 16 A, 230 V	9200048				
Equipado con	Ref. Nº									
3 SCHUKO® 16 A, 230 V	9200048									
	Caja combinada precableada para la instalación, con sujeción para cable, con clip de suspensión, equipada, con borne de conexión, entrada de cables: 1 x M20 enchufado a la parte superior IP 44 Ud. Emb: 1 Dimensiones: 1 MB 284	<table><tr><th>Equipado con</th><th>Ref. Nº</th></tr><tr><td>3 SCHUKO® 16 A, 230 V</td><td>9203230</td></tr></table>	Equipado con	Ref. Nº	3 SCHUKO® 16 A, 230 V	9203230				
Equipado con	Ref. Nº									
3 SCHUKO® 16 A, 230 V	9203230									
	Caja combinada EverGUM con asa para colgar, para montaje mural, portátil IP 44 Ud. Emb: 1 Dimensiones: 5 MB 44	<table><tr><th>Equipado con</th><th>Ref. Nº</th></tr><tr><td>1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 3 p, 230 V 2 SCHUKO® 13 A, 230 V</td><td>7106889</td></tr><tr><td>1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 3 p, 230 V 2 bases norma inglés</td><td>7106783</td></tr></table>	Equipado con	Ref. Nº	1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 3 p, 230 V 2 SCHUKO® 13 A, 230 V	7106889	1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 3 p, 230 V 2 bases norma inglés	7106783		
Equipado con	Ref. Nº									
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 3 p, 230 V 2 SCHUKO® 13 A, 230 V	7106889									
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 3 p, 230 V 2 bases norma inglés	7106783									
	Caja combinada EverGUM goma maciza, portátil compacto, apilable, con sujeción para cable, con DIN-rail IP 44 Ud. Emb: 1 Dimensiones: 5 MB 48a	<table><tr><th>Equipado con</th><th>Ref. Nº</th></tr><tr><td>1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 230 V 4 SCHUKO® 16 A, 2 p+E, 230 V 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 4 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C</td><td>7408884</td></tr><tr><td>1 CEE de 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE de 16 A, 5 p, 230 V 4 bases norma inglés 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 4 magnetotérmicos 13 A, 1 p, C</td><td>7408884GB</td></tr></table>	Equipado con	Ref. Nº	1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 230 V 4 SCHUKO® 16 A, 2 p+E, 230 V 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 4 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C	7408884	1 CEE de 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE de 16 A, 5 p, 230 V 4 bases norma inglés 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 4 magnetotérmicos 13 A, 1 p, C	7408884GB		
Equipado con	Ref. Nº									
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 230 V 4 SCHUKO® 16 A, 2 p+E, 230 V 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 4 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C	7408884									
1 CEE de 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE de 16 A, 5 p, 230 V 4 bases norma inglés 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 4 magnetotérmicos 13 A, 1 p, C	7408884GB									
	Caja combinada EverGUM goma maciza, portátil maxi, apilable, con sujeción para cable, con DIN-rail IP 44 Ud. Emb: 1 Dimensiones: 5 MB 43	<table><tr><th>Equipado con</th><th>Ref. Nº</th></tr><tr><td>1 CEE de 63 A, 5 p, 400 V, 1 CEE de 32 A, 5 p, 400 V, 1 CEE de 16 A, 5 p, 230 V, 4 SCHUKO® de 16 A, 2 p+E, 230 V 1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A, 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C, 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C, 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C</td><td>7513001</td></tr><tr><td>1 CEE de 63 A, 5 p, 400 V, 1 CEE de 32 A, 5 p, 400 V, 1 CEE de 16 A, 5 p, 230 V, 4 tomas de norma británica de 13 A, 230 V, 1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A, 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C, 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C, 2 magnetotérmicos 13 A, 1 p, C</td><td>7513001GB</td></tr></table>	Equipado con	Ref. Nº	1 CEE de 63 A, 5 p, 400 V, 1 CEE de 32 A, 5 p, 400 V, 1 CEE de 16 A, 5 p, 230 V, 4 SCHUKO® de 16 A, 2 p+E, 230 V 1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A, 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C, 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C, 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C	7513001	1 CEE de 63 A, 5 p, 400 V, 1 CEE de 32 A, 5 p, 400 V, 1 CEE de 16 A, 5 p, 230 V, 4 tomas de norma británica de 13 A, 230 V, 1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A, 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C, 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C, 2 magnetotérmicos 13 A, 1 p, C	7513001GB		
Equipado con	Ref. Nº									
1 CEE de 63 A, 5 p, 400 V, 1 CEE de 32 A, 5 p, 400 V, 1 CEE de 16 A, 5 p, 230 V, 4 SCHUKO® de 16 A, 2 p+E, 230 V 1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A, 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C, 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C, 2 magnetotérmicos 16 A, 1 p, C	7513001									
1 CEE de 63 A, 5 p, 400 V, 1 CEE de 32 A, 5 p, 400 V, 1 CEE de 16 A, 5 p, 230 V, 4 tomas de norma británica de 13 A, 230 V, 1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A, 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C, 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C, 2 magnetotérmicos 13 A, 1 p, C	7513001GB									
	Ventana con bisagras sin cubierta de protección, con tornillos moleteados IP 67 Ud. Emb: 50 Dimensiones: 6 MB 14/15/16	<table><tr><th>Equipado con</th><th>Ref. Nº</th></tr><tr><td>6 módulos: cor da janela: vidro fumado</td><td>40985ZB</td></tr><tr><td>8 módulos: cor da janela: vidro fumado</td><td>40978ZA</td></tr><tr><td>12 módulos: cor da janela: vidro fumado</td><td>40980ZC</td></tr></table>	Equipado con	Ref. Nº	6 módulos: cor da janela: vidro fumado	40985ZB	8 módulos: cor da janela: vidro fumado	40978ZA	12 módulos: cor da janela: vidro fumado	40980ZC
Equipado con	Ref. Nº									
6 módulos: cor da janela: vidro fumado	40985ZB									
8 módulos: cor da janela: vidro fumado	40978ZA									
12 módulos: cor da janela: vidro fumado	40980ZC									

Productos especificados de aplicación – Eventos y tecnología de ocio

Todas las piezas de plástico que están a la vista son de color negro o gris oscuro. Otras variantes disponibles bajo pedido. Fichas técnicas y dimensiones en las páginas 113 -114.



Bases CEE
Bases CEE
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Bases SCHUKO®
Fusibles
1 diferencial 25 A, 2 p, 0,03 A 3 magnetotérmicos 16 A, 1 p+N, C
Conexión
1,5 m H07RN-F3G2,5 con CEE 16 A, 3 p, 230 V
Valores de conexión
InA 16 A RDF 1
Tamaño de la caja
260 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
921470SW



Bases CEE
Bases CEE
6 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Bases SCHUKO®
Fusibles
1 diferencial 40 A, 4 p, 0,03 A 6 magnetotérmicos 16 A, 1 p+N, C
Conexión
1 m H07RN-F5G4 con CEE 32 A, 5 p, 400 V
Valores de conexión
InA 24 A RDF 0,75
Tamaño de la caja
390 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
931553SW



Bases CEE
2 CEE de 32 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Bases SCHUKO®
Fusibles
1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A 2 magnetotérmicos 32 A, 4 p, C 3 magnetotérmicos 16 A, 1 p+N, C
Conexión
1,5 m H07RN-F5G10 con CEE 63 A, 5 p, 400 V
Valores de conexión
InA 48 A RDF 0,6
Tamaño de la caja
520 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
941562SW



Bases CEE
2 CEE de 32 A, 5 p, 400 V
Bases CEE
6 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Bases SCHUKO®
Fusibles
1 diferencial 63 A, 4 p, 0,03 A 2 magnetotérmicos 32 A, 4 p, C 6 magnetotérmicos 16 A, 1 p+N, C
Conexión
2 m H07RN-F5G10 con CEE 63 A, 5 p, 400 V
Valores de conexión
InA 58 A RDF 0,6
Tamaño de la caja
650 x 225 mm (Al x An)
Ref. N°
951745SW

Servicio – Referencias



Línea 1, Metro de Lima, Lima-Peru



AIDAbella, astillero Jos. L. Meyer, Papenburg – Alemania



Vinícola Franz Keller, Vogtsberg-Oberbergen - Alemania



Olympia stadion, Berlin – Alemania



Terminal de contenedores, Altenwerder – Alemania



Terminal de contenedores, Le Havre – Francia

Servicio – Reglamentos y normas

La información añadida por nosotros sobre leyes y disposiciones se hizo de buena fe, pero sin que ello suponga ninguna responsabilidad. Nuestras indicaciones se entienden simplemente como ayuda y orientación y no pretenden ser completas. La calidad de nuestros productos hay que deducirla exclusivamente de la descripción de las mercancías que está en relación directa con el número de referencia.

Manual de instalación

Lo mejor es proceder con cuidado con la instalación y el uso de dispositivos eléctricos. Las directivas y estándares válidos, así como el accidente legal las regulaciones de prevención deben ser cumplidas. El instalador es responsable del cumplimiento de las regulaciones respectivas.

Las bases y clavijas CEE MENNEKES se fabrican de acuerdo con las normas:

IEC 60309-1

IEC 60309-2

EN 60309-1

EN 60309-2

IEC 60309-1/VDE 0623 parte 1

IEC 60309-2/VDE 0623 parte 2

Ámbito de aplicación

Las bases y clavijas CEE se pueden emplear y teóricamente se deberían emplear en: industria, PYMES, agricultura, locales húmedos, al aire libre, obras, caravanas y autocaravanas, botes, yates y en el suministro eléctrico a campings y atracaderos, en talleres con peligro de incendio, así como en instalaciones, vehículos y caravanas usados por feriantes.

Con el empleo de las bases y clavijas CEE el planificador y el constructor de instalaciones cumplen las "Disposiciones para la creación de instalaciones de baja tensión" según DIN VDE 0100.

Material

Material plástico

MENNEKES generalmente utiliza material plástico de alta calidad con las siguientes excelentes propiedades: Excelente aislamiento eléctrico, a prueba de roturas, resistente al desgaste, resistente a la abrasión, dimensionalmente estable, autoextinguible, resistente al calor, resistente al frío, estabilizado contra el envejecimiento, resistente al agua de mar, petróleo y gasolina. Para uso en locales industriales o lugares de trabajo donde el uso de productos químicos u otras sustancias agresivas hace que sea necesario utilizar otros materiales plásticos, MENNEKES ofrece productos con una mayor estabilidad contra el combustible, aceite y grasa, ácidos diluidos y álcalis, limpiadores y el más soluciones salinas acuosas. Estos productos están marcados en el catálogo con . Los productos hechos de este plástico combinan alta mecánica, térmica y propiedades eléctricas con excelente estabilidad dimensional y resistencia a los productos químicos, y son aptas para la acción en plantas químicas, en refinerías, en los alimentos industria de procesamiento, en áreas de lavado, etc.

Goma maciza

Las mezclas de caucho sólido se usan preferiblemente donde quiera que los productos estén expuestos a altas cargas mecánicas y / o químicas. El caucho sólido se destaca por su excelente estabilidad dimensional; es ampliamente resistente a los ácidos y lejías y tiene una alta resistencia a la ruptura y la corriente de fuga. Productos hechos a partir de mezclas de caucho sólido, p.Ej. los MENNEKES EverGUM son resistentes al clima y al envejecimiento. Bajo la radiación UV, los pigmentos de color pueden desvanecerse con el tiempo. Esto es inevitable incluso con el último estado de la técnica, pero no compromete la función de ninguna manera.

Acero inoxidable

Nuestros productos de acero inoxidable de alta calidad son ideales para uso continuo en edificios y al aire libre. Existe un riesgo potencial de corrosión en piscinas de aire libre y bajo techo, en regiones costeras, mar adentro y en áreas industriales con alta contaminación del aire. Sujeto a ubicación y condiciones climáticas, decoloración y corrosión pueden surgir. A través de procedimientos específicos de limpieza y mantenimiento, se pueden reducir las deficiencias de la superficie. En condiciones ambientales particularmente agresivas recomendamos el uso de aceros inoxidables especiales o el recubrimiento de las superficies para aumentar aún más resistencia a la corrosión.

Material de contacto, piezas pequeñas

Los casquillos y patillas de contacto se fabrican de latón. Los tornillos, muelles, etc., son de material inoxidable o de acero con tratamiento superficial protector.

Propiedades de las bases y clavijas CEE

Las bases y clavijas CEE de MENNEKES se caracterizan por las siguientes propiedades que facilitan su instalación y minimizan los gastos de mantenimiento y conservación gracias a sus excelentes propiedades mecánicas y eléctricas:

- son fáciles de instalar
- espacio de conexión muy accesible
- aptas para el montaje con atornilladores eléctricos
- la mayor parte de los productos están equipados con tornillos de cabeza combinada (tamaño 2)
- elevada presión de contacto
- reducidas fuerzas de inserción y de extracción
- reducidas resistencias de paso
- clavijas ergonómicas para un mejor manejo

Aplicación

Las bases y clavijas CEE con una tensión nominal de hasta 1000 V corriente continua o alterna, de hasta 500 Hz y corrientes nominales de hasta 800 A, incluyendo las bases y clavijas para instalaciones con muy baja tensión, se han convertido en un estándar a nivel mundial. Se emplean principalmente en la industria, tanto en locales como al aire libre, pero también en obras, en instalaciones agrícolas, en pequeñas industrias, en caravanas y autocaravanas, botes, yates y casas particulares. Con los elementos CEE no se pueden confundir ni la polaridad, ni la tensión, ni la intensidad.

Temperatura ambiente

Las bases y clavijas CEE son aptas para una temperatura ambiente desde -25 °C hasta +40 °C.

Servicio – Reglamentos y normas

Directiva de baja tensión 2014/35/EU

Los enchufes y tomas CEE están sujetos a la directiva de baja tensión de la CE y, por lo tanto, deben contar con la marca CE para garantizar el libre tráfico de mercancías dentro de la UE. Una declaración del fabricante está disponible bajo pedido.

Declaración de conformidad

Los enchufes y tomas actuales han sido probadas por el Instituto de Pruebas y Certificación VDE en Offenbach, Alemania. Además, se han obtenido otros diferentes certificados de las autoridades de inspección internacional. Una copia de los certificados de prueba está disponible bajo petición. La marca CE no es una marca de cumplimiento. Los enchufes y enchufes CEE de MENNEKES cumplen los requisitos especificados en la directiva de baja tensión y la el dispositivo y / o el paquete lleva la marca „CE“.

Bucins de cabo

Rosca métrica	Margen de estanqueidad típico	Margen de apriete típico
M 12	2,5 - 6,5 mm	3,0 - 6,5 mm
M 16	2,5 - 8,0 mm	3,5 - 8,0 mm
M 20	5,0 - 12,0 mm	6,0 - 12,0 mm
M 25	9,0 - 18,0 mm	12,0 - 18,0 mm
M 32	14,0 - 25,0 mm	17,0 - 25,0 mm
M 40	18,0 - 32,0 mm	20,0 - 32,0 mm
M 50	24,0 - 38,0 mm	26,0 - 38,0 mm
M 63	30,0 - 44,0 mm	30,0 - 44,0 mm

Información a la norma IEC 61439

La norma IEC 61439, sustituye a la norma IEC 60439, describe la ejecución y las especificaciones de ensayo para los conjuntos de apartament de baja tensión. Afecta a la distribución de energía eléctrica en el sector industrial, en las instalaciones domésticas y en las obras de construcción.

En el año 2012 concluyó la reestructuración y la revisión de los requisitos de seguridad para la apartament de baja tensión, dando lugar a la publicación de la norma IEC 61439-1:2012. La antigua norma IEC 60439-1 fue sustituida por la norma IEC 61439-1:2012. En septiembre de 2014, la antigua norma IEC 60439 fue sustituida por la norma IEC 61439-1:2012. Para todas las apartamentas puestas en servicio más tarde de esa fecha, la planificación y la documentación deben ser conformes con la norma IEC 61439-1: 2012 y todas las partes que la componen. Esta norma tiene el cometido de armonizar la mayoría de disposiciones y requisitos generales para los conjuntos de apartament de baja tensión, con el fin de ofrecer una serie de requisitos y certificaciones unificados para los conjuntos de apartament y, de esta manera, evitar la necesidad de realizar certificaciones utilizando otras normas.

Todos los requisitos de los distintos conjuntos de apartament se han recopilado en esta norma fundamental, junto con otros temas de amplio interés y aplicación, como el calentamiento, las características de aislamiento, etc.

En adelante, para cada tipo de conjunto de apartament de baja tensión se necesitarán dos normas principales:

- La norma fundamental, a la cual se hace referencia en la „Parte 1“ de las normas específicas;
- Las Partes 2 a 7 de la norma de conjuntos de apartament, en las cuales se tratan las particularidades de la aplicación.

La norma IEC 61439 consta de las Partes que se indican a continuación:

Norma IEC ...	Sustituye a IEC ...
61439-1: Reglas generales	60439-1
61439-2: Conjuntos de potencia	60439-1
61439-3: Conjuntos de distribución	60439-3
61439-4: Conjuntos para obras	60439-4
61439-5: Conjuntos para redes de distribución públicas	60439-5
61439-6: Canalizaciones eléctricas prefabricadas	60439-2
61439-7: Borrador – Ámbitos de aplicación especiales: puertos deportivos, cámpings, mercados y estaciones de carga	60439-7

De los requisitos de esta norma, que son objeto de un acuerdo entre el fabricante del conjunto de apartament y el usuario. Esta disposición facilita la entrega de información sobre las condiciones básicas y otras directrices adicionales para el usuario (Página 94 - 95).

Verificación del diseño

Además de la verificación de tipo, el fabricante también debe proporcionar una evidencia del artículo que garantice que la configuración es conforme con la norma, que excluya fallos en los materiales y que asegure la conformidad con los requisitos de seguridad eléctrica.

Definición de los conceptos „Fabricante original“ y „Fabricante del conjunto de apartament“

Fabricante original

Organización o empresa encargada de llevar a cabo el diseño original y las certificaciones correspondientes de conformidad con la norma.

Fabricante del conjunto de apartament

Organización encargada de completar el equipo y de ensamblarlo para dar lugar a una unidad funcional. El fabricante es el responsable de presentar la evidencia y, con ello, asume la responsabilidad del producto (evaluación de la conformidad).

Consecuencias para los productos de MENNEKES:

MENNEKES es tanto fabricante como fabricante original de los equipos que se entregan listos para conectar. Esto significa que tanto la responsabilidad como las certificaciones están dentro de nuestro ámbito. Sin embargo, nosotros no podemos declarar la conformidad con la norma de los equipos cableados parcialmente. En este caso, el responsable de terminar los trabajos se convierte el fabricante y es el responsable de declarar la conformidad. A dicha organización se le debe facilitar la información necesaria para que pueda realizar la evaluación de conformidad final del equipo.

Calentamiento

El límite superior de la temperatura ambiente es de +40 °C.

Sin embargo, el valor medio de la temperatura ambiente en un plazo de 24 horas no debe ser superior a +35 °C.

La certificación de calentamiento puede realizarse utilizando distintos métodos. Se puede comprobar el conjunto de aparamenta, se puede deducir una referencia conocida o se puede realizar una inspección (p.ej. según las reglamentaciones de diseño aplicables).

Independientemente del método que se utilice para determinar el calentamiento y de la carga eléctrica máxima que se seleccione para el conjunto, es obligatorio garantizar el cumplimiento de los límites de temperatura pertinentes.

El conjunto de aparamenta y sus circuitos eléctricos deben ser capaces de soportar las corrientes de diseño bajo las condiciones establecidas, tomando siempre en consideración los valores de diseño de los componentes, su adecuación y su finalidad de aplicación, sin que se sobrepasen los límites establecidos por IEC 61439-1 Tabla 6, Parte 1. Los límites de temperatura de la Tabla 6 rigen para una temperatura ambiente media de +35 °C.

► ¡Deben tenerse en cuenta los límites de temperatura de los medios de servicio instalados!

Calentamiento – Sustitución de componentes

Los equipos y componentes únicamente se pueden sustituir por otro equipo parecido y del mismo tipo pero de otra serie a la establecida en la certificación si la pérdida de potencia y, con ello el calentamiento de las conexiones, es igual o inferior a la del equipo sustituido.

Carga del circuito eléctrico de mayor tamaño y de todas las salidas individualmente con la corriente nominal

La norma IEC 61439 requiere que todos los circuitos eléctricos sean capaces de conducir su corriente de diseño individualmente sin que se sobrepasen los límites de temperatura. Si se añaden más circuitos eléctricos, puede definirse un factor de carga de diseño.

Valores de diseño I_{nA} , I_{nC} , RDF

■ Definición de la norma I_{nA}

La corriente de diseño del conjunto de aparamenta I_{nA} es la corriente total que puede distribuir la barra colectora principal del conjunto sin que se sobrepasen los límites de temperatura establecidos por la norma IEC 61439-1, Apartado 9.2.

La corriente I_{nA} es la corriente máxima que puede llegar a distribuir el conjunto a través de sus salidas con un tiempo de conexión del 100 %.

■ Definición de la norma I_{nC}

La corriente de diseño de un circuito eléctrico es el valor de corriente que dicho circuito es capaz de soportar bajo condiciones de servicio normales y funcionando de manera autónoma. Debe poderse conducir sin que ninguno de los componentes sobrepase los límites de temperatura establecidos en la norma IEC 61439-1, Apartado 9.2.

■ Definición de la norma: factor de carga de diseño RDF

RDF es el porcentaje especificado de la corriente de diseño con que se pueden cargar (individualmente) I_{nC} las salidas de un conjunto de aparamenta, de manera permanente y simultánea, tomando en consideración las influencias térmicas mutuas. No se debe sobrepasar el valor I_{nA} .

Tabla 101 de IEC 61439-3 valores de carga soportada

Número de circuitos eléctricos principales	Factor de carga soportado
2 y 3	0,8
4 y 5	0,7
6 a 9 (incluido)	0,6
10 (y más)	0,5

Los valores de esta tabla son de referencia; en caso de duda regirán siempre los datos del fabricante.

Valores estándar de MENNEKES según la Tabla C de la norma IEC 61439

Los datos que se indican a continuación son valores estándar definidos para los conjuntos de catálogo de MENNEKES. Si existen diferencias respecto a estos diseños estándar o especiales, estas deberán ser tratadas previamente por el usuario y el fabricante. MENNEKES y el usuario o cliente deberán cerrar los acuerdos pertinentes durante la fase de oferta (antes de la producción o la venta).

La tabla siguiente es un „extracto“ que rige para aproximadamente el 98 % de los equipos de MENNEKES. Estos datos no son válidos para los diseños especiales, cuyos datos deben ser facilitados específicamente por el usuario antes de la fase de diseño. En estos casos especiales, al igual que sucedía antes, deben considerarse los datos adicionales con ayuda de las normas aplicables y las subnormas de los productos (véase el Apartado 7.2 de la Parte -1)

Característica	Valor estándar	Opción normativa	Estándar de MENNEKES
Sistema según el tipo de conexión a tierra	Ejecución conforme a los requisitos locales	TT / TN / IT	TN
Tensión nominal	Según las condiciones de instalación locales	máx. 1000 V CA o 1500 V CC	400 V CA
Sobretensiones transitorias	Determinadas por el sistema eléctrico	Categoría de sobretensión I / II / III / IV	Cat. III / Tomas de corriente Cat. II
Sobretensiones temporales	Tensión nominal mínima + 1200 V	Obtener los valores de la tabla 8 y 9 ó 10	1890 V (CA)
Frecuencia nominal	Según las condiciones de instalación	CC / 50 Hz / 60 Hz	50 Hz
Resistencia a cortocircuitos	Determinada por el sistema	N + PE máx. 60 % de los valores de los conductores exteriores	I_{cc} máx. ≤ 10 kA
SCPD en la acometida	Según las condiciones de instalación	sí / no	no
Coordinación entre los dispositivos de protección contra cortocircuitos dentro o fuera del conjunto de aparamenta	Según las condiciones de instalación	Presente / instalar / montar	Depende del artículo

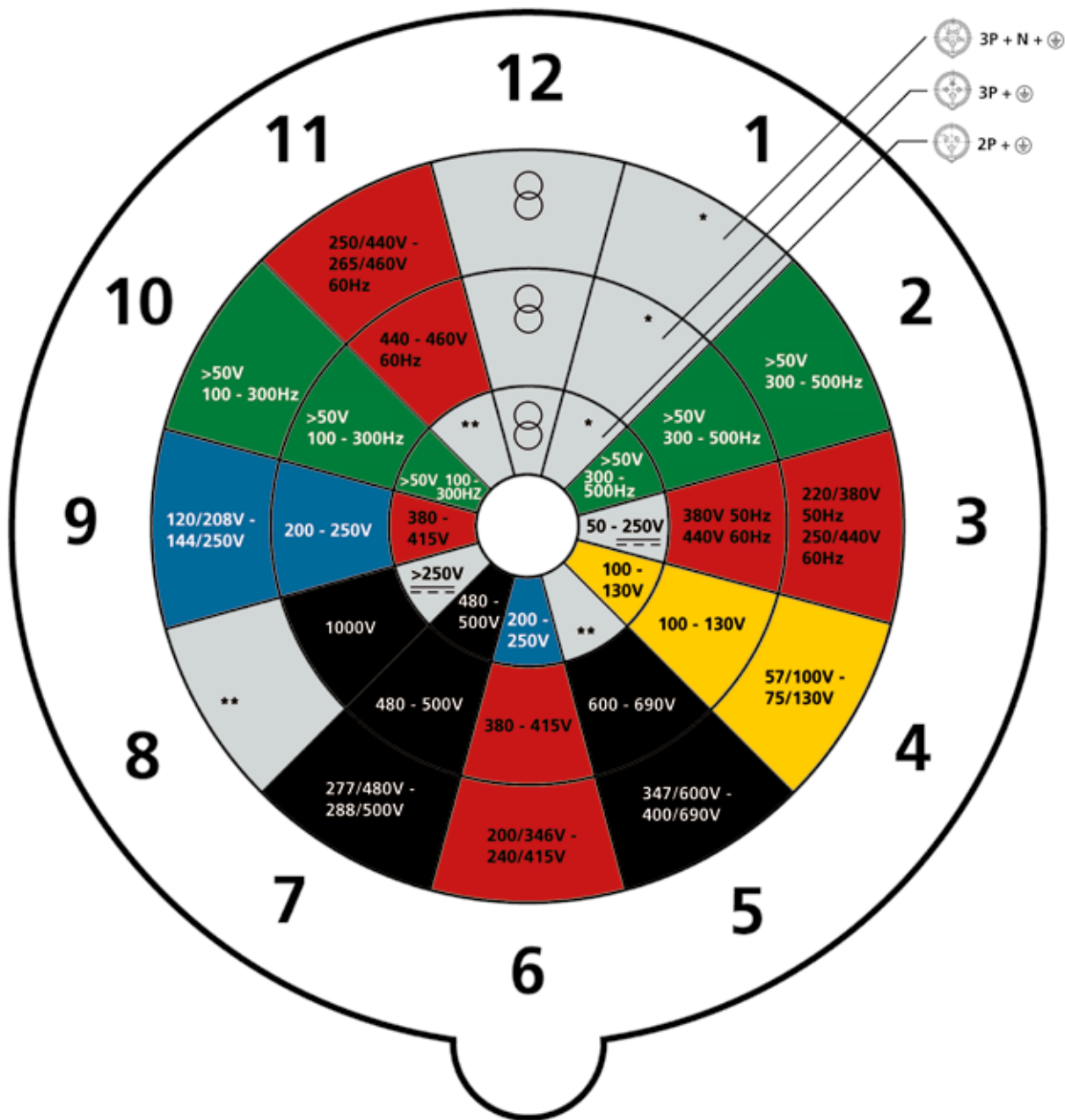
Servicio – Reglamentos y normas

Característica	Valor estándar	Opción normativa	Estándar de MENNEKES
Datos de las cargas que pueden contribuir a la corriente de cortocircuito	No se admiten las cargas que puedan contribuir a la corriente de cortocircuito	no	no
Tipo de protección contra descarga eléctrica – Aislamiento básico	Protección básica	Considerar los requisitos locales	Protección básica
Tipo de protección contra descarga eléctrica – Protección contra fallos	Protección contra el contacto indirecto / considerar los requisitos locales	Desconexión automática / seccionamiento protector / aislamiento protector	Depende del artículo
Lugar de instalación	Ejecución del fabricante	Interior / Exterior	Depende del artículo
Grado de protección	Interior mín. IP 2x / Exterior mín. IP 23	IP xx (A-D)	IP 44
Protección contra los efectos mecánicos		Indicación del código IK (si procede) (IEC 62208)	Información sobre la solicitud
Resistencia a la radiación UV		Requerido para las envolventes instaladas en el exterior	Información sobre la solicitud
Resistencia a la corrosión	Para la instalación en interior y exterior	no	¡Valores estándar! Véanse las diferencias en el producto
Límites de temperatura ambiente	Interior: mín. -5 °C Exterior: mín. -25 °C Límite superior (ambos): +40 °C Valor medio máx. (24h): +35 °C	Exterior: 100 % con máx. +25 °C Interior: 50 % con +40 °C	¡Valores estándar! Véanse las diferencias en el producto
Grado de suciedad	Entorno industrial 3	1, 2, 3, 4	3
Altitud	≤ 2.000 m	Considerar los factores	≤ 2.000 m
Entorno EMC	A o B	A / B	B
Condiciones de servicio especiales (vibraciones, zona Ex, campos magnéticos intensos o suciedad)	Sin condiciones especiales	no	¡No definido!
Forma constructiva exterior	Según las especificaciones del fabricante	Abierto / cerrado / vertical / empotrado o sobre pared / pupitre	cerrado
Móvil o fijo	Según las especificaciones del fabricante	sí / no	Depende del artículo
Dimensiones y medidas	Según las especificaciones del fabricante	no	Depende del artículo
Tipo de los conductores procedentes del exterior	Cables	Cabos / sistemas de canalização prefabricada	Cables
Material de los conductores procedentes del exterior	Cobre	Cobre / Alu	Cobre
Sección de los conductores exteriores, PE, N y PEN	Igual que la especificación de la norma	no	no
Requisitos especiales para la identificación de las conexiones	Según las especificaciones del fabricante	no	Ejecución del fabricante
Requisitos de almacenamiento y transporte (tipo de transporte, diferencias en las condiciones ambientales, dimensiones máximas, requisitos de embalaje)	Estándar del fabricante	no	Información sobre la solicitud
Posibilidades de manejo (acceso, derechos de accionamiento, separación)	Facilidad de acceso	Personal autorizado, personal, etc.	Depende del artículo
Requisitos de acceso para las actividades de manejo, revisión, mantenimiento y ampliación	Las actividades de revisión, sustitución de componentes, ampliación, mantenimiento, etc. únicamente deben ser realizadas por personal especializado (requisito)	no	Las actividades de revisión, sustitución, ampliación, mantenimiento, etc. únicamente deben ser realizadas por personal especializado
Separación de los circuitos eléctricos de salida	Según las especificaciones del fabricante	Individual / por grupos / todos	Depende del artículo
Tipo de la subdivisión interna	Según las especificaciones del fabricante	Forma 1, 2, 3, 4	no
Tensión de diseño del conjunto de aparamenta	Estándar del fabricante; según la aplicación	no	Depende del artículo
Corriente de diseño de los circuitos eléctricos (InC)	Estándar del fabricante; según la aplicación	no	Depende del artículo
Factor de carga de diseño (RDF)	ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA	RDF para los circuitos eléctricos / RDF para todo el conjunto de aparamenta	Depende del artículo
Relación entre la sección del conductor exterior y N	$\varnothing \leq 16 \text{ mm}^2 = 100 \%$ $\varnothing > 16 \text{ mm}^2 = 50 \%$ (mín. 16 mm ²)	Para las corrientes de N hasta el 50 % del conductor exterior; de lo contrario, se requiere un acuerdo especial.	Conductor exterior = Sección del conductor neutro

* MENNEKES diseña el tamaño del conductor neutro de conformidad con la intensidad máxima permitida para las fases. Para las condiciones de funcionamiento especiales (véase IEC 61439, sección 7.2, e IEC 61439-1, suplemento 1, sección 13.5) que estén relacionadas con la relación entre el conductor neutro y el conductor externo (consumo de corriente alterna con cosφ diferente y muy bajo o con armónicos en la tensión de alimentación o la corriente de carga), esto puede alterar la relación de tamaño entre el conductor neutro y el conductor externo. Esto debe ser notificado por el usuario.

Código horario según EN 60309-2:1999, Serie I (Europa)

Disposición de la patilla de la toma de tierra respecto a la ranura o resalte de seguridad para diferentes tensiones y frecuencias. La indicación de colores corresponde a la tensión nominal de funiconamiento.



* Las posiciones del reloj no están normalizadas y pueden usarse libremente en las aplicaciones especiales.
** No se utilizan las posiciones del reloj.

Codificación por colores

Si se utiliza una codificación por colores para indicar la tensión de servicio nominal adicionalmente a las marcas obligatorias, la codificación por colores utilizada deberá ser conforme con IEC 60309-1:2013-02, tabla 2:

Tensión y frecuencia de servicio nominales	Color código	RAL*
100 hasta 130 V	amarillo	1021
200 hasta 250 V	azul	5007
380 hasta 480 V	rojo	3013
500 hasta 1000 V	negro	9005
acima de 60 hasta 500 Hz	verde	6010

* RAL determinado por MENNEKES, según EN 60309-1:1999

Dispositivos de conexión CEE para tensiones de servicio nominales por encima de 50 V

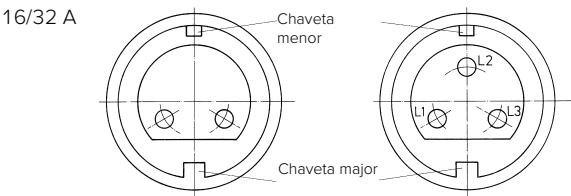
Posición del contacto de tierra

Los dispositivos de conexión con tensiones nominales superiores a 50 V deben tener un contacto de puesta a tierra. Para evitar una conexión incorrecta, la clavija tiene un resalte que encaja en una muesca en la base de enchufe, con el fin de asegurarse de que el tubo o la patilla de puesta a tierra quede colocado correctamente, de acuerdo con la norma eléctrica requerida. Las posiciones del contacto de puesta a tierra para las diferentes frecuencias y tensiones tienen asignada una posición del reloj, de acuerdo con la tabla 104 de EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012 (véase abajo).

Dispositivos de conexión CEE para tensiones de servicio nominales hasta 50 V (baja tensión)

Puesto que para los dispositivos de conexión con una tensión nominal de hasta 50 V no se requiere ningún contacto de puesta a tierra, en el collar hay dos muescas en lugar de una. Estas muescas están designadas como mayor y menor. La muesca mayor siempre está en la posición de 6 horas. Dependiendo de las tensiones y las frecuencias, la muesca menor siempre será conforme con la tabla 103 de la norma EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012, hoja estándar 2-VIII (y los diagramas siguientes).

Diagrama: bases de enchufe y prolongadores U = de 40 a 50 V, de 50 a 60 Hz, claveta menor en la posición de 12 horas



Disposición de la muesca menor (la muesca mayor está en la posición de 6 horas) para diferentes tensiones y frecuencias utilizando las horas de un reloj de acuerdo con la tabla 103 de la norma EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012

Tensión nominal en V	Frecuencia en Hz	Posición del resalte o de la ranura muesca auxiliar (para resalte o ranura principal = 6h)	
de 20 a 25	50 y 60	ningún resalte o ranura auxiliar	Las posiciones 1, 8 y 9 quedan reservadas para futuras normas.
de 40 a 50	50 y 60	12	
de 20 a 25 y de 40 a 50	100 - 200	4	Por motivos constructivos no se pueden utilizar las posiciones 5, 6 y 7.
	300	2	
	400	3	
	> 400–500	11	
	CC	10	
25	CC*	8 * para incubadoras eléctricas portátiles – uso con tensión continua de 12 V o 24 V en ambulancias o helicópteros.	

Color código

Si la tensión de servicio nominal se designa, adicionalmente a los rótulos prescritos, por el color código, entonces hay que utilizar los siguientes colores códigos según EN 60309-1:1999, tabla 2:

Tensión de servicio nominal	Color código	RAL*
20 hasta 25 V	violeta	4001
40 hasta 50 V	blanco	7035

* RAL determinado por MENNEKES, según EN 60309-1:1999; no se proporcionan especificaciones.

Bloqueos y capacidad de ruptura

Los dispositivos de conexión sin bloqueo deben tener una capacidad de ruptura adecuada, es decir, las clavijas se deben poder insertar y retirar de la manera especificada y con la frecuencia especificada. Después de probarlos, no deben presentar ningún daño que pudiera afectar a usos posteriores, y los agujeros para los contactos de la clavija no deben mostrar signos de daños significativos. Las bases de enchufe y los prolongadores que no cumplan los requisitos de prueba en relación con la capacidad de ruptura y las características de servicio se deberán equipar con un bloqueo. Un bloqueo es un dispositivo mecánico o eléctrico que se asegura de que solo se suministre tensión a los contactos de una clavija después de que se hayan insertado en una base de enchufe o un prolongador, según proceda, y que impide que la clavija se pueda retirar con la alimentación conectada o que elimine la tensión de los contactos antes de desconectarlos. Se distingue entre dispositivos de conexión con bloqueo con

- enclavamiento mecánico
- enclavamiento eléctrico

En el caso de las bases de enchufe y los prolongadores $\geq 63/60$ A, la norma EN 60309-2 requiere que se distinga entre los productos utilizados con y sin bloqueos. Puesto que los dispositivos de conexión de MENNEKES tienen una capacidad de ruptura adecuada, las versiones estándar $\geq 63/60$ A están equipadas con tubos de contacto cortos sin contacto piloto. En las versiones de 63 A y 125 A, los tubos de contacto cortos cumplen los requisitos de contacto con los dedos de la norma IEC 60529. Las bases de enchufe y los prolongadores de 63/60 A con bloqueo eléctrico están equipados con tubos de contacto largos y un contacto piloto para el adelanto y el retraso. El bloqueo compensa la falta de seguridad para el contacto con los dedos.

Dispositivos de conexión con bloqueos mecánicos

Los bloqueos mecánicos para los dispositivos de conexión con una tensión de servicio nominal superior a 50 V deben ser conformes con la norma EN 60309-2:1999, hoja estándar 2-V. El interruptor mecánico de una base de enchufe o prolongador con bloqueo mecánico no debe funcionar hasta que se haya insertado la clavija correcta. Los interruptores de bloqueo mecánico integrados de las bases de enchufe de CA conmutadas deben tener una capacidad de ruptura conforme, como mínimo, con IEC 60947-3 (VDE 0660 parte 107), categoría de uso AC 22. La capacidad de ruptura debe ser adecuada para el equipo conectado.

Dispositivos de conexión con bloqueos eléctricos

En el caso de los dispositivos de conexión $\geq 63/60$ A con una tensión de servicio nominal superior a 50 V diseñados con un bloqueo eléctrico (número de pedido + índice „P“), puede utilizarse un contacto piloto integrado para desconectar la alimentación de una base de enchufe o prolongador. El interruptor necesario puede estar en la propia base de enchufe o en el panel de distribución del circuito correspondiente. En el caso de las bases de enchufe con un interruptor auxiliar integrado detrás del tubo piloto, este interruptor se dispara por medio de la patilla piloto de la clavija. Esta solución tiene la ventaja de que el tubo piloto en sí no está cargado con energía eléctrica (bloqueo PCS).

Dispositivos de conexión de aislamiento y conmutación

Según IEC 0100-460, cada circuito eléctrico debe poderse desconectar de todos los conductores activos de la alimentación de energía. Esto también se aplica a cada uno de los equipos eléctricos, los cuales deben poderse desconectar de la alimentación de energía por medio de un interruptor instalado o asignado. Para el término „desconectar“ también se usa el término „aislar“. Como norma general, el equipamiento eléctrico debe desconectarse de la red de alimentación antes de empezar cualquier tarea de mantenimiento mecánico o eléctrico.

Según DIN VDE 0100-537, los dispositivos de conexión que aíslan todos los conductores son adecuados para desconectar la energía antes de empezar las tareas de mantenimiento si pueden desconectar la corriente de carga del equipamiento eléctrico en cuestión. Los dispositivos de conexión constituyen una manera sencilla de satisfacer el requisito de „aislamiento visible“.

Protección contra descargas eléctricas

Debe lograrse un nivel de protección contra descargas eléctricas de conformidad con EN 60309-1:1999 sección 9, diseñando los dispositivos de conexión de manera que, cuando se conecten correctamente, no quede expuesta -y no se pueda tocar- ninguna parte cargada con energía eléctrica de las bases de enchufe, prolongadores, clavijas y entradas.

También debe resultar imposible establecer una conexión con las clavijas y los prolongadores mientras alguno de los contactos esté expuesto y se pueda tocar.

Los tubos de contacto neutros y los contactos piloto de las bases de enchufe y de los prolongadores son piezas por las cuales circula energía eléctrica.

Grado de protección

Los dispositivos de protección solían clasificarse en función del grado de protección frente a la entrada de humedad:

- Protección contra salpicaduras → Gota en un triángulo ▲
- Estanco al agua → 2 gotas ●●

En la actualidad, para los dispositivos de conexión se especifica una protección IP completa de acuerdo con IEC 60529, EN 60529, ya que las pruebas se realizan de conformidad con esta norma.

IP 44 = Protección frente a cuerpos extraños sólidos con un diámetro de ≥ 1 mm, protección contra salpicaduras

IP 67 = Protección contra la entrada de polvo, protección contra la inmersión limitada

La información sobre la protección IP (código IP) se puede consultar en la norma IEC 60529:2014-09 (VDE 0470 parte 1).

Si están instalados correctamente, las bases de enchufe y los prolongadores deben proporcionar el grado de protección definido por su clasificación, independientemente de que la clavija esté insertada o no.

El grado de protección para las clavijas y las entradas solo se aplica cuando están en contacto con la otra pieza del prolongador o cuando están equipados con una cubierta fija, si procede.

Los dispositivos de conexión CEE deben ser de grado IP 44 o IP 67. Los dispositivos de conexión CEE con intensidades nominales de 100/125 A deben ser del grado IP 67.

Las bases de enchufe de 100/125 A que están fijadas a un chasis o que constituyen una unidad estructural con el chasis pueden ser hasta IP 44.

Para las bases de enchufe IP 67, se ha adoptado como estándar un sistema de bayoneta para simplificar el uso, especialmente en condiciones de trabajo duras.

En los aparatos se indica IP 44 o IP 67.

A tener en cuenta en relación con el uso de distribuidores de energía móviles:

Cuando utilice bases de enchufe SCHUKO® tenga en cuenta que, debido a su construcción, el grado de protección solo se logra cuando la tapa está cerrada. En el resto de situaciones no se puede impedir la entrada de agua en la zona que está en contacto con el suelo (véase DIN VDE 0620-1 y DIN 49440 y siguientes)

Grado de protección de los dispositivos de conexión SCHUKO®. Cambio en la norma DIN VDE 620..

Para el uso en dispositivos móviles, de acuerdo con las especificaciones de intensidad, se acoplan bases de enchufe que satisfacen los requisitos del grado de protección IP X4 con la tapa abatible cerrada y con una clavija enchufada en cualquier posición de trabajo. Antes del cambio en la norma que tuvo lugar en febrero de 2010, se consideraba que el grado de protección IP X4 se cumplía si las condiciones se cumplían con las bases de enchufe instaladas en posición vertical. Esto continúa igual para las bases de enchufe para aplicaciones fijas.

Instrucciones de aplicación importantes relativas al cambio en la norma.

- La última enmienda de IEC 620 (marzo de 2013) realiza una distinción entre condiciones de aplicación fijas y móviles para las bases de enchufe SCHUKO® IP X4
- Las bases de enchufe SCHUKO® IP X4 para condiciones de aplicación fijas y móviles tienen diferencias en el diseño (se ha añadido un collar de sellado adicional para las aplicaciones móviles, pero las fijas se han dejado igual).
- Los prolongadores SCHUKO® IP X4, al igual que las bases de enchufe SCHUKO® IP X4, tienen un collar de sellado adicional.

¡Atención!

- Debido a su diseño, cuando se conectan a una base de enchufe o un prolongador SCHUKO® IP X4, las clavijas SCHUKO® > IP X4 (según DIN 49442, resistentes al agua a presión) no logran un contacto adecuado. Por este motivo, no se deben utilizar con esa clase de bases de enchufe!
- Esto mismo también se aplica a los adaptadores de CA y las clavijas en ángulo recto < IP X4!
- En las bases de enchufe y los prolongadores SCHUKO® relevantes, esta situación se ilustra por medio de un grabado de una clavija SCHUKO® acodada con la marca IP X4.

Antes de continuar, compruebe que los artículos SCHUKO® seleccionados sean adecuados para las condiciones de trabajo en las que se van a utilizar.

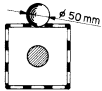
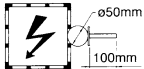
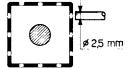
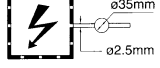
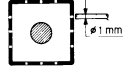
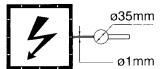
A tener en cuenta en relación con el uso de distribuidores de energía móviles con bases con puerto RJ45:

Las bases con puerto de datos instaladas sin tapa tienen un grado de protección IP 20, el cual reduce en consonancia el grado de protección de toda la unidad.

Grado de protección IP para carcasas según IEC 60529, EN 60529, DIN EN 60529 (VDE 0470 parte 1)

Primer número del código:

Protección contra la penetración de cuerpos extraños y contra el contacto con elementos bajo tensión.

N° código	Descripción			
	Protección de la carcasa contra la penetración de:	Forma de ensayo	Protección contra contacto con:	Forma de ensayo
0				
1	Cuerpos sólidos a partir de 50 mm de tamaño	 Calibre cilíndrico de 50 mm de Ø	Dorso de la mano	 Calibre de acceso de 50 mm de Ø
2	Cuerpos sólidos a partir de 12,5 mm de tamaño	 Calibre cilíndrico de 12,5 mm de Ø	Dedo	 Dedo de ensayo articulado
3	Cuerpos sólidos a partir de 2,5 mm de tamaño	 Calibre cilíndrico de 2,5 mm de Ø	Herramienta	 Calibre de acceso de 2,5 mm de Ø
4	Cuerpos sólidos a partir de 1 mm de tamaño	 Calibre cilíndrico de 1 mm de Ø	Cable	 Calibre de acceso de 1 mm de Ø
5	Polvo en cantidades perjudiciales	 Talco		
6	Poeira em geral Totalmente protegido contra el polvo	 Talco		

Segundo número del código:

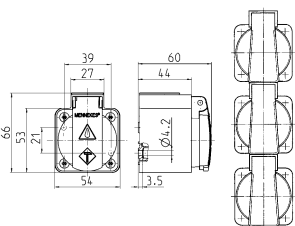
Protección contra la penetración de agua

N° código	Descripción	
	Protección de la carcasa contra influencias perjudiciales por:	Forma de ensayo
0		
1	Caída vertical de gotas de agua	
2	Lluvia con una inclinación máxima de 15°	
3	Agua pulverizada	
4	Salpicaduras de agua en todas las direcciones	
5	Proyección de agua	
6	Proyección de agua a presión	
7	Inmersión temporal	
8	Inmersión continua	Según acuerdo entre fabricante y usuario, sin embargo, condiciones de ensayo más rigurosas que las del grado 7.
9	Limpieza con vapor y agua a alta presión	

Servicio – Esquemas de dimensiones

Los tamaños de las entradas en las esquemas pueden diferir de los tamaños reales de las entradas disponibles. Sujeto a modificaciones y correcciones sin previo aviso. Salvo error u omisión.

1 MB 27/30

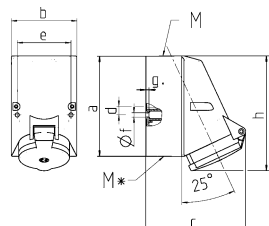


Plano
1 MB 27/30

Dim. en mm

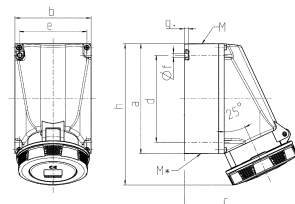
Amp. Polos	16	32
a	128	128
b	84	84
c	122	124
d	11	11
e	68	68
f	5,3	5,3
g	4	4
h	144	158
M	25	32
M*	2x25 entrada ciega para cortar	2x25 entrada ciega para cortar
Ø y [max]	18	18/25
Borna para cond. Sección	1,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.	-4	-10

1 MB 43



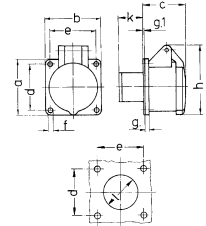
Amp. Polos	16	32
a	128	128
b	84	84
c	122	124
d	11	11
e	68	68
f	5,3	5,3
g	4	4
h	144	158
M	25	32
M*	2x25 entrada ciega para cortar	2x25 entrada ciega para cortar
Ø y [max]	18	18/25
Borna para cond. Sección	1,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.	-4	-10

1 MB 112



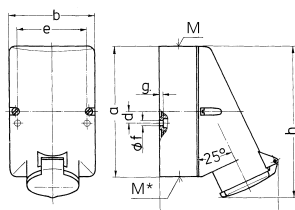
Amp. Polos	63
a	170
b	118
c	175
d	134,5
e	103
f	6,1
g	6
h	219
M	40
M*	2x40 entrada ciega para cortar
Ø y [max]	27
Borna para cond. Sección	6
Transvers. (mm²) min.-max.	-25

1 MB 136



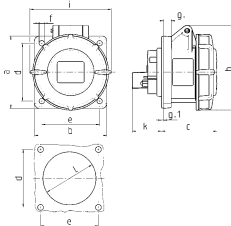
Amp. Polos	16	32
a	55	55
b	55	55
c	44	44
d	45	45
e	45	45
f	4,2	4,2
g	8	8
g.1	2	2
h	67	67
k	22	22
l	34	34
Borna para cond. Sección	4	4
Transvers. (mm²) min.-max.	-10	-10

1 MB 137



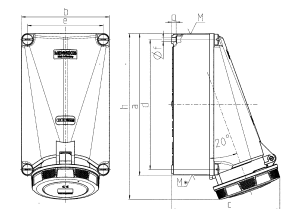
Amp. Polos	16	32
a	128	128
b	84	84
c	120	120
d	11	11
e	68	68
f	5,3	5,3
g	4	4
h	146	146
M	25	32
M*	2x25 entrada ciega para cortar	2x25 entrada ciega para cortar
Ø y [max]	18	25
Borna para cond. Sección	4	4
Transvers. (mm²) min.-max.	-2x6	-10

1 MB 141



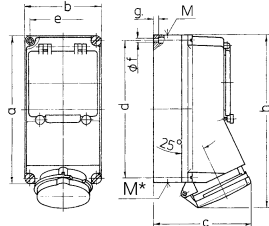
Amp. Polos	16	32
a	75	85
b	75	85
c	60	70
d	60	60
e	60	60
f	5,5	5,5
g	8	8
g.1	2	2
h	83	99
i	78	103
k	31	39
l	43	58
Borna para cond. Sección	1,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.	-4	-10

1 MB 162



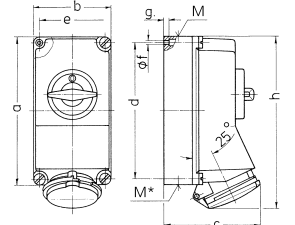
Amp. Polos	125
a	264
b	163
c	200
d	240
e	140
f	8,1
g	8
h	306
M	50
M*	50
Ø y [max]	38
Borna para cond. Sección	25
Transvers. (mm²) min.-max.	-35

1 MB 168



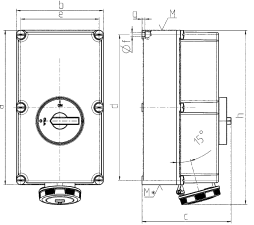
Amp. Polos	16	32
a	225	225
b	118	118
c	141	146
d	208	208
e	101	101
f	6,3	6,3
g	8	8
h	250	264
M	1x25 y 1x32	1x25 y 1x32
M*	2x25	2x25
Ø y [max]	25	25
Borna para cond. Sección	1,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.	-4	-10

1 MB 174



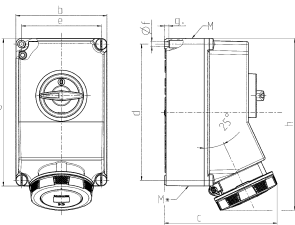
Amp. Polos	16	32
a	225	225
b	118	118
c	141	146
d	208	208
e	101	101
f	6,3	6,3
g	8	8
h	250	264
M	1x25 y 1x32	1x25 y 1x32
M*	2x25	2x25
Ø y [max]	25	25
Borna para cond. Sección	1,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.	-4	-10

1 MB 177



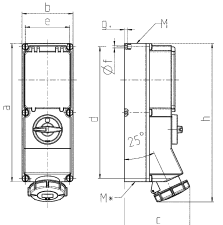
Amp. Polos	125
a	460
b	260
c	270
d	434
e	234
f	11
g	9
h	519
M	63
M*	2x63
Ø y [max]	44
Borna para cond. Sección	25
Transvers. (mm²) min.-max.	-70

1 MB 180



Amp. Polos	63
a	260
b	160
c	198
d	240
e	140
f	8,1
g	8
h	303
M	40
M*	2 x 40
Ø y [max]	27
Borna para cond. Sección	6
Transvers. (mm²) min.-max.	-25

1 MB 181/620

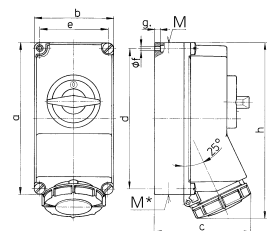


Amp. Polos	16	32	63
a	364	364	460
b	134	134	180
c	160	163	202
d	347	347	440
e	117	117	160
f	6,3	6,3	8,1
g	8	8	8
h	391	398	505
M	32/40	32/40	40
M*	2x32	2x32	2x40
Ø y [max]	27	27	27
Borna para cond. Sección	1,5	2,5	6
Transvers. (mm²) min.-max.	-4	-10	-25

Servicio – Esquemas de dimensiones

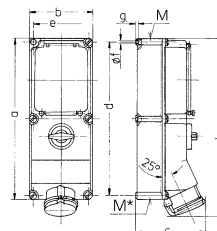
Los tamaños de las entradas en las esquemas pueden diferir de los tamaños reales de las entradas disponibles.
Sujeto a modificaciones y correcciones sin previo aviso. Salvo error u omisión.

1 MB 207



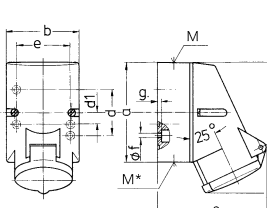
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 207	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	118	118	118	118	118	118
	c	144	146	147	152	152	153
	d	208	208	208	208	208	208
	e	101	101	101	101	101	101
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	g	8	8	8	8	8	8
	h	252	255	259	268	268	274
	M	1x25 y 1x32			1x25 y 1x32		
	M*	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
Ø y [max]		25	25	25	25	25	25
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4	-10	-10	-10

1 MB 208



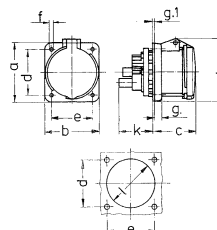
Plano	Amp.	16			32			63		
1 MB 208	Polos	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	364	364	364	364	364	364	460	460	460
	b	134	134	134	134	134	134	180	180	180
	c	160	162	163	168	168	168	195	195	195
	d	347	347	347	347	347	347	440	440	440
	e	117	117	117	117	117	117	160	160	160
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	8,1	8,1	8,1
	g	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	h	391	395	398	408	411	411	502	502	502
	M	32/40			32/40			40		
	M*	2x32	2x32	2x32	2x32	2x32	2x32	2x40	2x40	2x40
Ø y [max]		27	27	27	27	27	27	27	27	27
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	6	6	6
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4	-10	-10	-10	-25	-25	-25

1 MB 209



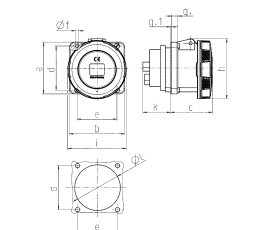
Plano	Amp.	16		
1 MB 209	Polos	3	4	5
Dim. en mm	a	87	100	100
	b	64	75	75
	c	99	110	113
	d	40	-	-
	e	11	11	11
	f	50	59	59
	g	4,5	5	5
	h	4	4	4
	M	115	125	128
	M*	20	20	20
Ø y [max]		15	15	15
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4

1 MB 211



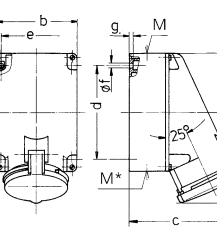
Plano	Amp.	63		
1 MB 211	Polos	3	4	5
Dim. en mm	a	107	107	107
	b	100	100	100
	c	80	80	80
	d	85	85	85
	e	77	77	77
	f	6	6	6
	g	12	12	12
	g.1	2	2	2
	h	113	113	113
	k	55	55	55
	l	88	88	88
Borna para cond. Sección		6	6	6
Transvers. (mm²) min.-max.		-25	-25	-25

1 MB 212/258



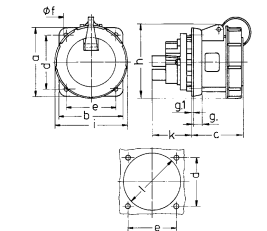
Plano	Amp.	63			125		
1 MB 212/258	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	107	107	107	130	130	130
	b	100	100	100	130	130	130
	c	81	81	81	119	119	119
	d	85	85	85	104	104	104
	e	77	77	77	104	104	104
	f	6	6	6	6,5	6,5	6,5
	g	12	12	12	18	18	18
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	117	117	117	129	129	129
	i	113	113	113	126	126	126
	k	55	55	55	43	43	43
	l	88	88	88	95	95	95
Borna para cond. Sección		6	6	6	25	25	25
Transvers. (mm²) min.-max.		-25	-25	-25	-70	-70	-70

1 MB 213



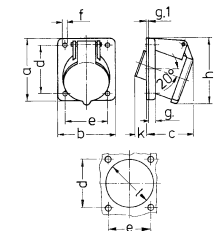
Plano	Amp.	63		
1 MB 213	Polos	3	4	5
Dim. en mm	a	170	170	170
	b	118	118	118
	c	164	164	164
	d	134,5	134,5	134,5
	e	103	103	103
	f	6,1	6,1	6,1
	g	6	6	6
	h	216	216	216
	M	40	40	40
	M*	2x40 entrada ciega para cortar		
Ø y [max]		32	32	32
Borna para cond. Sección		6	6	6
Transvers. (mm²) min.-max.		-25	-25	-25

1 MB 217/1



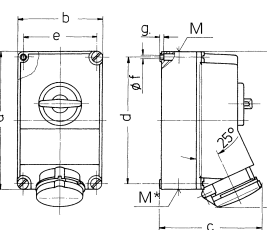
Plano	Amp.	16			32			63		
1 MB 217/1	Polos	3	5	3	5	3	5	3	5	3
Dim. en mm	a	75	75	85	85	107	107	107	107	107
	b	75	75	75	75	100	100	100	100	100
	c	60	60	67	73	82	82	82	82	82
	d	60	60	60	60	85	85	85	85	85
	e	60	60	60	60	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	g	8	8	8	8	12	12	12	12	12
	g.1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	h	81	95	95	106	115	115	115	115	115
	i	70	88	94	102	114	114	114	114	114
	k	26	27	34	34	55	55	55	55	55
	l	52	57	58	65	88	88	88	88	88
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	2,5	2,5	6	6	6	6	6
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-10	-10	-25	-25	-25	-25	-25

1 MB 231



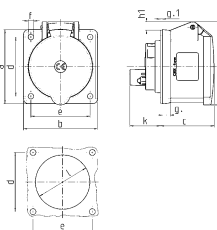
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 231	Polos	2	3	2	3	2	3
Dim. en mm	a	68	68	68	68	68	68
	b	62	62	62	62	62	62
	c	42	42	42	42	42	42
	d	53	53	53	53	53	53
	e	47	47	47	47	47	47
	f	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	72	72	72	72	72	72
	k	32	32	32	32	32	32
	l	55	55	55	55	55	55
Borna para cond. Sección		4	4	4	4	4	4
Transvers. (mm²) min.-max.		-10	-10	-10	-10	-10	-10

1 MB 234



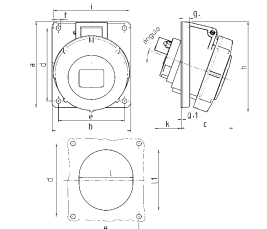
Plano	Amp.	63		
1 MB 234	Polos	3	4	5
Dim. en mm	a	264	264	264
	b	163	163	163
	c	192	192	192
	d	240	240	240
	e	140	140	140
	f	8,1	8,1	8,1
	g	8	8	8
	h	300	300	300
	M	40	40	40
	M*	2x40	2x40	2x40
Ø y [max]		27	27	27
Borna para cond. Sección		6	6	6
Transvers. (mm²) min.-max.		-25	-25	-25

1 MB 247



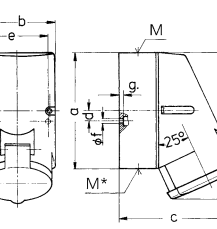
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 247	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	75	75	75	75	75	75
	b	75	75	75	75	75	75
	c	53	53	55	64	64	65
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	75	80	83	89	89	100
	h1	6	8	11	11	12	12
	k	31	32	32	39	39	39
	l	43	52	54	58	58	62
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4	-10	-10	-10

1 MB 251



Plano	Amp.	16			32		
1 MB 251	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	60	62	64	64	66
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	84	100	105	109	109	113
	i	78	85	96	103	103	110
	k	43	32	32	53	53	45
	l	52	55	65	67	67	72
	h	60	63	72	82	82	85
	e	20°	20°	20°	20°	20°	20°
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4	-10	-10	-10

1 MB 257

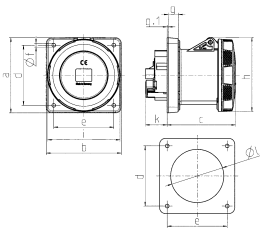


Plano	Amp.	16		32	
1 MB 257	Polos	7	7	7	7
Dim. en mm	a	128		128	
	b	84		84	
	c	124		138	
	d	11		11	
	e	68		68	
	f	5,3		5,3	
	g.	4		4	
	h	145		160	
	M	25		32	
	M*				
O y [max]		2x25 entrada ciega para cortar		2x25 entrada ciega para cortar	
Borna para cond. Sección		18		25	
Transvers. (mm)* min.-max.		—4		2,5	
		—4		—10	

Servicio – Esquemas de dimensiones

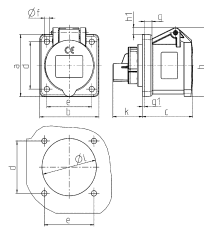
Los tamaños de las entradas en las esquemas pueden diferir de los tamaños reales de las entradas disponibles. Sujeto a modificaciones y correcciones sin previo aviso. Salvo error u omisión.

1 MB 258



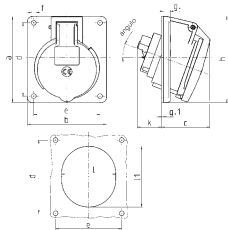
Plano	Amp.	125	
1 MB 258	Polos	4	5
Dim. en mm	a	130	130
	b	130	130
	c	119	119
	d	104	104
	e	104	104
	f	6,5	6,5
	g	18	18
	g.1	2	2
	h	129	129
	i	126	126
	k	43	43
	l	95	95
Borna para cond. Sección		25	25
Transvers. (mm²) min.-max.		—70	—70

1 MB 259



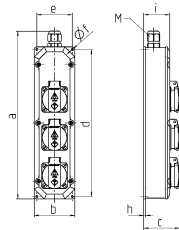
Plano	Amp.	16		
1 MB 259	Polos	3	4	5
Dim. en mm	a	62	72	72
	b	62	65	65
	c	54	54	54
	d	47	52	52
	e	47	52	52
	f	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8
	g.1	2	2	2
	h	68	77	85
	h.1	7	7	11
	k	32	32	32
	l	50	52	57
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4

1 MB 260



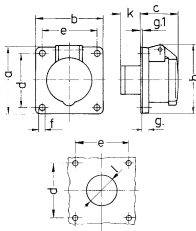
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 260	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	50	59	58	62	62	61
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	7	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	79	100	100	103	103	106
	k	44	34	34	54	54	49
	l	52	55	65	67	67	72
	l.1	60	63	72	82	82	85
	α	20°	20°	20°	20°	20°	20°
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 284



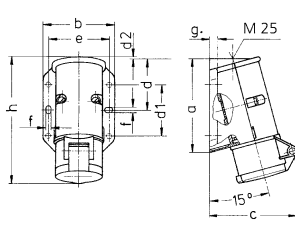
Plano			
1 MB 284			
Dim. en mm	a	330	
	b	80	
	c	68	
	d	290	
	e	70	
	f	4,3	
	h	3,8	
	i	51	
	M	20	

1 MB 292



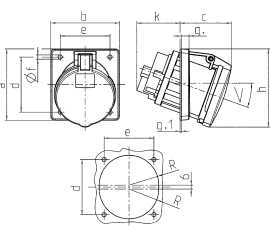
Plano	Amp.	16		32	
1 MB 292	Polos	2	3	2	3
Dim. en mm	a	75	75	75	75
	b	75	75	75	75
	c	44	44	44	44
	d	60	60	60	60
	e	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2
	h	77	77	77	77
	k	22	22	22	22
	l	34	34	34	34
Borna para cond. Sección		4	4	4	4
Transvers. (mm²) min.-max.		—10	—10	—10	—10

1 MB 294



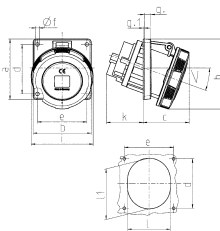
Plano	Amp.	16		32	
1 MB 294	Polos	2	3	2	3
Dim. en mm	a	96	96	96	96
	b	73	73	73	73
	c	90	90	90	90
	d	53	53	53	53
	d.1	52	52	52	52
	d.2	2	2	2	2
	e	62	62	62	62
	f	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	8	8	8	8
	h	129	129	129	129
Borna para cond. Sección		4	4	4	4
Transvers. (mm²) min.-max.		—10	—10	—10	—10

1 MB 297



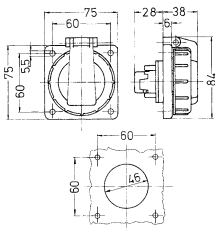
Plano	Amp.	63		
1 MB 297	Polos	3	4	5
Dim. en mm	a	110	110	110
	b	106	106	106
	c	82	82	82
	d	85	85	85
	e	77	77	77
	f	6,5	6,5	6,5
	g	12	12	12
	g.1	2	2	2
	h	122	122	122
	k	69	69	69
	R	46	46	46
	<	20°	20°	20°
Borna para cond. Sección		6	6	6
Transvers. (mm²) min.-max.		—25	—25	—25

1 MB 298/601



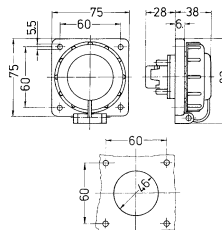
1 MB 298	Amp.	63			125		
1 MB 601	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	110	110	110	114	114	114
	b	106	106	106	110	110	110
	c	85	85	85	75	75	75
	d	85	85	85	90	90	90
	e	77	77	77	90	90	90
	f	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
	g	12	12	12	13	13	13
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	128	128	128	133	133	133
	i	113	113	113	126	126	126
	k	67	67	67	103	103	103
	l	92	92	92	94	94	94
	l.1	98	98	98	107	107	107
	<	20°	20°	20°	15°	15°	15°
Borna para cond. Sección		6	6	6	25	25	25
Transvers. (mm²) min.-max.		—25	—25	—25	70	70	70

1 MB 299



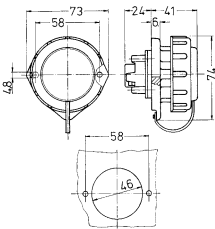
Plano	
1 MB 299	
Dim. en mm	

1 MB 300



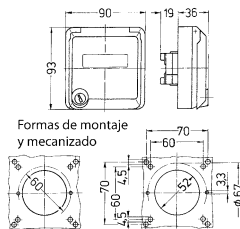
Plano	
1 MB 300	
Dim. en mm	

1 MB 301



Plano	
1 MB 301	
Dim. en mm	

1 MB 305

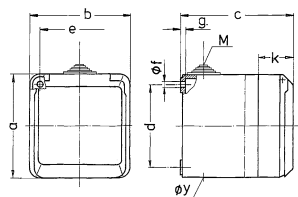


Plano	
1 MB 305	
Dim. en mm	

Servicio – Esquemas de dimensiones

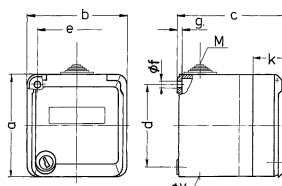
Los tamaños de las entradas en las esquemas pueden diferir de los tamaños reales de las entradas disponibles.
Sujeto a modificaciones y correcciones sin previo aviso. Salvo error u omisión.

1 MB 312



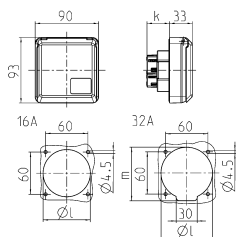
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 312	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	87	87	87	99	99	99
	d	75	75	75	75	75	75
	e	73	73	73	73	73	73
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	k	33	33	33	33	33	33
	y	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
	M	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 313



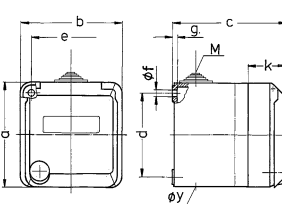
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 313	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	90	90	90	102	102	102
	d	75	75	75	75	75	75
	e	73	73	73	73	73	73
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	k	36	36	36	36	36	36
	y	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
	M	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 315



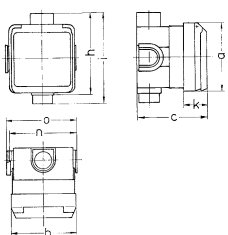
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 315	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	k	32	32	32	48	48	48
	l	55	60	67	65	65	73
	m	-	-	-	70	70	76
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 317



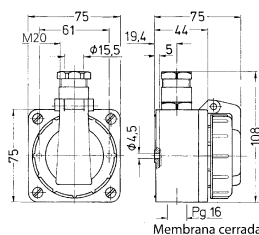
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 317	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	88	88	88	100	100	100
	d	75	75	75	75	75	75
	e	73	73	73	73	73	73
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	k	34	34	34	34	34	34
	y	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
	M	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5	25x1,5
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 336



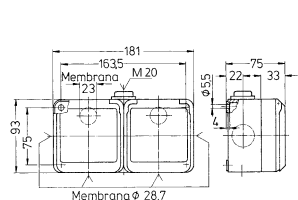
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 336	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	95	95	95	95	95	95
	h	111	111	111	111	111	111
	i	124	124	124	124	124	124
	k	33	33	33	33	33	33
	n	91	91	91	91	91	91
	o	95	95	95	95	95	95
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 347



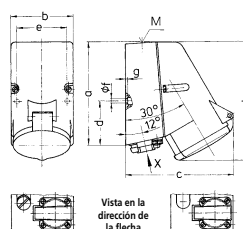
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 347	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	141	141	141	141	141	141
	b	85	85	85	85	85	85
	c	139	139	139	139	139	139
	d	61	61	61	61	61	61
	e	68	68	68	68	68	68
	f	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	4	4	4	4	4	4
	h	145	145	162	145	145	162
	M	25	25	32	25	25	32
Ø y [max]		18	18	25	18	18	25
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	2,5	1,5	1,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—10	—4	—4	—10

1 MB 350



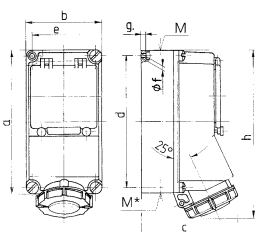
Plano	Amp.	16		
1 MB 350	Polos	3	4	5
Dim. en mm	a	141	141	141
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4

1 MB 354



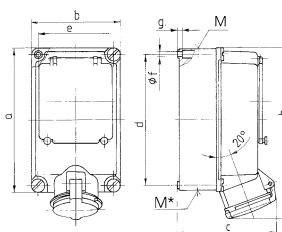
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 354	Polos	4	5	5	4	5	5
Dim. en mm	a	141	141	141	141	141	141
	b	85	85	85	85	85	85
	c	139	139	139	139	139	139
	d	61	61	61	61	61	61
	e	68	68	68	68	68	68
	f	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	4	4	4	4	4	4
	h	145	145	162	145	145	162
	M	25	25	32	25	25	32
Ø y [max]		18	18	25	18	18	25
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	2,5	1,5	1,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—10	—4	—4	—10

1 MB 378



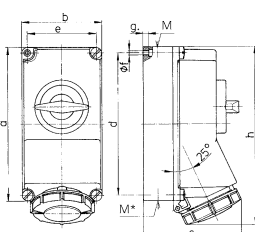
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 378	Polos	3	4	5	4	5	5
Dim. en mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	118	118	118	118	118	118
	c	144	146	147	152	153	153
	d	208	208	208	208	208	208
	e	101	101	101	101	101	101
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	g	8	8	8	8	8	8
	h	252	255	259	268	274	274
	M	1x25 y 1x32	1x25 y 1x32	1x25 y 1x32	1x25 y 1x32	1x25 y 1x32	1x25 y 1x32
	M*	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
Ø y [max]		25	25	25	25	25	25
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 379



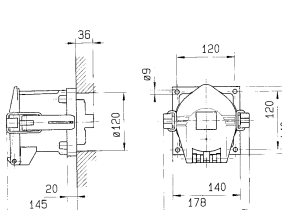
Plano	Amp.	63		
1 MB 379	Polos	4	5	5
Dim. en mm	a	264	264	264
	b	163	163	163
	c	187	187	187
	d	240	240	240
	e	140	140	140
	f	8,1	8,1	8,1
	g	8	8	8
	h	315	315	315
	M	1x40	1x40	1x40
	M*	2x40	2x40	2x40
Ø y [max]		27	27	27

1 MB 382



Plano	Amp.	16			32		
1 MB 382	Polos	3	4	5	4	5	5
Dim. en mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	118	118	118	118	118	118
	c	144	146	147	152	153	153
	d	208	208	208	208	208	208
	e	101	101	101	101	101	101
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	g	8	8	8	8	8	8
	h	252	255	259	268	274	274
	M	1x25 y 1x32	1x25 y 1x32	1x25 y 1x32	1x25 y 1x32	1x25 y 1x32	1x25 y 1x32
	M*	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
Ø y [max]		25	25	25	25	25	25
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 384



Plano	Amp.	63		
1 MB 384	Polos	4	5	5
Dim. en mm	a	264	264	264
	b	163	163	163
	c	187	187	187
	d	240	240	240
	e	140	140	140
	f	8,1	8,1	8,1
	g	8	8	8
	h	315	315	315
	M	1x40	1x40	1x40
	M*	2x40	2x40	2x40
Ø y [max]		27	27	27

Servicio – Esquemas de dimensiones

Los tamaños de las entradas en las esquemas pueden diferir de los tamaños reales de las entradas disponibles.
Sujeto a modificaciones y correcciones sin previo aviso. Salvo error u omisión.

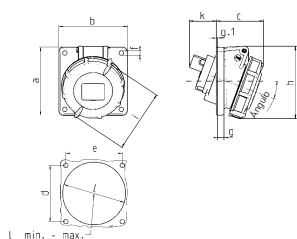
1 MB 385

Technical drawing of 1 MB 385 showing side and front views. Dimensions include 312, 65, 178, 158, 175, 164, 150, 175, 150, 175, 164, 15

Servicio – Esquemas de dimensiones

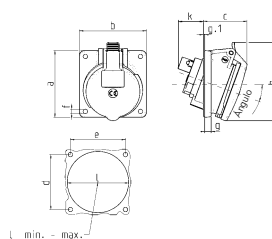
Los tamaños de las entradas en los esquemas pueden diferir de los tamaños reales de las entradas disponibles.
Sujeto a modificaciones y correcciones sin previo aviso. Salvo error u omisión.

1 MB 452



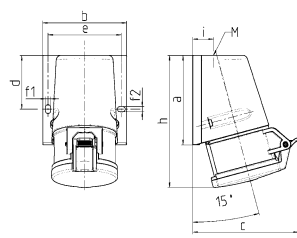
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 452	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	57	59	60	68	68	72
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	87	91	99	105	105	110
	i	78	85	96	103	103	110
	k	39	34	33	53	53	41
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	78	78	78	78	78	78
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4	-10	-10	-10

1 MB 453



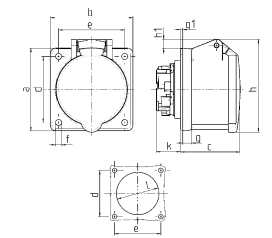
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 453	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	53	57	57	60	60	67
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	89	96	101	103	103	110
	k	39	34	33	53	53	41
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	78	78	78	78	78	78
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4	-10	-10	-10

1 MB 463



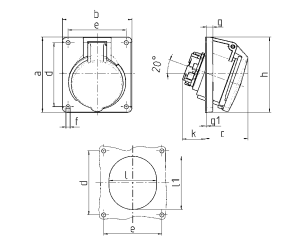
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 463	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	95	93	92,5	102	102	102
	b	73,5	87,5	87,5	94	94	94
	c	93	107,5	110	115,5	115,5	119,5
	d	55,5	55,5	55,5	62	62	62
	e	61	76	76	84	84	84
	f1	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	5,1
	f2	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	5,1
	h	139	139	136,5	160	160	156,5
	i	19,8	21,5	21,5	26,5	26,5	26,5
	M	20x	25x	25x	25x	32x	32x
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 464



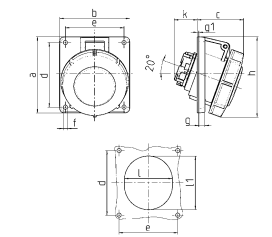
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 464	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	75	75	75	75	75	75
	b	75	75	75	75	75	75
	c	53	53	54	64	64	64
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	75	80	85	89	89	95
	h1		5	8	10	10	12
	k	22	22	22	28	28	28
	l	43	52	57	60	60	64
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 465



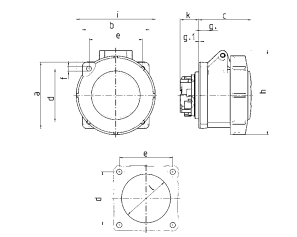
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 465	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	58	58	61	61	60
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	7	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	79	100	100	103	103	105
	k	31	31	31	44	44	54
	l	52	55	65	70	70	73
	l1	60	63	72	82	82	85
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 466



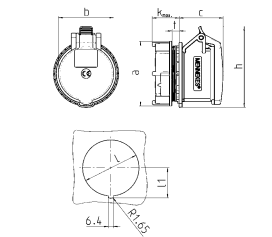
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 466	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	60	62	66	66	66
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	7	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	84	100	106	109	109	113
	k	31	31	31	44	44	54
	l	52	55	65	70	70	73
	l1	60	63	72	82	82	85
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 467



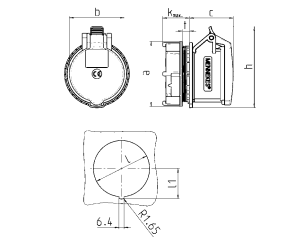
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 467	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	75	75	75	85	85	85
	b	75	75	75	75	75	75
	c	60	61	61	69	69	72
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	83	88	95	99	99	105
	i	78	85	96	103	103	110
	k	21	21	21	28	28	38
	l	43	52	54	60	60	65
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 468 - 61 mm ø



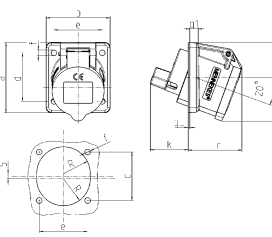
Plano	Amp.	16		
1 MB 468	Polos	3	4	5
Dim. en mm	a	69	69	69
	b	57	61	61
	c	55	56	56
	k	max. 30	max. 38	max. 32
	h	87	93	93
	l	61	61	61
	l1	33,25	33,25	33,25
	t	2,9	2,9	2,9
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4

1 MB 468 - 70 mm ø



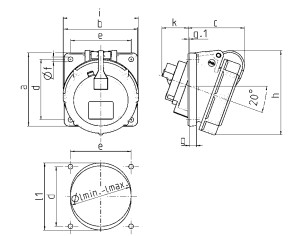
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 468	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	81	81	81	81	81	81
	b	66	69	71	71	80	
	c	58	55	66	66	64	
	k	max. 33	max. 33	max. 33	max. 33	max. 33	
	h	100	102	101	101	108	
	l	70	70	70	70	70	
	l1	37,75	37,75	37,75	37,75	37,75	
	t	2-9	2-9	2-9	2-9	2-9	
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-6	-6	-6	

1 MB 472



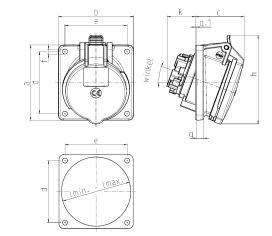
Plano	Amp.	16		
1 MB 472	Polos	3	4	5
Dim. en mm	a	68		
	b	62		
	c	52		
	d	47		
	e	47		
	f	5,5		
	g	8		
	g.1	1,5		
	h	76		
	k	37		
	l	26		
Borna para cond. Sección		1,5		
Transvers. (mm²) min.-max.		-4		

1 MB 474



Plano	Amp.	16			32			63		
1 MB 474	Polos	3	4	5	3/4	5		3/4/5		
Dim. en mm	a	85	85	85	85	85		114		
	b	85	85	85	85	85		114		
	c	71	65	65	80	98		98		
	d	70	70	70	70	90		90		
	e	70	70	70	70	90		90		
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5		5,5		
	g	8	8	8	8	12		12		
	g.1	2	2	2	2	2		2		
	h	92	98	101	115	135		135		
	i	70	87	94	101	112		112		
	k	39	33	53	53	70		70		
	l min.	57	70	78	78	92		92		
	l max.	78	78	78	78	105		105		
	l1	—	—	—	—	105		105		
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	2,5	2,5	6		6		
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-10	-10	-25		-25		

1 MB 519

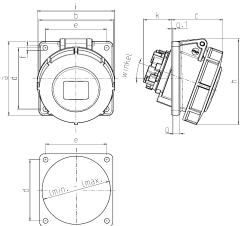


Plano	Amp.	16			32		
1 MB 519	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	52	57	55	61	60	66
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	86	96	100	66	102	110
	k	31	31	33	43	44	48
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	76	76	76	78	78	78
	ø	20	20	20	20	20	20
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5

Servicio – Esquemas de dimensiones

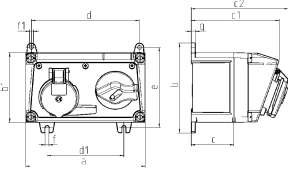
Los tamaños de las entradas en las esquemas pueden diferir de los tamaños reales de las entradas disponibles. Sujeto a modificaciones y correcciones sin previo aviso. Salvo error u omisión.

1 MB 520



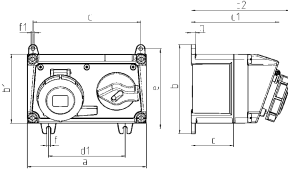
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 520	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	56	59	59	64	64	71
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	87	91	99	103	103	110
	i	78	85	89	103	103	106
	k	32	32	33	44	44	49
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	76	76	76	78	78	78
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 550



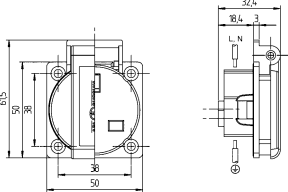
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 550	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	168	168	168	168	168	168
	b1	130	130	130	130	130	130
	c	80	80	80	80	80	80
	c1	166	166	166	166	166	166
	c2	182	183	183	193	193	193
	d	204	204	204	204	204	204
	d1	145	145	145	145	145	145
	e	150	150	150	150	150	150
	f	7	7	7	7	7	7
	f1	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
	g	8	8	8	8	8	8

1 MB 551



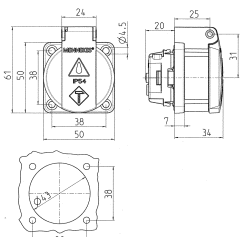
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 551	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	168	168	168	168	168	168
	b1	130	130	130	130	130	130
	c	80	80	80	80	80	80
	c1	166	166	166	166	166	166
	c2	182	185	186	197	197	198
	d	204	204	204	204	204	204
	d1	145	145	145	145	145	145
	e	150	150	150	150	150	150
	f	7	7	7	7	7	7
	f1	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
	g	8	8	8	8	8	8

1 MB 584



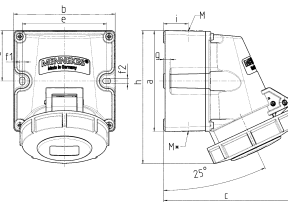
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 584	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	100	100	100	100	100	100
	b	101	101	101	109	109	109
	c	117	125	131	157	157	160
	d	50	50	50	50	50	50
	e	84	84	84	92	92	92
	f1	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	f2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	h	131	131	132	148	148	148
	i	24,7	24,7	24,7	27,5	27,5	27,5
	M	25 (opcional M 20)	25 (opcional M 20)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)
	Oy [max]	18 (M 25) y 15 (M 20)	18 (M 25) y 15 (M 20)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 586



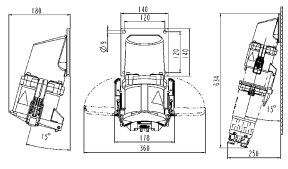
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 586	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	100	100	100	100	100	100
	b	101	101	101	109	109	109
	c	117	125	131	157	157	160
	d	50	50	50	50	50	50
	e	84	84	84	92	92	92
	f1	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	f2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	h	131	131	132	148	148	148
	i	24,7	24,7	24,7	27,5	27,5	27,5
	M	25 (opcional M 20)	25 (opcional M 20)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)
	Oy [max]	18 (M 25) y 15 (M 20)	18 (M 25) y 15 (M 20)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 622



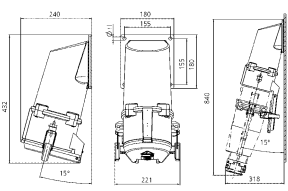
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 622	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	100	100	100	100	100	100
	b	101	101	101	109	109	109
	c	117	125	131	157	157	160
	d	50	50	50	50	50	50
	e	84	84	84	92	92	92
	f1	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	f2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	h	131	131	132	148	148	148
	i	24,7	24,7	24,7	27,5	27,5	27,5
	M	25 (opcional M 20)	25 (opcional M 20)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)
	Oy [max]	18 (M 25) y 15 (M 20)	18 (M 25) y 15 (M 20)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 636



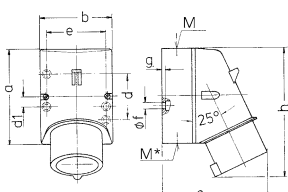
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 636	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	100	100	100	100	100	100
	b	101	101	101	109	109	109
	c	117	125	131	157	157	160
	d	50	50	50	50	50	50
	e	84	84	84	92	92	92
	f1	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	f2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	h	131	131	132	148	148	148
	i	24,7	24,7	24,7	27,5	27,5	27,5
	M	25 (opcional M 20)	25 (opcional M 20)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)
	Oy [max]	18 (M 25) y 15 (M 20)	18 (M 25) y 15 (M 20)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4	—6	—6	—6

1 MB 637



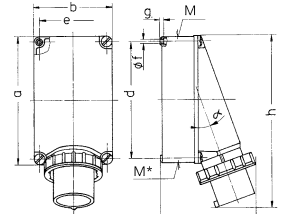
Plano	Amp.	16			32		
1 MB 637	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	100	100	100	100	100	100
	b	101	101	101	109	109	109
	c	117	125	131	157	157	160
	d	50	50	50	50	50	50
	e	84	84	84	92	92	92
	f1	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	f2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	h	131	131	132	148	148	148
	i	24,7	24,7	24,7	27,5	27,5	27,5
	M	25 (opcional M 20)	25 (opcional M 20)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)	32 (opcional M 25)
	Oy [max]	18 (M 25) y 15 (M 20)	18 (M 25) y 15 (M 20)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)	25 (M 32) y 18 (M 25)
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—4	—4	—4	—6	—6	—6

2 MB 32



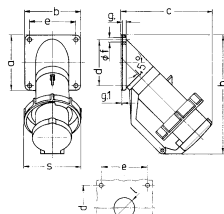
Plano	Amp.	16			32		
2 MB 32	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	87	100	100	128	128	128
	b	64	75	75	84	84	84
	c	93	106	110	133	133	135
	d	40	—	—	—	—	—
	d1	—	10,5	10,5	11	11	11
	e	50,5	59	59	68	68	68
	f	4,5	5	5	5,3	5,3	5,3
	g	4	4	4	4	4	4
	h	122	133	135	169	169	170
	M	20	20	20	32	32	32
	M*	15	15	15	18/25	18/25	18/25
	Ø y [max]	1x20 Ø y [max]	1x20 Ø y [max]	1x20 Ø y [max]	2x25 Ø y [max]	2x25 Ø y [max]	2x25 Ø y [max]
Borna para cond. Sección		1	1	1	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		—2,5	—2,5	—2,5	—6	—6	—6

2 MB 36



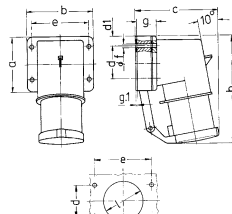
Plano	Amp.	63			125		
2 MB 36	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	170	170	170	264	264	264
	b	118	118	118	163	163	163
	c	171	171	171	205	205	205
	d	134,5	134,5	134,5	240	240	240
	e	103	103	103	140	140	140
	f	6,1	6,1	6,1	8,1	8,1	8,1
	g	6	6	6	8	8	8
	h	250	250	250	355	355	355
	M	40	40	40	50	50	50
	M*	2x40	2x40	2x40	50	50	50
	Ø y [max]	25*	25*	25*	20*	20*	20*
Borna para cond. Sección		27	27	27	38	38	38
Transvers. (mm²) min.-max.		6	6	6	16	16	16

2 MB 40



Plano	Amp.	16			32			63		
2 MB 40	Polos	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	85	85	85	85	114	114	114	114	114
	b	85	85	85	85	114	114	114	114	114
	c	141	141	141	144	180	180	180	180	180
	d	70	70	70	70	90	90	90	90	90
	e	70	70	70	70	90	90	90	90	90
	f	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
	g	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	g.1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	h	181	181	181	188	242	242	242	242	242
	s	86	93	93	100	113	113	113	113	113
	l	30	30	30	30	40	40	40	40	40
Borna para cond. Sección		1	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4
Transvers. (mm²) min.-max.		—2,5	—6	—6	—6	—16	—16	—16	—16	—16

2 MB 43

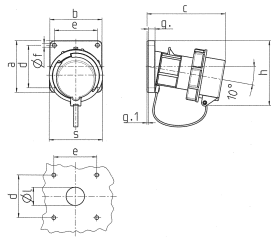


Plano	Amp.	16			32		
2 MB 43	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm							

Servicio – Esquemas de dimensiones

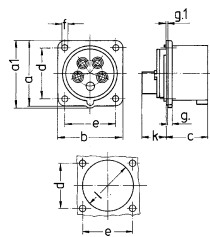
Los tamaños de las entradas en las esquemas pueden diferir de los tamaños reales de las entradas disponibles.
Sujeto a modificaciones y correcciones sin previo aviso. Salvo error u omisión.

2 MB 62



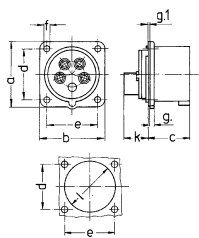
Plano	Amp.	16			32			63		
2 MB 62	Polos	3	5	3	4	5	3	4	5	
Dim. en mm	a	85	85	85	85	85	108	108	108	
	b	85	85	85	85	85	101	101	101	
	c	132	132	131	131	137	164	164	164	
	d	70	70	70	70	70	85	85	85	
	e	70	70	70	70	70	77	77	77	
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,5	6,5	6,5	
	g	11	11	11	11	11	12	12	12	
	g.1	2	2	2	2	2	2	2	2	
	h	100	107	108	108	111	130	130	130	
	s	70	87	94	94	102	114	114	114	
	l	30	30	30	30	30	40	40	40	
Borna para cond. Sección		1	1	2,5	2,5	2,5	6	6	6	
Transvers. (mm²) min.-max.		-2,5	-2,5	-6	-6	-6	-16	-16	-16	

2 MB 68



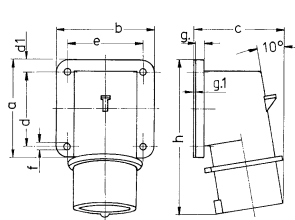
Plano	Amp.	16			32		
2 MB 68	Polos		5			5	
Dim. en mm	a		66			72	
	a1		69			78	
	b		66			72	
	c		43			52	
	d		52			60	
	e		52			60	
	f		4,5			4,5	
	g		4,5			4,5	
	g.1		2			2	
	k		27			32	
	l		59			63	
Borna para cond. Sección			1			2,5	
Transvers. (mm²) min.-max.			-2,5			-6	

2 MB 68/853



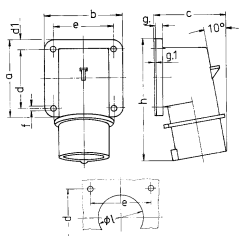
Plano	Amp.	16		
2 MB 68/853	Polos		5	
Dim. en mm	a		75	
	b		75	
	c		42	
	d		60	
	e		60	
	f		5,5	
	g		7,3	
	g.1		2	
	k		13	
	l		52	
Borna para cond. Sección			1	
Transvers. (mm²) min.-max.			-2,5	

2 MB 71



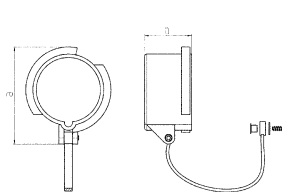
Plano	Amp.	16			32		
2 MB 71	Polos		7			7	
Dim. en mm	a		85			75	
	b		85			90	
	c		79			90	
	d		64			45	
	d1		10			13	
	e		64			78	
	f		5,5			5,5	
	g		6			6	
	g.1		2			2	
	h		129			138	
Borna para cond. Sección			1			2,5	
Transvers. (mm²) min.-max.			-2,5			-6	

2 MB 73



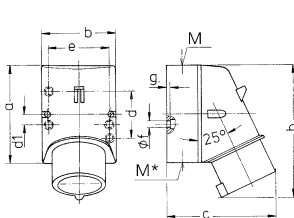
Plano	Amp.	16			32		
2 MB 73	Polos	4	5	3	4	5	
Dim. en mm	a	85	85	90	90	90	
	b	85	85	90	90	90	
	c	75	79	87	87	90	
	d	64	64	45	45	45	
	d1	10	10	13	13	13	
	e	64	64	78	78	78	
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
	g	6	6	6	6	6	
	g.1	2	2	2	2	2	
	h	129	129	137	137	138	
	l	50	50	55	55	55	
	M	1	1	2,5	2,5	2,5	
Borna para cond. Sección							
Transvers. (mm²) min.-max.							

2 MB 146



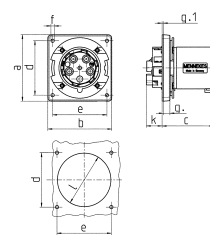
Plano	Amp.	16			32		
2 MB 146	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	70	79	86	91	91	99
	b	41	41	42	51	51	52

2 MB 147



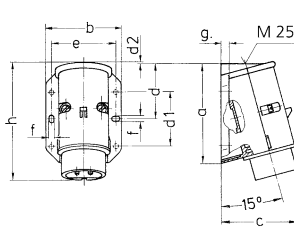
Plano	Amp.	16			32		
2 MB 147	Polos		7			7	
Dim. en mm	a		100			128	
	b		75			84	
	c		110			135	
	d		—			—	
	d1		10,5			11	
	e		59			68	
	f		5			5,3	
	g		4			4	
	h		135			170	
	M		20			32	
	M*		20			32	
Ø y [max]			15			18	
Borna para cond. Sección			1			2,5	
Transvers. (mm²) min.-max.			-2,5			-4	

2 MB 155



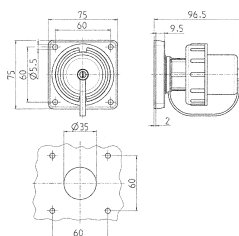
Plano	Amp.	63		
2 MB 155	Polos	3	4	5
Dim. en mm	a	110	110	110
	b	106	106	106
	c	86	86	86
	d	90	90	90
	e	90	90	90
	f	5,5	5,5	5,5
	g	12	12	12
	g.1	2	2	2
	k	28	28	28
	l	88,5	88,5	88,5
Borna para cond. Sección		6	6	6
Transvers. (mm²) min.-max.		-16	-16	-16

2 MB 160



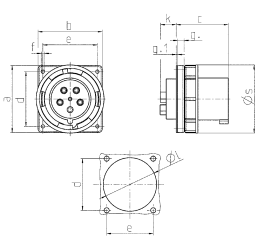
Plano	Amp.	16			32		
2 MB 160	Polos	2	3		2	3	
Dim. en mm	a	96	96		96	96	
	b	73	73		73	73	
	c	74	74		74	74	
	d	53	53		53	53	
	d1	52	52		52	52	
	d2	2	2		2	2	
	e	62	62		62	62	
	f	5,3	5,3		5,3	5,3	
	g	8	8		8	8	
	h	116	116		116	116	
Borna para cond. Sección		4	4		4	4	
Transvers. (mm²) min.-max.		-10	-10		-10	-10	

2 MB 164



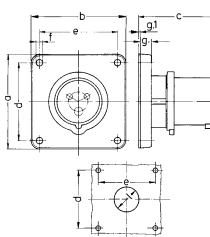
Plano	Amp.	16		
2 MB 164	Polos	3	4	5
Dim. en mm	a	85,7	85,7	85,7
	b	85,7	85,7	85,7
	c	72	72	72
	d	69,5	69,5	69,5
	e	69,5	69,5	69,5
	f	5,5	5,5	5,5
	g	11	11	11
	g.1	2	2	2
	l	32	36	36
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4

2 MB 166



Plano	Amp.	63			125		
2 MB 166	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	110	110	110	130	130	130
	b	106	106	106	130	130	130
	c	86	86	86	112	112	112
	d	90	90	90	104	104	104
	e	90	90	90	104	104	104
	f	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5
	g	12	12	12	18	18	18
	g.1	2	2	2	2	2	2
	k	28	28	28	28	28	28
	l	88,5	88,5	88,5	95	95	95
	s	113	113	113	132	132	132
Borna para cond. Sección		6	6	6	25	25	25
Transvers. (mm²) min.-max.		-16	-16	-16	-70	-70	-70

2 MB 173/2

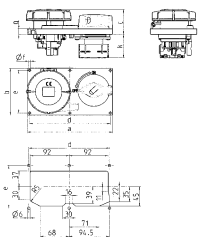


Plano	Amp.	16			32		
2 MB 173/2	Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7
	b	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7
	c	72	72	72	90	90	90
	d	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5
	e	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	11	11	11	11	11	11
	g.1	2	2	2	2	2	2
	l	32	36	36	47	47	47
Borna para cond. Sección		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Transvers. (mm²) min.-max.		-4	-4	-4	-10	-10	-10

Servicio – Esquemas de dimensiones

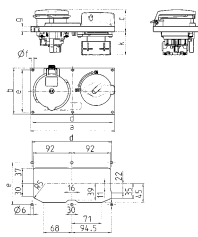
Los tamaños de las entradas en las esquemas pueden diferir de los tamaños reales de las entradas disponibles.
Sujeto a modificaciones y correcciones sin previo aviso. Salvo error u omisión.

5 MB 57



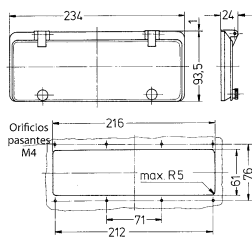
Plano		16			32		
5 MB 57	Amp. Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	200	200	200	200	200	200
	b	110	110	110	110	110	110
	c	47	50	51	59	59	60
	d	190	190	190	190	190	190
	e	100	100	100	100	100	100
	f	5	5	5	5	5	5
	g	13	13	13	13	13	13
	k max.	56	56	56	56	56	56

5 MB 59



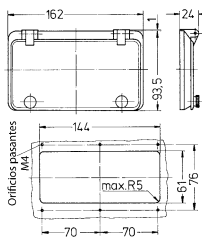
Plano		16			32		
5 MB 59	Amp. Polos	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	200	200	200	200	200	200
	b	110	110	110	110	110	110
	c	46	49	46	56	56	53
	d	190	190	190	190	190	190
	e	100	100	100	100	100	100
	f	5	5	5	5	5	5
	g	13	13	13	13	13	13
	k max.	56	56	56	56	56	56

6 MB 14



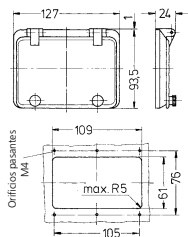
Plano
6 MB 14
Dim. en mm

6 MB 15



Plano
6 MB 15
Dim. en mm

6 MB 16



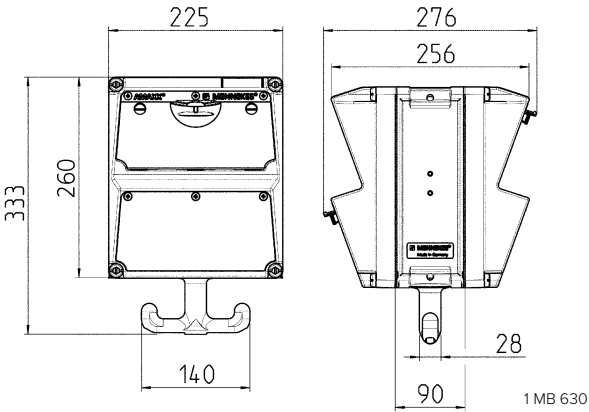
Plano
6 MB 16
Dim. en mm

Servicio – Esquemas de dimensiones

Los tamaños de las entradas en las esquemas pueden diferir de los tamaños reales de las entradas disponibles.
Sujeto a modificaciones y correcciones sin previo aviso. Salvo error u omisión.

AMAXX®. Cajas combinadas.

AMAXX® suspendible



Medidas de profundidad

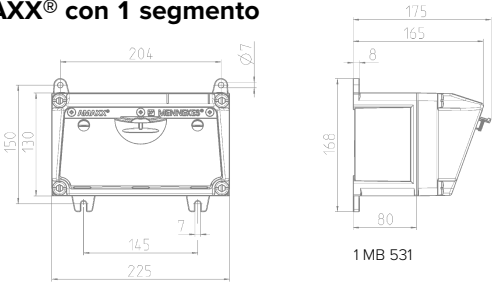
para configurar en ambas partes

Bases	Clases IP	Profundidade
SCHUKO® 16 A, 230 V	IP 44	282 mm
	IP 67	326 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	342 mm
	IP 67	350 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	354 mm
	IP 67	362 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44	372 mm
	IP 67	382 mm

Entradas de cables:

1 x M 32 en parte superior, 1 x M 25 en parte superior e
1 x M 20 en parte superior

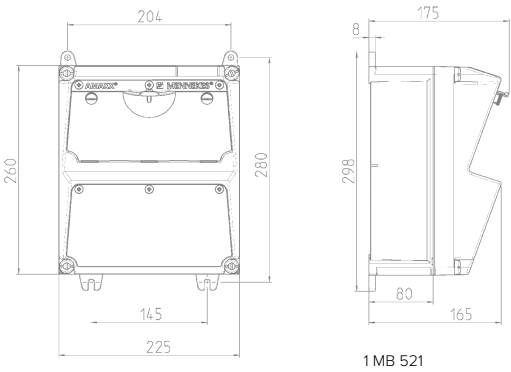
AMAXX® con 1 segmento



Medidas de profundidad de las cajas AMAXX®
con 1, 2 o 3 segmentos y varios montajes.

Base	Grado de protección IP	Profundidad
SCHUKO® 16 A, 230 V	IP 44	175 mm
	IP 67	194 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	204 mm
	IP 67	205 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	209 mm
	IP 67	213 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44	221 mm
	IP 67	227 mm
CEE 63 A, 5 p, 400 V	IP 44	248 mm
	IP 67	248 mm

AMAXX® con 2 segmentos



Entradas de cable: cerrado para cortar.

caja individual 130 mm x 225 mm:

2 x M 25 cada una en la parte superior e
inferior

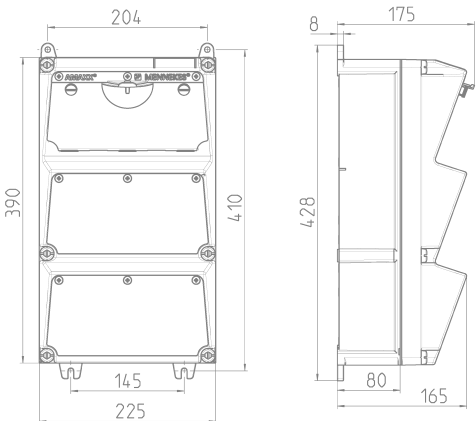
caja doble 260 mm x 225 mm:

2 x M 32 cada una en la parte superior e
inferior

caja triple 390 mm x 225 mm:

2 x M 40 cada una en la parte superior e
inferior

AMAXX® con 3 segmentos

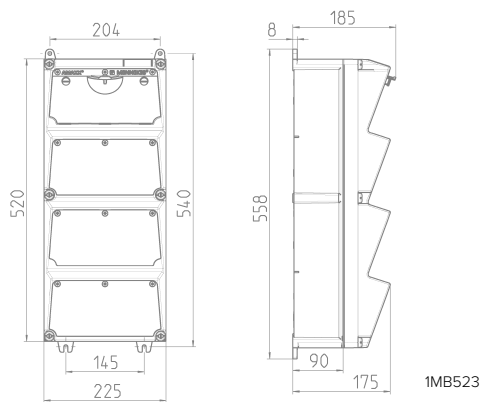


Para todas las cajas: 2 x M 20 cada una en
la parte superior e inferior para cortar.

Los tamaños de las entradas en las esquemas pueden diferir de los tamaños reales de las entradas disponibles.
Sujeto a modificaciones y correcciones sin previo aviso. Salvo error u omisión.

AMAXX®. Cajas combinadas.

AMAXX® con 4 segmentos



Medidas de profundidad de las cajas AMAXX® con 4 o 5 segmentos y varios montajes.

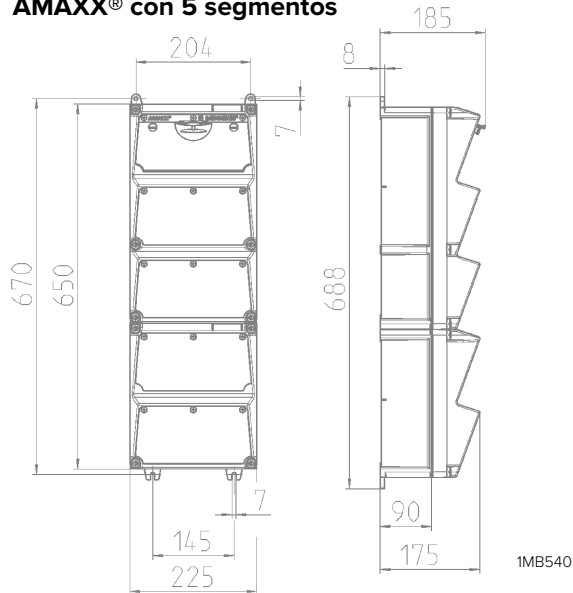
Base	Grado de protección IP	Profundidad
SCHUKO® 16 A, 230 V	44	186 mm
	67	208 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	44	216 mm
	67	220 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	44	222 mm
	67	226 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	44	231 mm
	67	236 mm
CEE 63 A, 5 p, 400 V	44	260 mm
	67	260 mm

Entradas de cable: cerrado para cortar.

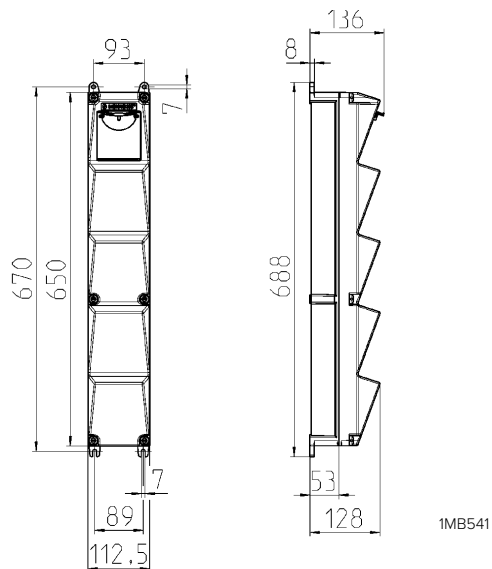
caja cuádruple 520 mm x 225 mm:
caja cuádruple 650 mm x 225 mm:
2 x M 40 cada una en la parte superior e inferior.

Para ambas cajas: 2 x M 20 cada una en la parte superior e inferior para cortar.

AMAXX® con 5 segmentos



AMAXX® s (5 segmentos)



Medidas de profundidad de las cajas AMAXX® s con 5 segmentos y varios montajes.

Base	Grado de protección IP	Profundidad
SCHUKO® 16 A, 230 V	44	140 mm
	67	157 mm
CEE 16 , 3 p, 230 V	44	170 mm
	67	169 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	44	172 mm
	67	174 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	44	182 mm
	67	188 mm

Entradas de cable: cerrado para cortar.

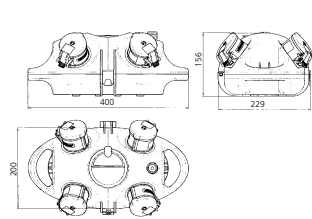
AMAXX® s 650 mm x 112,5 mm:
1 x M 25 cada una en la parte superior e inferior, o
1 x M 32 cada una en la parte superior e inferior

Adicionalmente: 1 x M 20 cada una en la parte superior e inferior para cortar.

Servicio – Esquemas de dimensiones

Los tamaños de las entradas en las esquemas pueden diferir de los tamaños reales de las entradas disponibles.
Sujeto a modificaciones y correcciones sin previo aviso. Salvo error u omisión.

1 MB 441

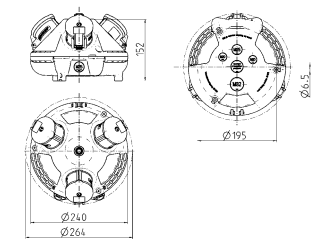


Plano
1 MB 441
Dim. en mm

Carril DIN / protección para 4 módulos bajo tapa transparente de funcionamiento.

Entradas de cable:
en la parte superior: 1 x M 32, 1 x M 25, 2 x M 20 (ciegas, para cortar),
1 x cortar para conexión neumática rápida; desde el lateral
(para versiones de montaje en pared o portátil):
1 x M 25 (ciegas, para cortar).

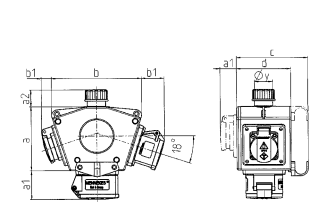
1 MB 442



Plano
1 MB 442
Dim. en mm

Entradas de cable:
en la parte superior: 1 x M 32, 1 x M 25, 2 x M 20 (ciegas, para cortar),
1 x cortar para conexión neumática rápida; desde el lateral
(para versiones de montaje en pared o portátil):
1 x M 25 (ciegas, para cortar).

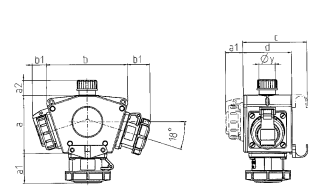
3 MB 44



3 MB 44				
Imagen	Bases	IP		Dim.
a				114,0 mm
a1	SCHUKO® 16 A, 230 V	IP 44	max.	30,0 mm
a1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44		52,7 mm
a1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44		50,5 mm
a1	CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44		64,0 mm
a2				30,0 mm
b				160,0 mm
b1	SCHUKO® 16 A, 230 V	IP 44	max.	18,0 mm
b1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44		42,0 mm
b1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44		40,0 mm
b1	CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44		53,2 mm
c				133,0 mm
d				97,0 mm
y				17,0 mm

Entradas de cable:
con diámetro de casquillo,
Ø 17 mm o 27 mm

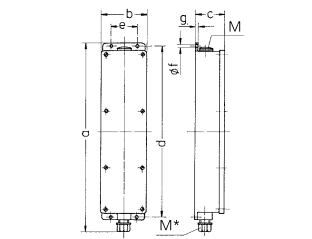
3 MB 45



3 MB 45				
Imagen	Bases	IP		Dim.
a				114,0 mm
a1	SCHUKO® 16 A, 230 V	IP 68		35,0 mm
a1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 67		56,3 mm
a1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 67		59,0 mm
a2				30,0 mm
b				160,0 mm
b1	SCHUKO® 16 A, 230 V	IP 44		24,0 mm
b1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44		44,3 mm
b1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44		47,0 mm
c				133,0 mm
d				97,0 mm
y				17,0 mm

Entradas de cable:
con diámetro de casquillo,
Ø 17 mm o 27 mm

5 MB 35



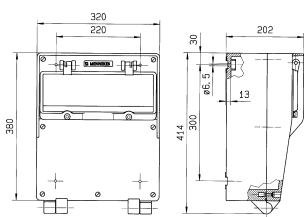
Plano 5 MB 35		
Dim. en mm		
a		401
b		97
c		63
d		364
e		56
f		5,5
g.		4
M		25
M*		25

Tamaño de la caja: 401 x 97 mm
Entradas de cable:
1 x M 20 conexión en la parte superior
1 x M 20 con casquillo en la parte inferior

Servicio – Esquemas de dimensiones

Los tamaños de las entradas en las esquemas pueden diferir de los tamaños reales de las entradas disponibles.
Sujeto a modificaciones y correcciones sin previo aviso. Salvo error u omisión.

5 MB 41



Plano
5 MB 41

Dim. en mm

Tamaño de la caja:

380 x 320 mm

Entradas de cable:

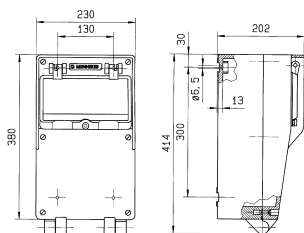
1 x M 40 con prensaestopas pasacable roscado y

1 x M 40 conexión en la parte superior

2 x M 40 conexión en la parte inferior

Espacio para 16 módulos.

5 MB 42



Plano
5 MB 42

Dim. en mm

Tamaño de la caja:

380 x 230 mm

Entradas de cable:

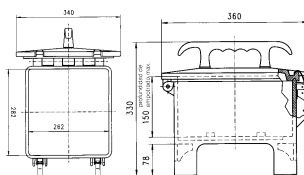
1 x M 40 con prensaestopas pasacable roscado y

1 x M 40 conexión en la parte superior

2 x M 40 conexión en la parte inferior

Espacio para 12 módulos.

5 MB 43



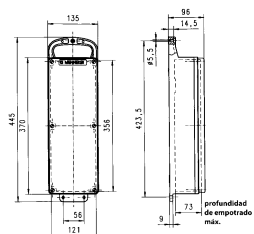
Plano
5 MB 43

Dim. en mm

Tamaño de la caja:

360 x 340 x 330 mm

5 MB 44



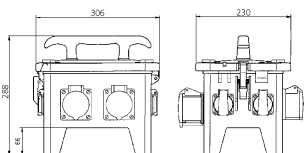
Plano
5 MB 44

Dim. en mm

Tamaño de la caja:

445 x 135 mm

5 MB 48a



Plano
5 MB 48a

Dim. en mm

Tamaño de la caja:

306 x 230 x 288 mm

Servicio – Índice

Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.
3	28	225A	20	333	30	510	36	648A	72	813	32	1082	20
4SW	91	226A	20	334	30	511	36	650A	72	814	32	1103	20
5	36	227A	20	335	30	512	36	651A	72	815	32	1107	30
6	36	228A	20	336	30	513	36	655A	73	816	32	1122A	20
6SW	91	229A	20	337	30	514	36	656A	73	817	32	1123A	20
13A	28	230A	20	338	34	514SW	91	661A	73	819	32	1124A	20
14A	28	231A	20	339	34	515	36	662A	73	820	32	1125A	20
15A	36	232A	20	340	30	516	36	663A	73	821	32	1126A	20
16A	36	233A	20	341	30	517	36	664A	73	822	32	1127A	20
31	13	234A	20	342	30	518	36	668A	73	824	32	1128A	20
32	13	235A	20	343	30	519	36	669A	73	825	32	1131	22
33	28	236A	20	344	30	521	36	674A	73	826	32	1132	21
34	28	237A	20	345	30	522	36	675A	73	827	32	1133	21
35	36	238A	20	346	30	522ZB	91	676A	73	828	32	1134	21
36	36	239A	20	347	30	523	36	677A	73	829	32	1135	21
121	36	240A	20	348	30	524	36	681A	73	830	32	1136A	11
122	36	247	28	349	30	525	36	682A	73	831	32	1137A	11
125	36	248	28	352	30	526	36	687A	73	832	32	1140A	11
126	36	249	28	353	30	527	36	688A	73	833	32	1141A	11
127	36	250	28	354	30	528	36	689A	73	834	32	1142A	11
128A	11	251	28	355	30	529	36	690A	73	835	32	1144A	11
129A	11	252	28	356	30	530	36	694A	73	836	32	1145A	11
130A	11	252SW	91	357	30	531	36	695A	73	837	32	1146A	19
131A	11	253	28	358	30	539	37	700A	73	838	32	1147A	19
132A	11	254	28	359	30	540	37	701A	73	839	32	1148A	19
133A	11	255	28	360	30	541	37	702A	73	840	32	1149A	19
134A	11	256	28	361	30	542	37	703A	73	843	30	1150A	19
135A	11	257	28	362	30	543	37	707A	73	844	30	1151A	19
136A	11	259	28	363	30	544	37	708A	73	846	30	1152A	19
137	12	260	28	364	30	545	37	711	28	847	30	1153A	19
138	12	260ZD	91	365	30	546	37	712	28	853	32	1154A	19
139	12	261	28	366	30	547	37	713A	73	853SW	91	1155A	19
140	12	262	28	367	30	548	37	714A	73	854	35	1158	22
141	12	263	28	368	30	549	37	715A	73	855	35	1166	21
142	12	264	28	372	31	550	37	716A	73	856	11	1167	21
143	12	265	28	373	31	551	37	717	28	857	19	1168	22
147A	28	266	28	374	31	552	37	719	28	858	19	1169	22
148A	28	267	28	377	31	553	37	720A	73	859	34	1171	22
150ZA	91	268	28	378	31	554	37	721A	73	890	29	1173	22
151A	28	269	28	379	31	555	37	723	28	891	29	1216	30
152A	28	277	29	380	31	556	37	725	36	903	20	1217	30
153A	28	278	29	381	31	557	37	726A	73	905	20	1247A	19
159	28	279	29	382	31	558	37	727A	73	907	21	1248A	19
160	28	280	29	383	31	559	37	728A	73	913	35	1249A	19
163	28	281	29	384	31	560	37	729A	73	921	30	1252A	19
164	28	282	29	385	31	561	37	731	36	922	30	1252AC	90
165	28	283	29	386	31	562	37	733	70	947	28	1260A	19
179A	36	284	29	389	31	577	72	734	70	948	28	1261A	19
180A	36	285	29	390	31	578	72	735	70	951	28	1261AE	90
181A	36	286	29	391	31	583	72	736	70	952	28	1263A	20
182ZA	91	287	29	392	31	584	72	737	70	953	28	1264A	20
193A	36	288	29	393	31	585	72	738	70	954	28	1265A	20
194A	36	289	29	394	31	586	72	739	70	965	36	1270	72
195A	36	290	29	395	31	590	72	740	70	979	36	1271	72
203A	20	291	29	396	34	591	72	741	70	980	36	1272	72
204A	20	292	29	397	34	596	72	742	70	987	21	1273	72
205A	20	293	29	398	31	597	72	743	70	988	21	1340	13
206A	20	294	29	399	31	598	72	744	70	989	21	1341	13
207A	20	295	29	400	31	599	72	745	71	993	36	1342	13
208A	20	296	29	401	31	603	72	746	71	994	36	1343	13
209A	20	297	29	402	31	604	72	747	71	995AB	90	1344	13
210A	20	298	29	403	31	609	72	748	71	996	36	1345	13
211A	20	299	29	404	31	610	72	749	71	997	21	1346	13
212A	20	300	29	405	31	611	72	750	71	997AB	90	1347	13
213A	20	315	29	406	31	612	72	751	71	998	21	1348	13
214A	20	318	34	407	31	616	72	752	71	1035	70	1349	13
215A	20	319	34	410	31	617	72	761	36	1040	70	1365	19
216A	20	321	34	411	31	622	72	763	36	1045	70	1366	19
217A	20	322	34	412	31	623	72	765	36	1050	70	1367	19
218A	20	325	34	418	13	624	72	800	30	1055	70	1384	19
219A	20	327	34	419	13	625	72	801	30	1060	70	1385	19
220A	20	328	34	420	13	630A	72	802	30	1065	71	1385ZI	90
221A	20	329	35	421	13	635A	72	803	30	1070	71	1387ZA	90
222A	20	330	35	422	13	637A	72	804	30	1075	71	1386	19
223A	20	331	30	509	36	638A	72	810	32	1080	71	1388	19
224A	20	332	30	509ZC	91	643A	72	812	32	1081	20	1389	19

Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.
1497	19	1714	22	1837	72	2493	36	3252	28	3523	35	3917	33
1498	19	1715	22	1838	72	2495	36	3254	20	3524	20	3980	28
1499	19	1716	22	1842	72	2511	35	3255	28	3527	33	3981	28
1500	19	1717	22	1844	72	2517	36	3256	20	3528	33	3982	28
1501	20	1719	13	1845	72	2617	72	3258	28	3566	22	3983	28
1502	20	1720	13	1848	72	2668	30	3266	29	3573	22	3987	29
1503	20	1721	13	1850	72	2674	36	3270	36	3575	20	3999	37
1504	20	1723	13	1851	13	2692	84	3272	36	3581	22	4101	18
1505	20	1724	13	1852	13	2841	72	3273	36	3583	32	4102	18
1506	20	1725	13	1855	13	2845	72	3275	36	3587	22	4103	18
1507	20	1726	13	1856	13	2852	72	3277	36	3590	22	4104	18
1551	20	1727	13	1857	13	2855	72	3283	20	3600	32	4105	18
1555	11	1730	13	1858	13	2860	72	3285	36	3646	29	4106	18
1556	11	1733	21	1859	13	2864	72	3290	72	3656	32	4107	18
1557	11	1734	21	1860	13	2869	72	3301	29	3657	32	4108	18
1567	20	1735	21	1861	13	2870	72	3303	29	3658	32	4110	18
1568	20	1737	21	1862	13	2883	70	3304	29	3665	32	4111	18
1579	72	1738	21	1864	13	3004	21	3305	29	3704	32	4112	18
1594	72	1739	21	1955	73	3008	21	3306	29	3717	35	4113	18
1595	72	1740	21	1959	73	3028	11	3308	29	3718	83	4114	18
1602	72	1741	21	1961	73	3030	11	3312	29	3773	11	4115	18
1603	72	1742	21	1962	73	3031	19	3319A	34	3774	11	4116	18
1618	21	1743	21	1965	73	3032	11	3322	34	3775	70	4117	18
1619	21	1744	21	1967	73	3034	11	3323	29	3776	71	4118	18
1629SW	90	1745	21	1968	73	3035	11	3325	29	3777	71	4119	18
1631	21	1746	21	1972	73	3036	19	3331	13	3778	37	4120	18
1632	21	1747	21	1974	73	3039	11	3338	34	3779	71	4121	18
1633	21	1749	21	1975	73	3043	11	3339	34	3780	71	4122	18
1635	21	1750	13	1978	73	3045	11	3340	34	3781	71	4123	18
1636	21	1751	13	1980	73	3046	11	3341	34	3782	71	4124	18
1637	21	1752	13	1981	32	3048	21	3342	35	3783	71	4125	18
1638	21	1753	13	1982	32	3049	21	3343	35	3784	71	4126	18
1639	21	1754	13	1983	32	3054	19	3345	35	3794	29	4127	18
1640	21	1755	13	1984	32	3055	19	3346	35	3796	29	4128	18
1641	21	1756	13	2007A	11	3057	19	3347	35	3799	29	4130	18
1642	21	1757	13	2014	28	3059	19	3348	35	3807	29	4132	18
1643	21	1786	21	2015	28	3060	19	3350	35	3809	29	4133	18
1644	21	1787	21	2026	36	3070	21	3355	35	3810	29	4135	18
1646	21	1788	21	2027	36	3072	19	3356	35	3811	29	4137	18
1647	13	1789	21	2123A	83	3074	19	3357	35	3819	29	4138	18
1648	13	1790	21	2139	12	3093	19	3358	29	3821	29	4140	18
1649	13	1791	21	2166	71	3110	19	3367	35	3823	29	4204	18
1650	13	1792	21	2167	71	3112	19	3368	35	3829	29	4205	18
1651	13	1793	21	2168	28	3114	19	3374	29	3830	29	4218	18
1657	72	1794	21	2175B	83	3124	21	3377	29	3832	29	4219	18
1661	72	1795	21	2176	84	3126	21	3380	20	3839	29	4220	18
1667	21	1796	21	2177A	84	3134	11	3381	29	3841	29	4224	18
1668	21	1797	21	2178	28	3136	19	3385	21	3842	29	4226	18
1669	21	1798	21	2179A	20	3137	19	3401	37	3844	29	4233	18
1671	21	1800	21	2180A	20	3139	11	3403	37	3851	29	4254	18
1672	21	1801	22	2181A	20	3140	19	3404	37	3853	29	4258	18
1673	21	1802	22	2189	28	3141	11	3405	37	3855	29	4259	18
1674	21	1803	22	2193	36	3149	11	3408	37	3859	37	4300	80
1675	21	1804	22	2195	28	3152	11	3413	32	3860	37	4302	80
1676	21	1805	22	2196	36	3153	19	3420	33	3862	37	4304	80
1677	21	1806	22	2212	70	3154	11	3423	37	3869	37	4320	80
1678	21	1807	22	2213	71	3155	21	3424	29	3871	37	4322	80
1679	21	1808	22	2243	28	3157	21	3425	37	3872	37	4324	80
1680	21	1809	22	2244	28	3171	21	3447	19	3873	37	4326	80
1682	21	1810	22	2245	36	3186	19	3449	19	3879	37	4340	80
1688	32	1811	22	2255	71	3187	19	3451	19	3881	37	4342	80
1693	72	1812	22	2271	28	3188	19	3452	19	3883	37	4344	80
1700	22	1813	22	2296	70	3189	19	3454	19	3887	37	4345	80
1701	22	1814	22	2317	70	3190	19	3455	19	3888	37	4350	80
1702	22	1815	22	2324	71	3191	19	3457	37	3891	37	4352	80
1703	22	1816	22	2341	28	3192	19	3458	33	3896	37	4354	80
1704	22	1817	22	2359	30	3193	19	3459	33	3897	37	4360	80
1705	22	1818	22	2386	30	3197	20	3460	33	3898	37	4362	80
1706	22	1819	22	2400	30	3200	20	3461	33	3899	37	4364	80
1707	22	1820	22	2405	71	3201	19	3469	37	3905	37	4365	80
1708	22	1823	72	2406	71	3202	19	3472	37	3907	37	4366	80
1709	22	1825	72	2441	36	3210	28	3473	21	3909	37	4367	80
1710	22	1829	72	2459	70	3212	28	3480	37	3913	71	4370	80
1711	22	1831	72	2460	71	3231	33	3485	22	3914	71	4372	80
1712	22	1832	72	2478	35	3232	33	3507	20	3915	71	4374	80
1713	22	1835	72	2488	72	3249	28	3517	35	3916	71	4375	80
												4377	80
												4378	80
												4379	80
												5010	14
												5012	14
												5014	14
												5016	14
												5099A	14
												5100A	14
												5101A	14
												5102A	14
												5103A	14
												5104A	14
												5105A	14
												5106A	14
												5107A	14
												5108A	14
												5109A	15
												5110A	15
												5111A	15
												5112A	15
												5113A	15
												5457A	14
												5459A	14
												5460A	14
												5462A	14
												5495	14
												5496	14
												5497	14
												5599A	15
												5600A	15
												5601A	15
												5602A	15
												5603A	15
												5604A	15
												5605A	15
												5606A	15
												5607A	15
												5608A	15
												5610A	16
												5613A	16
												5615A	16
												5618A	16
												5630A	16
												5633A	16
												5635A	16
												5638A	16
												5640A	16
												5641A	16

Servicio – Índice

Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.	Ref. N°	Pág.
6571	14	7516	23	9370	11	11581	66	20458	86	40927	87	75231	76
7000	15	7520	23	9371	11	11611	66	20459	86	40928	87	75236	76
7002A	14	7521	23	9372	11	11661	66	20460	86	24152ZA	90	75241	76
7006	14	7523	23	9373	11	11681	66	20461	87	25042	81	75246	76
7007	14	7524	23	9374	11	13101	28	20462	87	25056	81	75251	77
7010A	14	7525	23	9380	11	13102	28	20463	87	25102	79	75256	77
7011A	15	7526	23	9381	11	13105	28	20970	35	25102GE	79	75261	77
7012A	15	7530	23	9382	11	13106	28	21241	35	25705	79	75266	77
7050	16	7531	23	9530	70	13107	28	21421ZA	91	27001	11	75271	76
7102	14	7533	23	9531	70	13111	28	21422ZB	91	27002	11	75276	76
7119	14	7534	23	9532	70	13112	28	22071ZA	90	27003	11	75284	77
7125	14	7535	23	9562	83	13201	29	22189A	86	27004	11	75287	77
7126	14	7536	23	9590	70	13202	29	22737ZA	91	27005	11	75291	77
7127	14	7538	84	9591	70	13203	29	22928	86	27006	11	75295	77
7128	16	7602	14	9592	70	13204	29	23151	86	27007	11	75311	77
7129	16	7603	14	9598	14	13205	29	23152	86	27008	11	75316	77
7130	16	7604	14	10081	66	13206	29	23153	86	40778	29	75321	77
7131	16	7605	14	10082	66	13207	29	23163	86	40784	29	75326	77
7132	16	7606	14	10083	66	13208	29	23164	86	40785	29	75331	77
7143	16	7607	14	10087	67	13209	29	23165	86	40786	29	75336	77
7144	16	7611	14	10092	66	13210	29	23175	86	40787	29	75389	77
7145	16	7612	14	10713	67	13211	29	23176	86	40788	29	75398	77
7146	16	7613	14	10718	67	13212	29	23177	86	40841	29	75437	76
7147	16	7614	14	10749	67	13213	29	23249	87	40978ZA	92	75441	76
7153	14	7615	14	10751	67	13214	29	23293A	86	40980ZC	92	75448	76
7213	16	7616	14	10754	67	13215	29	23432	86	40985ZB	92	90839	60
7216	16	7620	15	10755	67	13216	29	23433	87	41000	20	92658	60
7217	16	7621	15	10828	68	13217	29	24210	87	41452	81	92893	60
7218	16	7623	15	10829	89	13218	29	24630	86	41455	81	92917	60
7219	16	7624	15	10833	68	13219	29	24640	86	41457	81	94351SI	59
7220	16	7625	15	10834	89	13223	29	24641	86	41482	30	94351RO	59
7221	16	7626	15	10837	67	13224	29	24642	86	41489	30	94351GE	59
7222	16	7628	15	10838	67	13225	29	24643	86	41492	81	94354RO	59
7238	17	7629	15	10839	67	13227	29	24660	87	70007	63	94354GE	59
7239	17	7633	15	10840	67	13260	91	24670	87	70025	63	94354SI	59
7240	17	7634	15	10841	67	13261	91	24671	87	70029	63	94355SI	59
7241	17	7635	15	10842	67	14101	36	24672	87	70033	63	94355RO	59
7242	17	7636	15	10843	67	14102	36	24673	87	70049	63	94355GE	59
7243	17	9104	13	10844	67	14105	36	24674	87	70350	63	94357SI	59
7244	17	9105	13	10845	67	14106	36	24675	88	70351	63	94357GE	59
7245	17	9106	13	10846	67	14107	36	24685	88	71062	63	94357RO	59
7246	17	9120	13	10853	89	14111	36	24686	88	75001	76	94550RO	59
7247	17	9121	13	10863	68	14112	36	24687	88	75006	76	94550GE	59
7248	17	9122	13	11010	66	14201	37	24688	88	75011	77	94550SI	59
7249	17	9123	13	11011	66	14202	37	24693	87	75016	77	94552SI	59
7250	17	9124	13	11012	66	14203	37	24730	86	75021	76	94552GE	59
7251	17	9125	13	11013	66	14204	37	24740	86	75026	76	94552RO	59
7283	15	9140	13	11030	66	14205	37	24741	86	75031	76	94553RO	59
7284	15	9141	13	11031	66	14206	37	24742	86	75036	76	94553SI	59
7285	15	9142	13	11032	66	14207	37	24743	86	75041	76	94553GE	59
7286	15	9150	13	11033	66	14208	37	24760	87	75046	76	94559RO	59
7287	15	9151	13	11060	66	14209	37	24770	87	75053	76	94559SI	59
7288	15	9152	13	11061	66	14210	37	24771	87	75058	76	94559GE	59
7289	15	9170	13	11081	66	14211	37	24772	87	75063	76	96227	60
7290	15	9171	13	11110	66	14212	37	24773	87	75068	76	96489	60
7291	16	9172	13	11111	66	14213	37	24774	87	75073	76	96703	60
7292	16	9173	13	11131	66	14214	37	24775	88	75078	76	96705	60
7293	16	9174	13	11160	66	14215	37	24785	88	75091	76	900946	51
7294	16	9175	13	11161	66	14216	37	24786	88	75096	76	910001	43
7295	16	9180	13	11162	66	14217	37	24787	88	75101	77	910007	44
7296	16	9181	13	11180	66	14218	37	24788	88	75106	77	910015	44
7306	70	9182	13	11181	66	14219	37	24795	87	75111	76	910020	53
7307	70	9300	11	11182	66	14220	37	24840	86	75116	76	910205	43
7312	14	9301	11	11310	66	14223	37	24841	86	75121	76	910694	45
7313	14	9302	11	11311	66	14224	37	24842	86	75126	76	920043	43
7502	23	9320	11	11312	66	14225	37	24843	86	75131	76	920046	57
7503	23	9321	11	11313	66	14226	37	24870	87	75136	76	920821	54
7504	23	9322	11	11330	66	14227	37	24873	87	75172	77	921470SW	93
7505	23	9323	11	11331	66	14260P	91	24885	88	75173	77	922818	46
7506	23	9325	11	11332	66	14261P	91	24888	88	75174	76	924130	43
7507	23	9340	11	11333	66	15696	52	24895	87	75201	76	930003	45
7511	23	9341	11	11511	66	17002	68	24970	87	75206	76	930022	48
7512	23	9342	11	11512	66	17006	68	24973	87	75211	77	930027	54
7513	23	9350	11	11531	66	17014	68	24985	88	75216	77	930028	54
7514	23	9351	11	11532	66	17021	89	24988	88	75221	76	930031	45
7515	23	9352	11	11561	66	17039	89	24995	87	75226	76	930520	48

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Str. 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

Phone + 49 27 23 41-1

Fax + 49 27 23 41-2 14

info@MENNEKES.de

www.MENNEKES.com



1014800DS4.2T0918

Sujeto a modificaciones.

No nos responsabilizamos de
posibles errores de imprenta.