

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Armarios compactos y cajas pequeñas



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

**Soluciones de sistema integradas
para mayor eficiencia.**

EL SISTEMA 4.0

La nueva plataforma de productos para la industria 4.0

Tras los refrigeradores Blue e+ y el sistema de armarios ensamblables VX25, llegan los armarios compactos AX y las cajas pequeñas KX para cerrar el círculo. Estas incorporaciones de producto contribuyen a ampliar la gama de productos básicos de Rittal para afrontar las nuevas exigencias de la digitalización y optimizar de forma importante la cadena de valor del usuario.

Una solución de sistema para mayor comodidad

Simplificar los pasos de trabajo para así ahorrar tiempo y dinero. La nueva generación alcanza este objetivo mediante enormes mejoras en los detalles que, a su vez, optimizan de forma duradera el montaje: Montaje sin herramientas, desaparición de la mecanización de los envoltentes y mantenimiento de la certificación UL, incluso tras la sustitución de piezas de serie por accesorios Rittal. Todo ello contribuye en gran medida a simplificar y acelerar los procesos en la fabricación de cuadros e instalaciones, así como a flexibilizarlos y hacerlos más seguros.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



ARMARIOS COMPACTOS Y CAJAS PEQUEÑAS

El sistema de armarios ensamblables VX25 fue el primer paso hacia una era completamente nueva en la tecnología de armarios de distribución. Esta era se caracteriza por una gran variedad de simplificaciones del montaje y la integración perfecta en la moderna fabricación según la industria 4.0. Los armarios compactos AX y las cajas pequeñas KX forman parte de esta nueva era. La gran compatibilidad del montaje interior ofrece sinergias completamente nuevas en la ingeniería y el montaje.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Armarios compactos AX



Principales ventajas para el cliente	pág. 18
Armario básico AX, chapa de acero	a partir de la pág. 30
Armario básico AX, acero inoxidable	a partir de la pág. 38
Accesorios AX	a partir de la pág. 62



Caja mural AX con guías perfil de 19", ajustables en profundidad	a partir de la pág. 43
Accesorios AX	a partir de la pág. 62



Caja de mando AX con asas laterales	a partir de la pág. 46
Caja de mando AX para TFT de sobremesa hasta 24"	a partir de la pág. 48
Accesorios AX	a partir de la pág. 62

Cajas pequeñas KX



Principales ventajas para el cliente	pág. 19
Cajas de bornes KX, chapa de acero, sin placa entrada de cables	a partir de la pág. 98
Cajas de bornes KX, chapa de acero, con placa entrada de cables ...	a partir de la pág. 101
Cajas de bornes KX, acero inoxidable, sin placa entrada de cables ...	a partir de la pág. 103
Accesorios KX	a partir de la pág. 126



E-Box KX, chapa de acero	a partir de la pág. 110
E-Box KX, acero inoxidable	a partir de la pág. 114
Accesorios KX	a partir de la pág. 126



Cajas Bus KX, chapa de acero	a partir de la pág. 120
Cajas Bus KX, acero inoxidable	a partir de la pág. 121
Accesorios KX	a partir de la pág. 126



1961



2019

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Una gran experiencia
para mayor eficiencia.

EL ORIGINAL

Rittal es el inventor de los armarios de distribución en serie

Rittal fue, en 1961, la primera empresa del mundo en producir armarios de distribución en serie. Todo empezó con el armario compacto AE, el precursor de la actual serie AX. En contra de todos los consejos del sector, Rudolf Loh implementó la visión de una producción industrial de armarios de distribución con gran coraje y una evidente porción de ingenio.

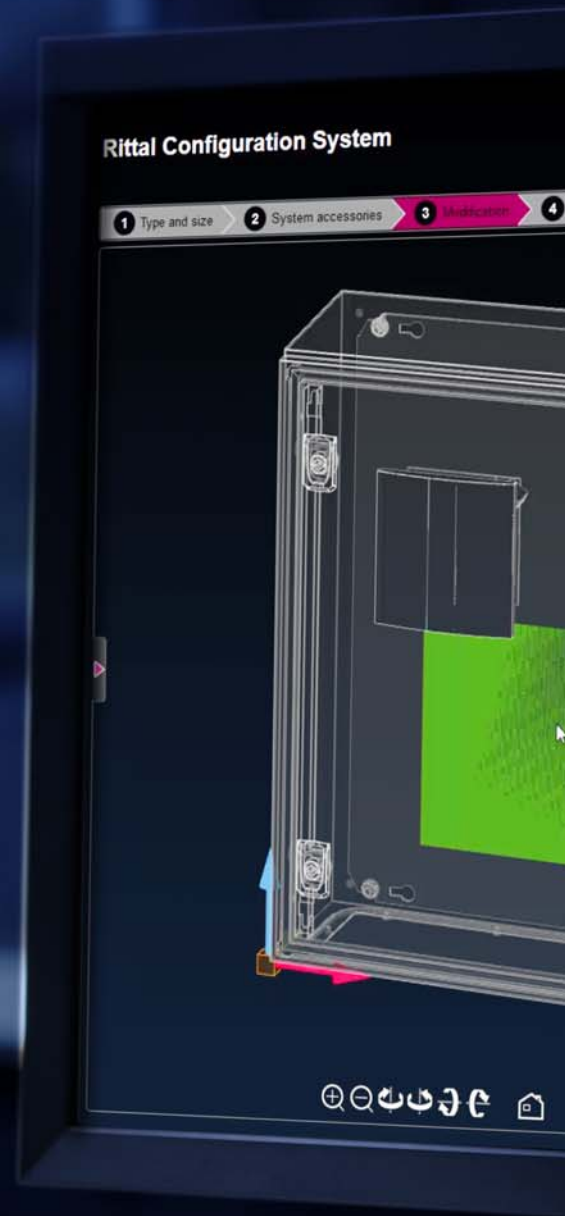
Nuevas perspectivas – AE se convierte en AX

A partir de un programa de armarios de distribución previsible se desarrolló el sistema modular más grande del mundo para la construcción de cuadros eléctricos. Desde la fundación de la empresa, la gran fuerza innovadora de Rittal se ha traducido en múltiples generaciones de armarios de distribución, instalados millones de veces y siempre avanzados a su tiempo. La generación más joven – el AX – es la respuesta a los retos de la Industria 4.0: el nuevo original.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

Una red digital para un valor añadido optimizado.

EL ASESOR DE SISTEMAS

Valores añadidos sin precedentes de un mismo proveedor

Rittal ofrece soluciones integradas y completas a lo largo de toda la cadena de valor, desde la ingeniería y la tecnología del sistema hasta la automatización. Las herramientas de software de Rittal y Eplan ofrecen soluciones integrales de gran calidad para toda la ingeniería y la elaboración de documentación. El sistema modular de Rittal con una tecnología de envolventes, de distribución de corriente y de climatización interrelacionadas ofrece en todo el mundo respuestas rápidas y flexibles para cualquier necesidad. Y de esta forma se consigue no interrumpir nunca el eficiente flujo de trabajo generado por máquinas y herramientas para el mecanizado y el montaje completamente automatizado o manual.

Ahorrar tiempo, aumentar la eficiencia

Los datos de Rittal contribuyen a ganar mucho tiempo durante el trabajo diario. Simplifican y facilitan la planificación del diseño, poniendo a disposición datos CAD validados de todos los componentes Rittal. El resultado son datos de ingeniería con una óptima fiabilidad de planificación. Con EPLAN Pro Panel, el software líder para el diseño y montaje de armarios en 3D, se logra una ingeniería aún más eficiente. Para ello, el EPLAN Data Portal pone a disposición datos CAD detallados para el montaje del AX y KX.

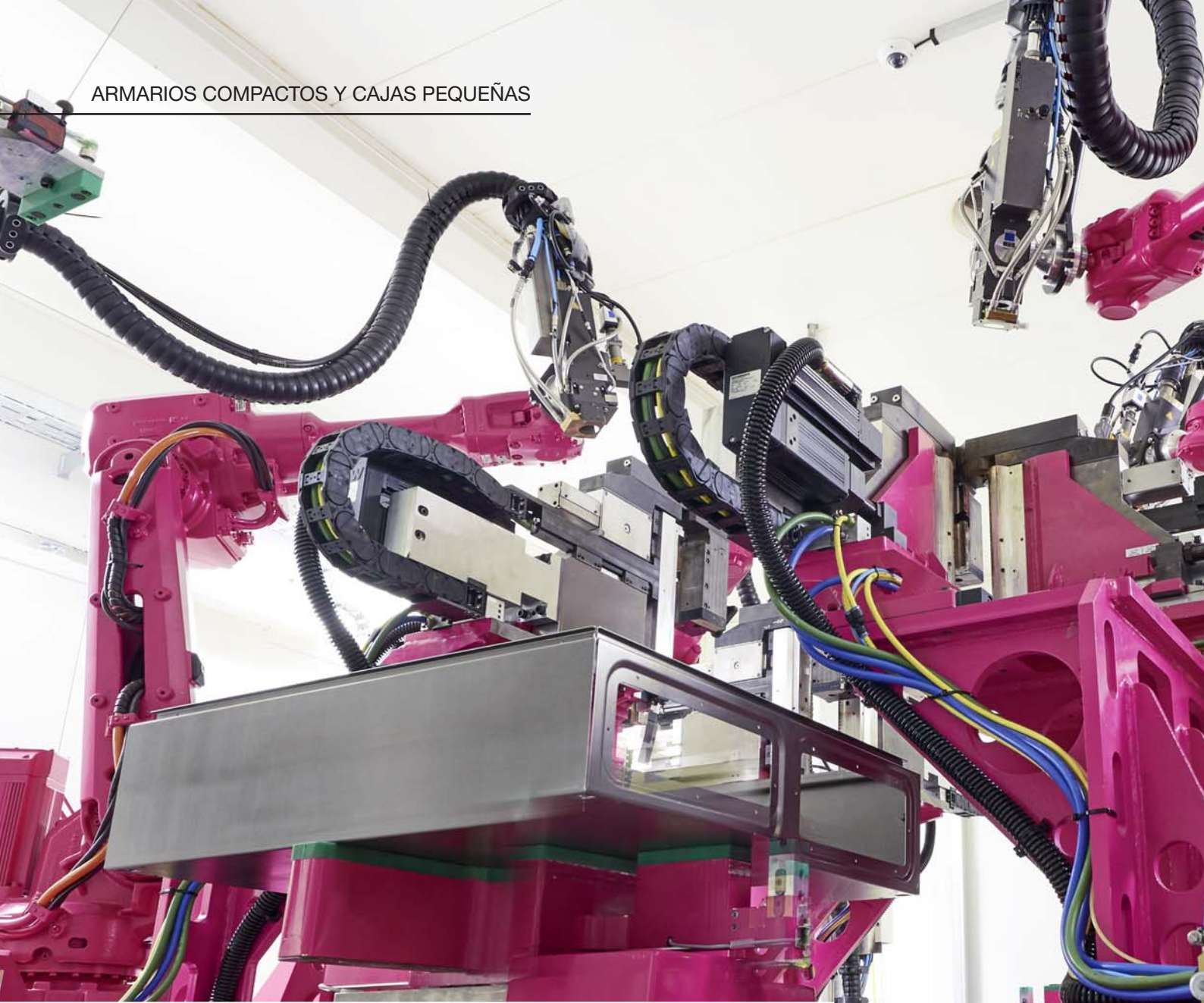
ePLAN
pro panel

ePLAN
data portal

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Con la más moderna tecnología de producción hacia un futuro seguro.

EL LÍDER EN TECNOLOGÍA

Armarios compactos basados en y orientados a la industria 4.0

Para la producción de los nuevos armarios compactos se ha construido en la población de Haiger una nueva nave. El coste de la construcción del centro de producción más moderno del mundo de armarios compactos y cajas pequeñas según criterios de la industria 4.0 ha sido de 250 millones de euros. El control de la producción altamente automatizado convierte la nave en garante de la disponibilidad constante de la gama de productos de serie.

AX es perfecto para la mecanización automatizada

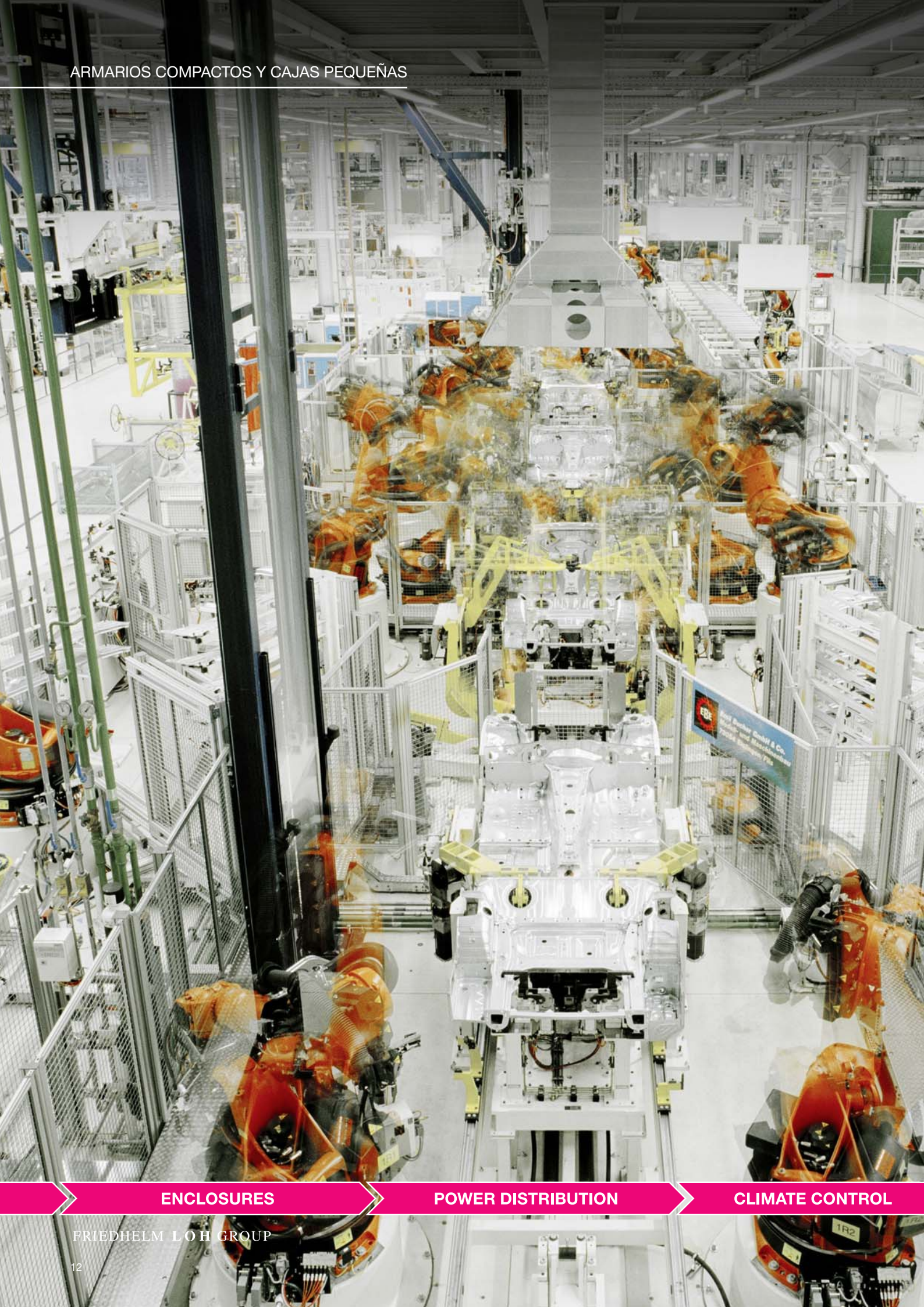
Rittal es de nuevo pionera en el sector. El objetivo no era únicamente aumentar la propia flexibilidad, sino también hacer que la elevada eficiencia fuera extrapolable a los procesos de producción del cliente. Cada armario, que abandona la nueva y altamente automatizada nave de Rittal en Haiger, dispone de todos los requisitos para su integración en los sucesivos procesos automatizados o mecanizados.

El concepto de embalaje desarrollado especialmente para AX y KX permite extraer las piezas planas sin desmontarlas para incorporarlas al proceso de producción de nuestros clientes.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

**Soluciones específicas
para cada aplicación.**

EL EXPERTO DEL SECTOR

Soluciones para todos los sectores

El AX y el KX permiten una máxima flexibilidad de aplicación. Por una razón: Rittal es consciente de los retos que afrontan los diferentes mercados en el contexto de la digitalización. Ya sea en la industria automovilística, de plásticos, química, textil, alimentaria o la ingeniería mecánica, Rittal cumple con los requisitos específicos de los armarios en cada sector.

Homologaciones y aprobaciones reconocidas en todo el mundo

Los armarios de distribución de Rittal ofrecen las mejores condiciones para su aplicación a nivel internacional y en diferentes sectores. Las aprobaciones reconocidas en todo el mundo facilitan una rápida y flexible aplicación del AX en cualquier país del mundo. Elevados estándares de calidad garantizan la fiabilidad y una larga vida útil incluso bajo condiciones extremas. Ensayos de resistencia según normas internacionales, así como controles periódicos de la producción por parte de institutos de ensayo externos garantizan el mantenimiento de estándares internacionales y consecuentemente una elevada seguridad futura.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

Una logística global para una rápida disponibilidad.

EL SOCIO LOGÍSTICO

Entrega de fábrica en el plazo de 24 horas

Los clientes internacionales desean plazos de entrega cortos y flexibilidad de cantidades. Rittal se ha adaptado a ello en todo el mundo y ofrece tiempos rápidos de respuesta. El AX y la KX, junto a sus accesorios, se entregan en toda Europa en un plazo de 24 horas. De esta forma contribuimos a aumentar la flexibilidad de producción de nuestros clientes y simplificamos el estocaje. Los procesos digitalizados en todo el proceso constructivo y de mecanización crean valor añadido en la cadena de suministro.

Red de servicios Rittal en todo el mundo con 150 centros

Los usuarios de AX y KX pueden confiar en la red de servicios de Rittal en todo el mundo. Un total de 1.000 técnicos cualificados de Rittal se encuentran a disposición en los 150 centros de servicio de todo el mundo. Además de realizar las tareas de mantenimiento y reparación, realizan tareas de identificación del potencial de ahorro. Los centros de servicios Rittal están a su disposición las 24 horas del día, los 365 días del año.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

Múltiples ventajas para nuevas perspectivas

EL PROVEEDOR DE VALOR AÑADIDO

Más sencillo

Los procesos digitalizados con datos 3D de máxima calidad, así como los códigos QR en las piezas planas a mecanizar para una monitorización exacta, simplifican el proceso de pedido desde la recepción del material hasta la finalización del proyecto. La reducción de piezas facilita la ingeniería al tiempo que mantiene la variedad de dimensiones.

Más flexible

El espacio en el armario puede aprovecharse mejor gracias a diseños modulares y a la optimización de escotaduras y dimensiones. Las guías y el marcaje de levas simplifican el montaje interior. El mecanizado directo de las piezas planas sin montar y el montaje sin herramientas de las puertas también facilitan el montaje. La reducción de piezas simplifica la logística y el estocaje.

Más rápido

La nueva y altamente automatizada nave en Haiger permite una entrega rápida y una disponibilidad constante (por lo general en 24 horas para países europeos). Todas las piezas planas se encuentran sueltas y el montaje se realiza sin herramientas. El nuevo soporte de fijación mural puede fijarse, en un abrir y cerrar de ojos, desde el exterior.

Más seguro

Las clases de protección y las aprobaciones aumentan la seguridad. Las levas marcadas alrededor del armario proporcionan un posicionamiento preciso y una fijación segura de las guías de montaje interior, incluso bajo cargas dinámicas. El grado de protección se mantiene tras la fijación del soporte de fijación mural.

Las principales ventajas para el cliente



Armarios compactos AX

Armario básico AX	Caja mural AX con guías perfil de 19", ajustable en profundidad	Caja de mando AX con asas laterales
Todas las piezas planas pueden extraerse del embalaje y mecanizarse, sin necesidad de desmontarse.		La placa frontal de aluminio puede retirarse y mecanizarse fácilmente
Montaje interior en retícula de 25 mm sin tareas de mecanización	Las guías perfil de 19" pueden montarse de manera variable en profundidad en la retícula de 25 mm	Montaje interior en retícula de 25 mm sin tareas de mecanización
Fácil instalación de los soportes de fijación mural desde el exterior con tornillos autorroscantes, manteniendo el estándar UL	Fácil instalación de los soportes de fijación mural desde el exterior con tornillos autorroscantes	Montaje directo del brazo soporte sin tareas de mecanización
El código QR sobre la envoltante, la puerta y la placa de montaje permite una monitorización exacta desde la recepción del material hasta la entrega	El código QR sobre la envoltante y la puerta permite una monitorización exacta desde la recepción del material hasta la entrega	
Puesta a tierra sencilla e incluso a posteriori, gracias a los taladros en la placa de montaje y en el listón de puerta perforado	Puesta a tierra sencilla e incluso a posteriori gracias a los taladros en el listón de puerta perforado	Sencilla puesta a tierra mediante conexión a tierra M8 continua
Montaje rápido y sin herramientas de la puerta y del cierre de aldabilla		Acceso para mantenimiento opcionalmente por la parte frontal o trasera
Placas de entrada de cables un 33% más grandes facilitan la entrada de cables con densidades de componentes cada vez más altas	Guías perfil de 19" premontadas listas para su uso	Escotadura para conexión de brazo soporte en el techo del armario o para el pie al girarse el armario
a partir de la pág. 20	a partir de la pág. 43	a partir de la pág. 44

Las principales ventajas para el cliente



Cajas pequeñas KX		
Cajas de bornes KX	E-Box KX	Cajas Bus KX
Todas las piezas planas pueden extraerse del embalaje y mecanizarse, sin necesidad de desmontarse		
Las guías soporte pueden montarse opcionalmente sobre el listón de montaje perforado integrado o, con el fin de aprovechar mejor la profundidad del armario, directamente sobre el dorsal	La placa de montaje se inserta fácilmente desde la parte frontal y se fija directamente delante del dorsal, ahorrando espacio	Las guías soporte pueden montarse opcionalmente sobre el listón de montaje perforado integrado o, con el fin de aprovechar mejor la profundidad del armario, directamente sobre el dorsal
Fácil fijación de los soportes de fijación mural desde el exterior con tornillos autorroscantes		
El código QR sobre la envolvente, la puerta y la placa de montaje permite una monitorización exacta desde la recepción del material hasta la entrega		
Puntos de puesta a tierra accesibles desde la parte frontal permiten un montaje rápido y seguro de las cintas de puesta a tierra		
La aldabilla mini puede montarse sin herramientas y proporciona al cerrarse un alojamiento seguro y centrado de la cubierta	Las bisagras de 180° se encuentran premontadas a la puerta, las aldabillas se montan sin herramientas y la puerta es fácil de instalar	Las bisagras de 180° se encuentran premontadas a la puerta, las aldabillas mini se montan sin herramientas y la puerta es fácil de instalar
a partir de la pág. 94	a partir de la pág. 106	a partir de la pág. 116



ARMARIOS COMPACTOS AX – MÁS **EFICIENCIA**

Mayor ahorro de tiempo gracias a un montaje interior individualizado sin mecanizaciones y una fijación mural extraordinariamente sencilla.





Flexibilidad

Las levas marcadas en el armario permiten el uso rápido y preciso de los carriles para montaje interior para el posterior equipamiento con el chasis de sistema Rittal y los accesorios.

Ahorro de tiempo

El concepto de embalaje optimizado para los procesos permite el paso directo a la producción, ya que todas las piezas planas y los cierres de aldabilla se entregan sin montar. Gracias a ello desaparecen las tareas de desmontaje.

Estabilidad

El carril para montaje interior puede montarse en diferentes alturas y de forma positiva en la retícula continua de levas, aumentando la estabilidad especialmente en caso de cargas dinámicas.



Disponibilidad de espacio

La placa de entrada de cables hasta un 33% más grande ofrece más espacio para la entrada de cables.



Seguridad

El canteado plano del armario permite un posicionamiento seguro sobre una amplia superficie de la junta de espuma PU continua, contribuyendo al mantenimiento del grado de protección (hasta IP 66) y la clase de protección IK 10.



Compensación de potencial

Los taladros especiales en la placa de entrada de cables garantizan una compensación automática de potencial durante el atornillado, ahorrando tiempo, material y aumentando la seguridad.

Comodidad de montaje

El montaje sin herramientas de las puertas ahorra tiempo. Simplemente encajar la puerta, insertar los pernos y listo.

Flexibilidad

La bisagra AX permite, también en armarios de doble puerta, modificar el sentido de abertura sin necesidad de mecanizar el armario. Esto permite una modificación sencilla y rápida de la puerta con cierre, así como un aumento de espacio gracias a los componentes compactos de la puerta.

Más tiempo

Los cierres de aldabilla se adjuntan sin montar, para que las tareas de mecanización de las puertas pueden realizarse sin obstáculos y no sea necesario dedicar tiempo al desmontaje.

Seguridad extra

El robusto cierre de barras (montado) con tres puntos de bloqueo ofrece, en armarios AX a partir de 1200 mm de altura, una seguridad adicional.

Rapidez de montaje

El montaje de los cierres se realiza de forma rápida y sin herramientas. Simplemente encajar, bloquear y listo.



Aumento de la superficie

El listón de puerta perforado con perfil en U y troquel de sistema en retícula de 25 mm de uso flexible permite ampliar de forma rápida y sencilla la superficie de montaje, sin la mecanización de la puerta, gracias a su compatibilidad con el sistema de accesorios Rittal.



Adecuado

El patín en el listón de puerta perforado asegura un ajuste exacto de la puerta, incluso en puertas equipadas con elevado peso, y por lo tanto también el mantenimiento del grado de protección.



Simplificación del trabajo

La facilidad de desmontaje del tornillo de fijación de la bisagra permite modificar de forma rápida y sencilla el sentido de apertura de la puerta. La tarea adicional de desmontaje desaparece ya que la puerta no se entrega premontada.



Ampliación del ángulo

El ángulo de apertura habitual de la puerta de 130° puede ampliarse sustituyendo la bisagra estándar por una bisagra de 180°, disponible como accesorio Rittal.



Cómoda fijación

La placa de montaje puede insertarse fácilmente desde arriba y fijarse de forma segura.



Aprovechamiento del espacio

El atornillado opcional de la placa de montaje al dorsal permite ganar 8 mm adicionales de profundidad de montaje.





Comodidad de conexión de la puesta a tierra

El taladro en forma de cerradura simplifica la conexión de puesta a tierra de la placa de montaje y su conexión equipotencial, incluso con la placa de montaje ya atornillada.



Comodidad de montaje

La perforación de serie en el dorsal permite un atornillado rápido del soporte de fijación mural desde el exterior mediante un tornillo autorroscante, sin contratuerca en el interior. El grado de protección se mantiene sin limitaciones.



Digitalización

El código QR en todas las piezas planas a mecanizar simplifica la integración completamente automática en el flujo de trabajo de la producción y permite una monitorización digital desde la recepción del material hasta la finalización del proyecto.

Variedad de sectores

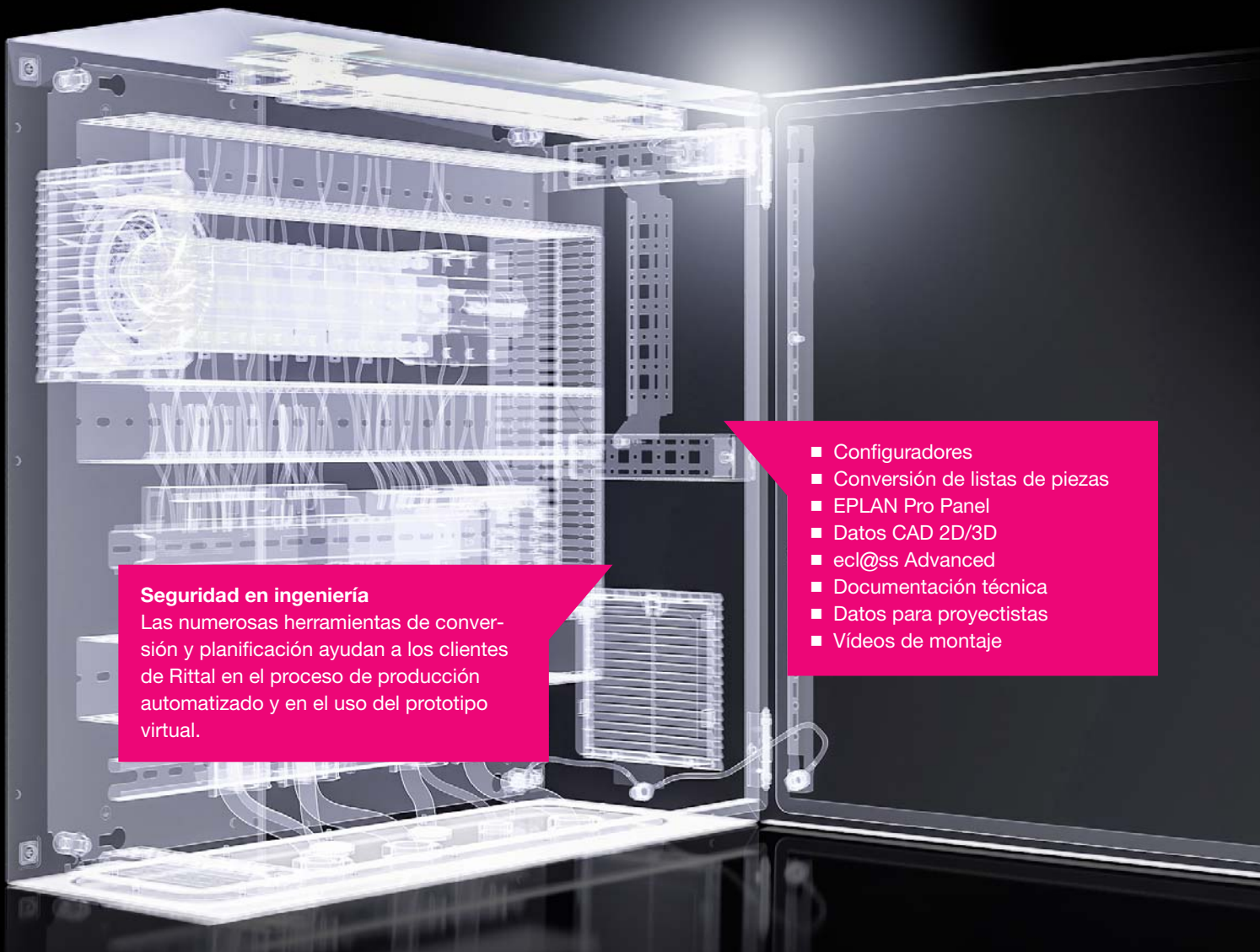
La posibilidad de escoger entre chapa de acero y acero inoxidable permite la aplicación del AX en cualquier sector, en cualquier lugar, en cualquier clima, en cualquier entorno y en una gran cantidad de aplicaciones individuales.



Liderazgo en calidad

La producción 4.0 de grandes series de armarios de distribución compactos más moderna del mundo, con hasta 5.500 AX al día, garantiza un alto nivel de calidad constante.





Seguridad en ingeniería

Las numerosas herramientas de conversión y planificación ayudan a los clientes de Rittal en el proceso de producción automatizado y en el uso del prototipo virtual.

- Configuradores
- Conversión de listas de piezas
- EPLAN Pro Panel
- Datos CAD 2D/3D
- ecl@ss Advanced
- Documentación técnica
- Datos para proyectistas
- Vídeos de montaje

Protección contra la corrosión

El tratamiento de la superficie de tres fases ofrece una protección óptima contra la corrosión y una resistencia a aceites minerales, lubricantes y emulsiones, así como a gran cantidad de disolventes.

- 1 Pretratamiento nanocerámico
- 2 Imprimación por electroforesis
- 3 Texturizado



Aseguramiento de la calidad

El acreditado laboratorio de ensayos de Rittal simula una y otra vez las condiciones más severas de los sectores y aplicaciones más relevantes, garantizando así la alta calidad de forma continua y duradera.



Armarios compactos AX

Armario básico AX, chapa de acero



Accesorios página 62 AX de acero inoxidable página 38

Material:

- Caja: chapa de acero
- Puerta: chapa de acero, junta continua de poliuretano inyectado

Superficie:

- Caja y puerta: imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Placa de montaje: galvanizada

Color:

- RAL 7035

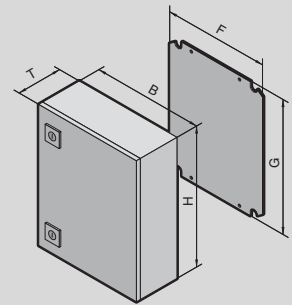
Unidad de envase:

- Armario con puerta(s)
 - Placa(s) entrada de cables en el suelo de la caja
 - Placa de montaje
 - Listón de puerta perforado
 - Cierre: doble paletón 3 mm
- Tenga en cuenta la unidad de envase específica del producto.

Aprobaciones:

- UL
- cUL
- CSA

Encontrará más aprobaciones en Internet.



Armarios compactos AX

Armario básico AX, chapa de acero

Anchura (B) mm	UE	300	300	Pág.
Altura (H) mm		300	400	
Profundidad (T) mm		210	210	
Anchura placa de montaje (F) mm		250	250	
Altura placa de montaje (G) mm		275	375	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	
Grosor del material de la puerta mm		1,5	1,5	
Grosor del material de la placa de montaje mm		2,0	2,0	
Referencia	1 pza(s).	1033.000	1034.000	
Peso aprox. kg		7,0	8,8	
Grado de protección IP según IEC 60 529		IP 66	IP 66	
Grado de protección NEMA		NEMA 4	NEMA 4	
Unidad de envase específica para cada producto				
Puerta(s)		1	1	
Bisagras a la derecha, intercambiables a izquierda		■	■	
Placa de entrada de cables, tamaño		1	1	
Placa de entrada de cables, cantidad		1	1	
Cierre de aldabilla		1	1	
Accesorios				
SopORTE de fijación mural, para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero, distancia a la pared 15 mm	4 pza(s).	2508.020	2508.020	74
SopORTE de fijación mural, para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero, distancia a la pared 40 mm	4 pza(s).	2503.020	2503.020	74
Ángulo para fijación mural	4 pza(s).	2505.510	2505.510	75
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	76
Placa de entrada de cables plástica, modular	1 pza(s).	2561.200	2561.200	87
Placa de entrada de cables plástica con membranas	1 pza(s).	2561.300	2561.300	88
Placa de entrada de cables metálica con pretaladros	1 pza(s).	2571.100	2571.100	89
Paso de cables, modular		ver pág.	ver pág.	85
Carril para montaje interior	4 pza(s).	2393.210	2393.210	77
Perfiles de montaje		-	-	
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en altura	4 pza(s).	-	8619.700	78
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en la puerta		-	-	
Luminaria LED		-	-	
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	2537.100	67
Empuñadura Confort Mini AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	2537.200	2537.200	67
Empuñadura Confort Mini AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.300	2537.300	67
Empuñadura Confort AX para bombines de cierre o cilindros medios		-	-	
Empuñadura Confort AX con bombín de seguridad, cierre E1		-	-	
Empuñadura Confort AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios		-	-	
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	68
Ventana, profundidad 36 mm		-	-	
Ventana, profundidad 62 mm		-	-	
Panel de mando		-	-	
Bisagra 180°	3 pza(s).	2449.010	2449.010	69
Retenedor de puerta	5 pza(s).	2519.010	2519.010	71
Portaesquemas de chapa de acero, variable en anchura		-	-	
Portaesquemas plástico		ver pág.	ver pág.	71
Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica		ver pág.	ver pág.	71
Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm		-	-	
Paneles de zócalo laterales, 100 mm		-	-	
Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm		-	-	
Paneles de zócalo laterales, 200 mm		-	-	
Cáncamos de transporte		-	-	
Tejadillo de protección	1 pza(s).	2361.010	2361.010	72
Listón de protección contra el polvo	1 pza(s).	2426.500	2426.500	72
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	83
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	64
Prensaestopas de latón		ver pág.	ver pág.	91
Prensaestopas de poliamida		ver pág.	ver pág.	91

Armarios compactos AX

Armario básico AX, chapa de acero

Anchura (B) mm	UE	380	380	380	380	400	400	Pág.
Altura (H) mm		300	380	600	600	500	800	
Profundidad (T) mm		210	210	210	350	210	300	
Anchura placa de montaje (F) mm		330	330	330	330	350	345	
Altura placa de montaje (G) mm		275	355	575	575	475	775	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,25	1,5	1,25	1,5	
Grosor del material de la puerta mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	
Grosor del material de la placa de montaje mm		2,0	2,0	2,5	2,5	2,0	2,5	
Referencia	1 pza(s).	1031.000	1380.000	1038.000	1338.000	1045.000	1037.000	
Peso aprox. kg		7,5	9,8	15,6	19,4	13,0	26,2	
Grado de protección IP según IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Grado de protección NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Unidad de envase específica para cada producto								
Puerta(s)		1	1	1	1	1	1	
Bisagras a la derecha, intercambiables a izquierda		■	■	■	■	■	■	
Placa de entrada de cables, tamaño		2	2	2	5	2	5	
Placa de entrada de cables, cantidad		1	1	1	1	1	1	
Cierre de aldabilla		1	1	2	2	2	2	
Accesorios								
Soporte de fijación mural, para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero, distancia a la pared 15 mm	4 pza(s).	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Soporte de fijación mural, para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero, distancia a la pared 40 mm	4 pza(s).	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Ángulo para fijación mural	4 pza(s).	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Placa de entrada de cables plástica, modular	1 pza(s).	2562.200	2562.200	2562.200	2565.200	2562.200	2565.200	87
Placa de entrada de cables plástica con membranas	1 pza(s).	2562.300	2562.300	2562.300	2565.300	2562.300	2565.300	88
Placa de entrada de cables metálica con pretaladros	1 pza(s).	2572.100	2572.100	2572.100	2575.100	2572.100	2575.100	89
Paso de cables, modular		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	85
Carril para montaje interior	4 pza(s).	2393.210	2393.210	2393.210	2393.350	2393.210	2393.300	77
Perfiles de montaje	20 pza(s).	4599.100	4599.100	4599.100	4599.100	4694.000	4694.000	70
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en altura	4 pza(s).	-	-	-	-	8619.710	8619.730	78
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en la puerta		-	-	-	-	-	-	
Luminaria LED	1 pza(s).	-	-	-	-	2500.100	2500.100	92
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Empuñadura Confort Mini AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Empuñadura Confort Mini AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Empuñadura Confort AX para bombines de cierre o cilindros medios		-	-	-	-	-	-	
Empuñadura Confort AX con bombín de seguridad, cierre E1		-	-	-	-	-	-	
Empuñadura Confort AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios		-	-	-	-	-	-	
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	68
Ventana, profundidad 36 mm		-	-	-	-	-	-	
Ventana, profundidad 62 mm		-	-	-	-	-	-	
Panel de mando	1 pza(s).	2741.010	2742.010	2743.010	2743.010	-	-	65
Bisagra 180°	3 pza(s).	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Retenedor de puerta	5 pza(s).	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Portaesquemas de chapa de acero, variables en anchura	1 pza(s).	-	-	-	-	2515.200	2515.200	71
Portaesquemas plástico		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Paneles de zócalo laterales, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Paneles de zócalo laterales, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Cáncamos de transporte		-	-	-	-	-	-	
Tejadillo de protección	1 pza(s).	2472.010	2472.010	2472.010	-	-	-	72
Listón de protección contra el polvo	1 pza(s).	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	83
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Prensaestopas de latón		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	91
Prensaestopas de poliamida		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	91

Armarios compactos AX

Armario básico AX, chapa de acero

Anchura (B) mm	UE	500	500	500	600	600	600	Pág.
Altura (H) mm		500	500	700	380	380	600	
Profundidad (T) mm		210	300	250	210	350	210	
Anchura placa de montaje (F) mm		450	450	450	550	550	550	
Altura placa de montaje (G) mm		475	475	675	355	355	575	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,5	1,5	1,25	1,5	1,5	
Grosor del material de la puerta mm		1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	
Grosor del material de la placa de montaje mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Referencia	1 pza(s).	1050.000	1350.000	1057.000	1039.000	1339.000	1060.000	
Peso aprox. kg		16,8	19,6	31,2	15,4	20,0	22,8	
Grado de protección IP según IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Grado de protección NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Unidad de envase específica para cada producto								
Puerta(s)		1	1	1	1	1	1	
Bisagras a la derecha, intercambiables a izquierda		■	■	■	■	■	■	
Placa de entrada de cables, tamaño		3	6	3	4	7	4	
Placa de entrada de cables, cantidad		1	1	1	1	1	1	
Cierre de aldabilla		2	2	2	1	1	2	
Accesorios								
Soporte de fijación mural, para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero, distancia a la pared 15 mm	4 pza(s).	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Soporte de fijación mural, para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero, distancia a la pared 40 mm	4 pza(s).	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Ángulo para fijación mural	4 pza(s).	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Placa de entrada de cables plástica, modular	1 pza(s).	2563.200	2566.200	2563.200	2564.200	2567.200	2564.200	87
Placa de entrada de cables plástica con membranas	1 pza(s).	2563.300	2566.300	2563.300	2564.300	2567.300	2564.300	88
Placa de entrada de cables metálica con pretaladros	1 pza(s).	2573.100	2576.100	2573.100	2574.100	2577.100	2574.100	89
Paso de cables, modular		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	85
Carril para montaje interior	4 pza(s).	2393.210	2393.300	2393.250	2393.210	2393.350	2393.210	77
Perfiles de montaje	20 pza(s).	4695.000	4695.000	4695.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en altura	4 pza(s).	8619.710	8619.710	8619.760	-	-	8619.720	78
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en la puerta		-	-	-	-	-	-	
Luminaria LED	1 pza(s).	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Empuñadura Confort Mini AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Empuñadura Confort Mini AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Empuñadura Confort AX para bombines de cierre o cilindros medios		-	-	-	-	-	-	
Empuñadura Confort AX con bombín de seguridad, cierre E1		-	-	-	-	-	-	
Empuñadura Confort AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios		-	-	-	-	-	-	
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	68
Ventana, profundidad 36 mm	1 pza(s).	2733.010	2733.010	-	2730.010	2730.010	2731.010	65
Ventana, profundidad 62 mm	1 pza(s).	2763.010	2763.010	-	2760.010	2760.010	2761.010	65
Panel de mando	1 pza(s).	2745.010	2745.010	-	-	-	2746.010	65
Bisagra 180°	3 pza(s).	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Retenedor de puerta	5 pza(s).	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Portaesquemas de chapa de acero, variable en anchura	1 pza(s).	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	71
Portaesquemas de plástico		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Paneles de zócalo laterales, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Paneles de zócalo laterales, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Cáncamos de transporte		-	-	-	-	-	-	
Tejadillo de protección	1 pza(s).	2362.010	-	-	2473.010	-	2473.010	72
Listón de protección contra el polvo	1 pza(s).	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	83
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Prensaestopas de latón		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	91
Prensaestopas de poliamida		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	91

Armarios compactos AX

Armario básico AX, chapa de acero

Anchura (B) mm	UE	600	600	600	600	600	600	Pág.
Altura (H) mm		600	600	760	760	800	800	
Profundidad (T) mm		250	350	210	350	250	400	
Anchura placa de montaje (F) mm		550	550	550	550	545	545	
Altura placa de montaje (G) mm		575	575	735	735	775	775	
Grosor del material de la caja mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Grosor del material de la puerta mm		1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	
Grosor del material de la placa de montaje mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Referencia	1 pza(s).	1054.000	1360.000	1076.000	1376.000	1058.000	1059.000	
Peso aprox. kg		24,8	28,4	32,1	36,0	33,6	39,0	
Grado de protección IP según IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Grado de protección NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Unidad de envase específica para cada producto								
Puerta(s)		1	1	1	1	1	1	
Bisagras a la derecha, intercambiables a izquierda		■	■	■	■	■	■	
Placa de entrada de cables, tamaño		4	7	4	7	4	7	
Placa de entrada de cables, cantidad		1	1	1	1	1	1	
Cierre de aldabilla		2	2	2	2	2	2	
Accesorios								
Soporte de fijación mural, para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero, distancia a la pared 15 mm	4 pza(s).	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Soporte de fijación mural, para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero, distancia a la pared 40 mm	4 pza(s).	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Ángulo para fijación mural	4 pza(s).	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Placa de entrada de cables plástica, modular	1 pza(s).	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	87
Placa de entrada de cables plástica con membranas	1 pza(s).	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	88
Placa de entrada de cables metálica con pretaladros	1 pza(s).	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	89
Paso de cables, modular		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	85
Carril para montaje interior	4 pza(s).	2393.250	2393.350	2393.210	2393.350	2393.250	2393.400	77
Perfiles de montaje	20 pza(s).	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en altura	4 pza(s).	8619.720	8619.720	8619.790	8619.790	8619.730	8619.730	78
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en la puerta		-	-	-	-	-	-	
Luminaria LED	1 pza(s).	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	92
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Empuñadura Confort Mini AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Empuñadura Confort Mini AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Empuñadura Confort AX para bombines de cierre o cilindros medios		-	-	-	-	-	-	
Empuñadura Confort AX con bombín de seguridad, cierre E1		-	-	-	-	-	-	
Empuñadura Confort AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios		-	-	-	-	-	-	
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	68
Ventana, profundidad 36 mm	1 pza(s).	2731.010	2731.010	2732.010	2732.010	-	-	65
Ventana, profundidad 62 mm	1 pza(s).	2761.010	2761.010	2762.010	2762.010	-	-	65
Panel de mando	1 pza(s).	2746.010	2746.010	-	-	-	-	65
Bisagra 180°	3 pza(s).	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Retenedor de puerta	5 pza(s).	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Portaesquemas de chapa de acero, variable en anchura	1 pza(s).	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Portaesquemas plástico		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	-	-	-	-	-	2820.061	62
Paneles de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	-	-	-	-	-	2820.410	63
Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	-	-	-	-	-	2820.062	62
Paneles de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	-	-	-	-	-	2820.420	63
Cáncamos de transporte	2 pza(s).	-	-	-	-	-	2509.010	72
Tejadillo de protección	1 pza(s).	-	2476.010	2473.010	2476.010	-	-	72
Listón de protección contra el polvo	1 pza(s).	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	83
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Prensaestopas de latón		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	91
Prensaestopas de poliamida		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	91

Armarios compactos AX

Armario básico AX, chapa de acero

Anchura (B) mm	UE	600	600	600	600	760	760	Pág.
Altura (H) mm		1000	1000	1200	1200	760	760	
Profundidad (T) mm		250	400	300	400	210	300	
Anchura placa de montaje (F) mm		545	545	545	545	705	705	
Altura placa de montaje (G) mm		975	975	1175	1175	735	735	
Grosor del material de la caja mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Grosor del material de la puerta mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Grosor del material de la placa de montaje mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Referencia	1 pza(s).	1090.000	1091.000	1260.000	1261.000	1077.000	1073.000	
Peso aprox. kg		50,5	52,0	55,0	56,0	40,0	44,5	
Grado de protección IP según IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Grado de protección NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Unidad de envase específica para cada producto								
Puerta(s)		1	1	1	1	1	1	
Bisagras a la derecha, intercambiables a izquierda		■	■	■	■	■	■	
Placa de entrada de cables, tamaño		4	7	7	7	2	5	
Placa de entrada de cables, cantidad		1	1	1	1	2	2	
Cierre de aldabilla		2	2	-	-	2	2	
Sistema de cierre de 3 puntos		-	-	■	■	-	-	
Accesorios								
Soporte de fijación mural, para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero, distancia a la pared 15 mm	4 pza(s).	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Soporte de fijación mural, para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero, distancia a la pared 40 mm	4 pza(s).	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Ángulo para fijación mural	4 pza(s).	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Placa de entrada de cables plástica, modular	1 pza(s).	2564.200	2567.200	2567.200	2567.200	2562.200	2565.200	87
Placa de entrada de cables plástica con membranas	1 pza(s).	2564.300	2567.300	2567.300	2567.300	2562.300	2565.300	88
Placa de entrada de cables metálica con pretaladros	1 pza(s).	2574.100	2577.100	2577.100	2577.100	2572.100	2575.100	89
Paso de cables, modular		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	85
Carril para montaje interior	4 pza(s).	2393.250	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	2393.300	77
Perfiles de montaje	20 pza(s).	4696.000	4696.000	-	-	4599.200	4599.200	70
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en altura	4 pza(s).	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	8619.790	78
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en la puerta	4 pza(s).	-	8619.720	8619.720	8619.720	-	-	78
Luminaria LED	1 pza(s).	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Empuñadura Comfort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	2537.100	-	-	2537.100	2537.100	67
Empuñadura Comfort Mini AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	2537.200	2537.200	-	-	2537.200	2537.200	67
Empuñadura Comfort Mini AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.300	2537.300	-	-	2537.300	2537.300	67
Empuñadura Comfort AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	-	-	2435.100	2435.100	-	-	66
Empuñadura Comfort AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	-	-	2435.200	2435.200	-	-	66
Empuñadura Comfort AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	-	-	2435.400	2435.400	-	-	66
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	68
Ventana, profundidad 36 mm		-	-	-	-	-	-	
Ventana, profundidad 62 mm		-	-	-	-	-	-	
Panel de mando		-	-	-	-	-	-	
Bisagra 180°	3 pza(s).	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Retenedor de puerta	5 pza(s).	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Portaesquemas de chapa de acero, variable en anchura	1 pza(s).	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.400	2515.400	71
Portaesquemas plástico		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	-	2820.061	2820.061	2820.061	-	-	62
Paneles de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	-	2820.410	2820.310	2820.410	-	-	63
Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	-	2820.062	2820.062	2820.062	-	-	62
Paneles de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	-	2820.420	2820.320	2820.420	-	-	63
Cáncamos de transporte	2 pza(s).	-	2509.010	2509.010	2509.010	-	-	72
Tejadillo de protección	1 pza(s).	-	-	-	-	-	2474.010	72
Listón de protección contra el polvo	1 pza(s).	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	83
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Prensaestopas de latón		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	91
Prensaestopas de poliamida		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	91

Armarios compactos AX

Armario básico AX, chapa de acero

Anchura (B) mm	UE	800	800	800	800	800	1000	Pág.
Altura (H) mm		600	1000	1000	1200	1200	760	
Profundidad (T) mm		300	300	400	300	400	210	
Anchura placa de montaje (F) mm		750	745	745	745	745	945	
Altura placa de montaje (G) mm		575	975	975	1175	1175	735	
Grosor del material de la caja mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Grosor del material de la puerta mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Grosor del material de la placa de montaje mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Referencia	1 pza(s).	1055.000	1180.000	1181.000	1280.000	1281.000	1100.000	
Peso aprox. kg		33,9	57,0	61,0	70,0	71,0	52,0	
Grado de protección IP según IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	
Grado de protección NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 12	
Unidad de envase específica para cada producto								
Puerta(s)		1	1	1	1	1	2	
Bisagras a la derecha, intercambiables a izquierda		■	■	■	■	■	■	
Placa de entrada de cables, tamaño		5	5	5	5	5	2	
Placa de entrada de cables, cantidad		2	2	2	2	2	2	
Cierre de aldabilla		2	2	2	-	-	2	
Sistema de cierre de 3 puntos		-	-	-	■	■	-	
Accesorios								
Soporte de fijación mural, para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero, distancia a la pared 15 mm	4 pza(s).	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Soporte de fijación mural, para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero, distancia a la pared 40 mm	4 pza(s).	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Ángulo para fijación mural	4 pza(s).	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Placa de entrada de cables plástica, modular	1 pza(s).	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2562.200	87
Placa de entrada de cables plástica con membranas	1 pza(s).	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2562.300	88
Placa de entrada de cables metálica con pretaladros	1 pza(s).	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2572.100	89
Paso de cables, modular		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	85
Carril para montaje interior	4 pza(s).	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	77
Perfiles de montaje	20 pza(s).	4697.000	4697.000	4697.000	-	-	4695.000	70
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en altura	4 pza(s).	8619.720	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	78
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en la puerta	4 pza(s).	-	-	8619.730	8619.730	8619.730	8619.710	78
Luminaria LED	1 pza(s).	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Empuñadura Comfort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Empuñadura Comfort Mini AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Empuñadura Comfort Mini AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Empuñadura Comfort AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	-	-	-	2435.100	2435.100	-	66
Empuñadura Comfort AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	-	-	-	2435.200	2435.200	-	66
Empuñadura Comfort AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	-	-	-	2435.400	2435.400	-	66
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	68
Ventana, profundidad 36 mm		-	-	-	-	-	-	
Ventana, profundidad 62 mm		-	-	-	-	-	-	
Panel de mando		-	-	-	-	-	-	
Bisagra 180°	3 pza(s).	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Retenedor de puerta	5 pza(s).	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Portaesquemas de chapa de acero, variable en anchura	1 pza(s).	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	71
Portaesquemas plástico		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	-	62
Paneles de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	-	63
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	-	62
Paneles de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	-	63
Cáncamos de transporte	2 pza(s).	-	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	-	72
Tejadillo de protección	1 pza(s).	2475.010	2475.010	-	2475.010	-	-	72
Listón de protección contra el polvo	1 pza(s).	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	83
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Prensaestopas de latón		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	91
Prensaestopas de poliamida		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	91

Armarios compactos AX

Armario básico AX, chapa de acero

Anchura (B) mm	UE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Pág.
Altura (H) mm		760	1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Profundidad (T) mm		300	300	300	400	300	400	400	
Anchura placa de montaje (F) mm		945	945	945	945	945	945	1145	
Altura placa de montaje (G) mm		735	975	1175	1175	1375	1375	1175	
Grosor del material de la caja mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Grosor del material de la puerta mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Grosor del material de la placa de montaje mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Referencia	1 pza(s).	1130.000	1110.000	1213.000	1214.000	1114.000	1115.000	1116.000	
Peso aprox. kg		56,0	71,0	85,0	86,0	97,0	100,0	102,0	
Grado de protección IP según IEC 60 529		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
Grado de protección NEMA		NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
Unidad de envase específica para cada producto									
Puerta(s)		2	2	2	2	2	2	2	
Bisagras a la derecha, intercambiables a izquierda		■	■	■	■	■	■	■	
Placa de entrada de cables, tamaño		6	6	6	6	6	6	7	
Placa de entrada de cables, cantidad		2	2	2	2	2	2	2	
Cierre de aldabilla		2	2	-	-	-	-	-	
Sistema de cierre de 3 puntos		-	-	■	■	■	■	■	
Accesorios									
Soporte de fijación mural, para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero, distancia a la pared 15 mm	4 pza(s).	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Soporte de fijación mural, para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero, distancia a la pared 40 mm	4 pza(s).	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Ángulo para fijación mural	4 pza(s).	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Placa de entrada de cables plástica, modular	1 pza(s).	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2567.200	87
Placa de entrada de cables plástica con membranas	1 pza(s).	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2567.300	88
Placa de entrada de cables metálica con pretaladros	1 pza(s).	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2577.100	89
Paso de cables, modular		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	85
Carril para montaje interior	4 pza(s).	2393.300	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.400	77
Perfiles de montaje	20 pza(s).	4695.000	4695.000	-	-	-	-	-	70
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en altura	4 pza(s).	8619.790	8619.750	8619.770	8619.770	8619.780	8619.780	8619.770	78
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en la puerta	4 pza(s).	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.720	78
Luminaria LED	1 pza(s).	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Empuñadura Comfort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	2537.100	-	-	-	-	-	67
Empuñadura Comfort Mini AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	2537.200	2537.200	-	-	-	-	-	67
Empuñadura Comfort Mini AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.300	2537.300	-	-	-	-	-	67
Empuñadura Comfort AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	-	-	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	66
Empuñadura Comfort AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	-	-	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	66
Empuñadura Comfort AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	-	-	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	66
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	68
Ventana, profundidad 36 mm		-	-	-	-	-	-	-	
Ventana, profundidad 62 mm		-	-	-	-	-	-	-	
Panel de mando		-	-	-	-	-	-	-	
Bisagra 180°	3 pza(s).	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Retenedor de puerta	5 pza(s).	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Portaesquemas de chapa de acero, variable en anchura	1 pza(s).	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	71
Portaesquemas plástico		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.121	62
Paneles de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	2820.310	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	2820.410	63
Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.122	62
Paneles de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	2820.320	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	2820.420	63
Cáncamos de transporte	2 pza(s).	-	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	72
Tejadillo de protección	1 pza(s).	2363.010	2363.010	2363.010	-	2363.010	-	-	72
Listón de protección contra el polvo	1 pza(s).	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	83
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Prensaestopas de latón		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	91
Prensaestopas de poliamida		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	91

Armarios compactos AX

Armario básico AX, acero inoxidable



Accesorios página 62 AX de chapa de acero página 30

Material:

- Caja: acero inoxidable
- Puerta: acero inox., junta continua de poliuretano inyectado
- Placa de montaje: chapa de acero
- Cierre: cinc fundido a presión niquelado, bombín de doble paletón de acero inoxidable

Superficie:

- Caja y puerta: pulimentada, grano 400
- Placa de montaje: galvanizada

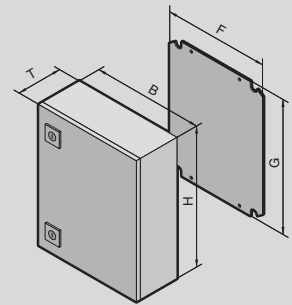
Unidad de envase:

- Armario con puerta(s)
 - Placa de montaje
 - Cierre: doble paletón 3 mm
- Tenga en cuenta la unidad de envase específica del producto.

Aprobaciones:

- UL
- cUL
- CSA

Encontrará más aprobaciones en Internet.



Armarios compactos AX

Armario básico AX, acero inoxidable

Anchura (B) mm		UE	300	300	Pág.
Altura (H) mm			300	380	
Profundidad (T) mm			210	210	
Anchura placa de montaje (F) mm			250	250	
Altura placa de montaje (G) mm			275	355	
Material	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)		■	■	
	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)		-	-	
Referencia		1 pza(s).	1003.000	1005.000	
Peso aprox. kg			6,9	8,4	
Grado de protección IP según IEC 60 529			IP 66	IP 66	
Grado de protección NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	
Unidad de envase específica para cada producto					
Puerta(s)			1	1	
Cierre de aldabilla			1	1	
Sistema de cierre de 3 puntos			-	-	
Accesorios					
Soporte de fijación mural, para AX de acero inoxidable, KX de acero inoxidable, distancia a la pared 15 mm	4 pza(s).		2433.010	2433.010	75
Ángulo de fijación mural, acero inoxidable 1.4301	4 pza(s).		2583.010	2583.010	75
Fijación a postes	2 pza(s).		2584.100	2584.100	76
Carril para montaje interior	4 pza(s).		2393.210	2393.210	77
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en altura			-	-	
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en la puerta			-	-	
Perfiles de montaje			-	-	
Luminaria LED			-	-	
Empuñadura Confort AX para bombines de cierre o cilindros medios			-	-	
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).		2537.100	2537.100	67
Aldabilla AX con bombín de doble paletón, acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	1 pza(s).		2304.100	2304.100	68
Bombines de cierre			ver pág.	ver pág.	67
Listón de puerta perforado			-	-	
Retenedor de puerta	5 pza(s).		2519.010	2519.010	71
Portaesquemas de chapa de acero, variable en anchura			-	-	
Portaesquemas plástico			ver pág.	ver pág.	71
Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica			ver pág.	ver pág.	71
Tejadillo de protección	1 pza(s).		2476.010	2476.010	72
Cintas de puesta a tierra			ver pág.	ver pág.	83
Juego de ensamblaje	1 pza(s).		1199.100	1199.100	64
Prensaestopa de latón M12 x 1,5	15 pza(s).		2411.801	2411.801	91
Prensaestopa de latón M16 x 1,5	15 pza(s).		2411.811	2411.811	91
Prensaestopa de latón M20 x 1,5	10 pza(s).		2411.821	2411.821	91
Prensaestopa de latón M25 x 1,5	10 pza(s).		2411.831	2411.831	91
Prensaestopa de latón M32 x 1,5	5 pza(s).		2411.841	2411.841	91
Prensaestopa de latón M40 x 1,5	4 pza(s).		2411.851	2411.851	91
Prensaestopa de latón M50 x 1,5	2 pza(s).		2411.861	2411.861	91
Prensaestopa de latón M63 x 1,5	1 pza(s).		2411.871	2411.871	91
Prensaestopa de poliamida M12 x 1,5	50 pza(s).		2411.601	2411.601	91
Prensaestopa de poliamida M16 x 1,5	50 pza(s).		2411.611	2411.611	91
Prensaestopa de poliamida M20 x 1,5	50 pza(s).		2411.621	2411.621	91
Prensaestopa de poliamida M25 x 1,5	25 pza(s).		2411.631	2411.631	91
Prensaestopa de poliamida M32 x 1,5	15 pza(s).		2411.641	2411.641	91
Prensaestopa de poliamida M40 x 1,5	5 pza(s).		2411.651	2411.651	91
Prensaestopa de poliamida M50 x 1,5	5 pza(s).		2411.661	2411.661	91
Prensaestopa de poliamida M63 x 1,5	3 pza(s).		2411.671	2411.671	91

Armarios compactos AX

Armario básico AX, acero inoxidable

Anchura (B) mm		UE	300	380	380	380	380	400	Pág.
Altura (H) mm			380	300	380	380	600	500	
Profundidad (T) mm			210	210	210	210	210	210	
Anchura placa de montaje (F) mm			250	330	330	330	330	350	
Altura placa de montaje (G) mm			355	275	355	355	575	475	
Material	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)		–	■	■	–	■	■	
	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)		■	–	–	■	–	–	
Referencia		1 pza(s).	1302.000	1011.000	1006.000	1303.000	1008.000	1015.000	
Peso aprox. kg			8,4	8,4	9,8	9,8	15,1	12,9	
Grado de protección IP según IEC 60 529			IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Grado de protección NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
Unidad de envase específica para cada producto									
Puerta(s)			1	1	1	1	1	1	
Cierre de aldabilla			1	1	1	1	2	2	
Sistema de cierre de 3 puntos			–	–	–	–	–	–	
Accesorios									
Soporte de fijación mural, para AX de acero inoxidable, KX de acero inoxidable, distancia a la pared 15 mm		4 pza(s).	2433.510	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	2433.010	75
Ángulo de fijación mural, acero inoxidable 1.4301		4 pza(s).	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fijación a postes		2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Carril para montaje interior		4 pza(s).	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en altura		4 pza(s).	–	–	–	–	8619.720	8619.710	78
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en la puerta			–	–	–	–	–	–	
Perfiles de montaje			–	–	–	–	–	–	
Luminaria LED			–	–	–	–	–	2500.100	92
Empuñadura Confort AX para bombines de cierre o cilindros medios			–	–	–	–	–	–	
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios		1 pza(s).	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Aldabilla AX con bombín de doble paletón, acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)		1 pza(s).	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Bombines de cierre			ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	67
Listón de puerta perforado			–	–	–	–	–	–	
Retenedor de puerta		5 pza(s).	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Portaesquemas de chapa de acero, variable en anchura		1 pza(s).	–	–	–	–	–	2515.200	71
Portaesquemas plástico			ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica			ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Tejadillo de protección		1 pza(s).	2476.010	2472.010	2472.010	2472.010	2476.010	–	72
Cintas de puesta a tierra			ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	83
Juego de ensamblaje		1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Prensaestopa de latón M12 x 1,5		15 pza(s).	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Prensaestopa de latón M16 x 1,5		15 pza(s).	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Prensaestopa de latón M20 x 1,5		10 pza(s).	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Prensaestopa de latón M25 x 1,5		10 pza(s).	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Prensaestopa de latón M32 x 1,5		5 pza(s).	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Prensaestopa de latón M40 x 1,5		4 pza(s).	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Prensaestopa de latón M50 x 1,5		2 pza(s).	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Prensaestopa de latón M63 x 1,5		1 pza(s).	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Prensaestopa de poliamida M12 x 1,5		50 pza(s).	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Prensaestopa de poliamida M16 x 1,5		50 pza(s).	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Prensaestopa de poliamida M20 x 1,5		50 pza(s).	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Prensaestopa de poliamida M25 x 1,5		25 pza(s).	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Prensaestopa de poliamida M32 x 1,5		15 pza(s).	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Prensaestopa de poliamida M40 x 1,5		5 pza(s).	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Prensaestopa de poliamida M50 x 1,5		5 pza(s).	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Prensaestopa de poliamida M63 x 1,5		3 pza(s).	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

Armarios compactos AX

Armario básico AX, acero inoxidable

Anchura (B) mm	UE	500	500	600	600	600	600	Pág.
Altura (H) mm		500	500	380	600	600	760	
Profundidad (T) mm		210	300	210	210	210	210	
Anchura placa de montaje (F) mm		450	450	550	550	550	550	
Altura placa de montaje (G) mm		475	475	355	575	575	735	
Material	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	-	■	
	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	-	-	-	-	■	-	
Referencia	1 pza(s).	1007.000	1013.000	1009.000	1010.000	1304.000	1012.000	
Peso aprox. kg		15,7	18,4	14,6	23,5	23,5	30,2	
Grado de protección IP según IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Grado de protección NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
Unidad de envase específica para cada producto								
Puerta(s)		1	1	1	1	1	1	
Cierre de aldabilla		2	2	1	2	2	2	
Sistema de cierre de 3 puntos		-	-	-	-	-	-	
Accesorios								
Soporte de fijación mural, para AX de acero inoxidable, KX de acero inoxidable, distancia a la pared 15 mm	4 pza(s).	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	75
Ángulo de fijación mural, acero inoxidable 1.4301	4 pza(s).	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Carril para montaje interior	4 pza(s).	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en altura	4 pza(s).	8619.710	8619.710	-	8619.720	8619.720	-	78
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en la puerta		-	-	-	-	-	-	
Perfiles de montaje	20 pza(s).	-	-	-	-	-	4696.000	70
Luminaria LED	1 pza(s).	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
Empuñadura Confort AX para bombines de cierre o cilindros medios		-	-	-	-	-	-	
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Aldabilla AX con bombín de doble paletón, acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	1 pza(s).	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	67
Listón de puerta perforado	2 pza(s).	-	-	-	-	-	2311.076	70
Retenedor de puerta	5 pza(s).	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Portaesquemas de chapa de acero, variable en anchura	1 pza(s).	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Portaesquemas plástico		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Tejadillo de protección	1 pza(s).	2362.010	-	2473.010	2473.010	2473.010	2473.010	72
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	83
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Prensaestopa de latón M12 x 1,5	15 pza(s).	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Prensaestopa de latón M16 x 1,5	15 pza(s).	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Prensaestopa de latón M20 x 1,5	10 pza(s).	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Prensaestopa de latón M25 x 1,5	10 pza(s).	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Prensaestopa de latón M32 x 1,5	5 pza(s).	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Prensaestopa de latón M40 x 1,5	4 pza(s).	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Prensaestopa de latón M50 x 1,5	2 pza(s).	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Prensaestopa de latón M63 x 1,5	1 pza(s).	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Prensaestopa de poliamida M12 x 1,5	50 pza(s).	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Prensaestopa de poliamida M16 x 1,5	50 pza(s).	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Prensaestopa de poliamida M20 x 1,5	50 pza(s).	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Prensaestopa de poliamida M25 x 1,5	25 pza(s).	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Prensaestopa de poliamida M32 x 1,5	15 pza(s).	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Prensaestopa de poliamida M40 x 1,5	5 pza(s).	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Prensaestopa de poliamida M50 x 1,5	5 pza(s).	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Prensaestopa de poliamida M63 x 1,5	3 pza(s).	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

Armarios compactos AX

Armario básico AX, acero inoxidable

Anchura (B) mm		UE	760	800	800	1000	1000	1000	Pág.
Altura (H) mm			760	1000	1200	1000	1200	1200	
Profundidad (T) mm			300	300	300	300	300	300	
Anchura placa de montaje (F) mm			705	745	745	945	945	945	
Altura placa de montaje (G) mm			735	975	1175	975	1175	1175	
Material	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)		■	■	■	■	■	–	
	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)		–	–	–	–	–	■	
Referencia		1 pza(s).	1014.000	1016.000	1017.000	1018.000	1019.000	1305.000	
Peso aprox. kg			42,5	52,9	61,5	71,0	76,0	76,0	
Grado de protección IP según IEC 60 529			IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	IP 55	
Grado de protección NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
Unidad de envase específica para cada producto									
Puerta(s)			1	1	1	2	2	2	
Cierre de aldabilla			2	2	–	2	–	–	
Sistema de cierre de 3 puntos			–	–	■	–	■	■	
Accesorios									
Soporte de fijación mural, para AX de acero inoxidable, KX de acero inoxidable, distancia a la pared 15 mm		4 pza(s).	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	75
Ángulo de fijación mural, acero inoxidable 1.4301		4 pza(s).	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fijación a postes		2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Carril para montaje interior		4 pza(s).	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	77
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en altura		4 pza(s).	–	8619.750	8619.770	8619.750	8619.770	8619.770	78
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en la puerta		4 pza(s).	–	–	8619.730	–	8619.710	8619.710	78
Perfiles de montaje		20 pza(s).	4599.200	4697.000	4697.000	4695.000	4695.000	4695.000	70
Luminaria LED		1 pza(s).	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Empuñadura Confort AX para bombines de cierre o cilindros medios		1 pza(s).	–	–	2435.100	–	2435.100	2435.100	66
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios		1 pza(s).	2537.100	2537.100	–	2537.100	–	–	67
Aldabilla AX con bombín de doble paletón, acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)		1 pza(s).	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	–	2304.100	68
Bombines de cierre			ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	67
Listón de puerta perforado		2 pza(s).	2311.076	2311.100	2311.120	2311.100	2311.120	2311.120	70
Retenedor de puerta		5 pza(s).	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Portaesquemas de chapa de acero, variable en anchura		1 pza(s).	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	2515.200	2515.200	71
Portaesquemas plástico			ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica			ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	71
Tejadillo de protección		1 pza(s).	2474.010	2475.010	2475.010	2363.010	2363.010	2363.010	72
Cintas de puesta a tierra			ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	83
Juego de ensamblaje		1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Prensaestopa de latón M12 x 1,5		15 pza(s).	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Prensaestopa de latón M16 x 1,5		15 pza(s).	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Prensaestopa de latón M20 x 1,5		10 pza(s).	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Prensaestopa de latón M25 x 1,5		10 pza(s).	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Prensaestopa de latón M32 x 1,5		5 pza(s).	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Prensaestopa de latón M40 x 1,5		4 pza(s).	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Prensaestopa de latón M50 x 1,5		2 pza(s).	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Prensaestopa de latón M63 x 1,5		1 pza(s).	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Prensaestopa de poliamida M12 x 1,5		50 pza(s).	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Prensaestopa de poliamida M16 x 1,5		50 pza(s).	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Prensaestopa de poliamida M20 x 1,5		50 pza(s).	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Prensaestopa de poliamida M25 x 1,5		25 pza(s).	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Prensaestopa de poliamida M32 x 1,5		15 pza(s).	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Prensaestopa de poliamida M40 x 1,5		5 pza(s).	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Prensaestopa de poliamida M50 x 1,5		5 pza(s).	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Prensaestopa de poliamida M63 x 1,5		3 pza(s).	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

Armarios compactos AX

Caja mural AX con guías perfil de 19", ajustable en profundidad



Accesorios página 62

Material:

- Chapa de acero

Superficie:

- Caja y puerta: imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Equipamiento interior: galvanizado

Color:

- RAL 7035

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 66 al utilizar la placa de entrada de cables correspondiente (accesorios)

Unidad de envase:

- Caja cerrada, con puerta abisagrada
- Bisagras a la derecha, intercambiables a izquierda
- Placa de entrada de cables con escobilla en el suelo de la caja, premontada
- Cierre de aldabilla con bombín de doble paletón de 3 mm
- Guías perfil de 19" delante, variables en profundidad en retícula de 25 mm montada a cuatro guías para montaje interior

- Ángulo de montaje para el alojamiento de una regleta de enchufes en pulgadas o una guía puesta a tierra en combinación con una guía perfil en C para el guiado de cables
- Guía de perfil en C premontada al dorsal

Caja mural AX con guías perfil de 19", ajustable en profundidad

Unidades de altura UA	UE	8	13	16	16	Pág.
Anchura mm		600	600	600	600	
Altura mm		380	600	760	800	
Profundidad mm		350	350	350	400	
Profundidad máxima de montaje en mm, del perfil de 19" hasta el dorsal, por encima del ángulo de montaje		278	278	278	316	
Cierres de aldabilla		1	2	2	2	
Referencia		7641.350	7643.350	7645.350	7646.400	
Placa de entrada de cables, tamaño		7	7	7	7	
Placa de entrada de cables, cantidad		1	1	1	1	

Accesorios

Placas de entrada de cables IP 66		ver página 87 – 89				
Ángulo para fijación mural	4 pza(s).	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Ventana, profundidad 36 mm	1 pza(s).	2730.010	2731.010	2732.010	-	65
Ventana, profundidad 62 mm	1 pza(s).	2760.010	2761.010	2762.010	-	65
Bandeja para aparatos, profundidad 250 mm, 2 UA, montaje fijo, RAL 9005	1 pza(s).	5501.615	5501.615	5501.615	5501.615	
Bandeja para aparatos, profundidad 300 mm, 2 UA, extraíble, RAL 9005	1 pza(s).	5501.635 ¹⁾	5501.635 ¹⁾	5501.635 ¹⁾	5501.635	
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	68
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Abrochador de 19", 1 UA	24 pza(s).	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	
Tornillos cilíndricos con hexágono interior M5 x 16 mm (hexágono interior tamaño 25)	50 pza(s).	7094.130	7094.130	7094.130	7094.130	
Panel de alineación, 1 UA, RAL 9005	1 pza(s).	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	
Panel entrada de cables con escobilla, 1 UA, RAL 9005	1 pza(s).	5502.255	5502.255	5502.255	5502.255	
Bridas para cables para guías perfil en C	25 pza(s).	7077.000 hasta 7099.000				
Guía de puesta a tierra, horizontal	1 pza(s).	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	83

¹⁾ Para la profundidad de caja de 350 mm el espacio libre se reduce frente al nivel de montaje de 19"



CAJAS DE MANDO AX – MAYOR **ERGONOMÍA**

Mayor ergonomía gracias a la conexión de brazo soporte integrada, que, en combinación con el sistema de brazo soporte de Rittal, permite obtener siempre el ángulo de visión óptimo.





Armarios compactos AX

Caja de mando AX con asas laterales



Accesorios página 62

Material:

- Caja: chapa de acero
- Puerta: chapa de acero, junta continua de poliuretano inyectado
- Asas: aluminio
- Placa frontal: aluminio
- Cubiertas: plástico

Superficie:

- Caja y puerta: imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Asa lateral: anodizado natural
- Placa frontal: anodizado natural

Color:

- Caja y puerta: RAL 7035
- Cubiertas: semejante a RAL 7024

Grado de protección IP según IEC 60 529:

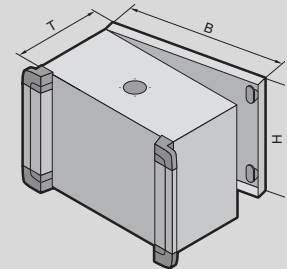
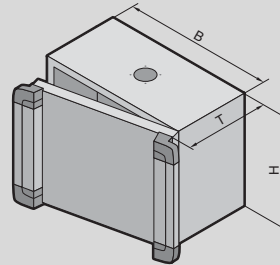
- IP 55

Unidad de envase:

- Caja con puerta, escotadura y refuerzo para sistema de brazo soporte \varnothing 130 mm
- Escotadura en la parte frontal, cubierta con una placa de aluminio de 3 mm de fácil mecanización
- Asas laterales y piezas de cierre
- Ángulo interior preformado con taladros de sistema
- Cierre de aldabilla con bombín de doble paletón de 3 mm

Nota:

- Posibilidad de modificación de la conexión del brazo soporte y del sentido de abertura de la puerta mediante giro de la caja
- Opcional: la conexión del brazo soporte \varnothing 130 mm, descentrada pretaladrada en la placa de refuerzo, puede abrirse fácilmente con un taladro
- Sistemas de cierre para accesos de servicio por la parte posterior: bombín de cierre intercambiable por empuñadura Comfort Mini AX, bombín de cierre de 27 mm, ejecución A
- Sistemas de cierre para accesos de servicio por la parte frontal: bombín de cierre intercambiable por bombines de cierre de 27 mm, ejecución A



Aprobaciones:

- UL
- cUL
- CSA

Armarios compactos AX

Caja de mando AX con asas laterales

Anchora (B) mm	UE	300	300	380	380	380	Pág.
Altura (H) mm		200	300	300	380	380	
Profundidad (T) mm		155	210	210	210	210	
Referencia	1 pza(s).	6320.050	6315.150	6315.250	6315.350	6320.350	
Peso aprox. kg		4,5	7,0	7,5	9,8	9,8	
Acceso para mantenimiento	por la parte posterior	■	-	-	-	■	
	por la parte frontal	-	■	■	■	-	
Accesorios							
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en altura	4 pza(s).	-	-	-	8619.700	8619.700	
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en anchura	4 pza(s).	8619.700	8619.700	-	-	-	
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Ángulo de montaje para equipamiento interior	4 pza(s).	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	-	-	-	2537.100	67
Empuñadura Confort Mini AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	2537.200	-	-	-	2537.200	67
Empuñadura Confort Mini AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.300	-	-	-	2537.300	67
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	68
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	83

Caja de mando AX con asas laterales

Anchora (B) mm	UE	500	500	600	600	600	Pág.
Altura (H) mm		500	500	380	600	600	
Profundidad (T) mm		210	210	210	210	210	
Referencia	1 pza(s).	6315.450	6320.450	6320.550	6320.650	6315.650	
Peso aprox. kg		16,8	16,8	15,4	18,8	22,8	
Acceso para mantenimiento	por la parte posterior	-	■	■	■	-	
	por la parte frontal	■	-	-	-	■	
Accesorios							
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en altura	4 pza(s).	8619.710	8619.710	8619.700	8619.720	8619.720	
Chasis de sistema 14 x 39 mm, montaje en anchura	4 pza(s).	8619.720	8619.720	8619.760	8619.760	8619.760	
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Ángulo de montaje para equipamiento interior	4 pza(s).	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	-	2537.100	2537.100	2537.100	-	67
Empuñadura Confort Mini AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	-	2537.200	2537.200	2537.200	-	67
Empuñadura Confort Mini AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	-	2537.300	2537.300	2537.300	-	67
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	68
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	83



Armarios compactos AX

Caja de mando AX para TFT de sobremesa hasta 24"



Accesorios página 62

Para montaje de TFT's de sobremesa convencionales con una diagonal de pantalla de hasta 24" con formato 16:9/16:10

Material:

- Caja: chapa de acero
- Puerta: chapa de acero, junta continua de poliuretano inyectado
- Asas: aluminio
- Piezas de cierre: plástico
- Cristal: cristal de seguridad monocapa
- Soporte TFT: chapa de acero

Superficie:

- Caja y puerta: imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Asa lateral: anodizado natural

Color:

- Caja y puerta: RAL 7035
- Piezas de cierre: semejante a RAL 7024

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 65

Unidad de envase:

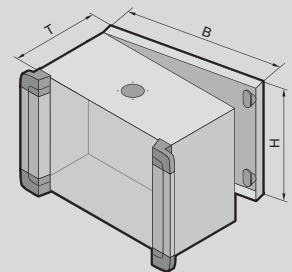
- Caja con puerta, escotadura y refuerzo para sistema de brazo soporte Ø 130 mm
- Cristal de seguridad monocapa
- Soporte para TFT de sobremesa con conexión VESA 75/100
- Asas laterales y piezas de cierre
- Puerta dorsal, bisagras a la derecha
- Cierre de aldabilla con bombín de doble paletón de 3 mm

Nota:

- Posibilidad de modificación de la conexión del brazo soporte y del sentido de abertura de la puerta mediante giro de la caja
- Opcional: la conexión del brazo soporte Ø 130 mm, descentrada pretaladrada en la placa de refuerzo, puede abrirse fácilmente con un taladro
- Bombín de cierre intercambiable por empuñadura Confort Mini AX, bombín de cierre de 27 mm, ejecución A

Aprobaciones:

- UL
- cUL
- CSA



Caja de mando AX para TFT de sobremesa hasta 24"

Anchura (B) mm	UE	650	Pág.
Altura (H) mm		450	
Profundidad (T) mm		155	
Referencia	1 pza(s).	6321.050	
Peso aprox. kg		18,0	
Cierre de aldabilla		2	

Accesorios			
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	67
Empuñadura Confort Mini AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	2537.200	67
Empuñadura Confort Mini AX para candado y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.300	67
Bombines de cierre		ver pág.	68

AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Luminaria LED



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



ACCESORIOS AX – MAYOR **SEGURIDAD**

Mayor seguridad gracias al mantenimiento de todas las aprobaciones en el montaje de accesorios con ensayo de tipo, como el soporte de fijación mural y las placas de entrada de cables.







Certificación UL

Con la incorporación de accesorios Rittal en escotaduras de cajas existentes o nuevas se mantiene la certificación UL de serie íntegramente.



Equipamiento interior

El equipamiento individualizado del armario se realiza cómodamente y con ahorro de tiempo gracias a la sujeción sin herramientas, de forma positiva y flexible en altura del carril para montaje interior a las levas marcadas, así como a su compatibilidad con la amplia gama de accesorios.



Distribución de corriente

El AX, en combinación con el RILine Compact, es la solución ideal para instalaciones de distribución de baja tensión con verificación del diseño.



Rapidez de montaje

El carril para montaje interior permite realizar de forma rápida y sin mecanizaciones, tareas rutinarias como el montaje de interruptores de puerta o el guiado de cables.



Flexibilidad

El montaje de la puerta no precisa ningún tipo de mecanización, ya que los accesorios se fijan directamente al listón de puerta perforado con perfil en U y al troquel de sistema.



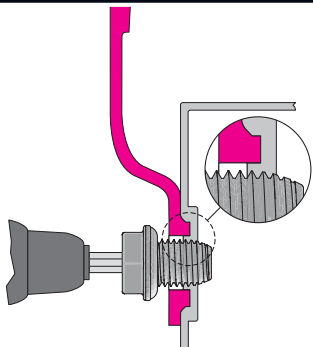
Confort

La empuñadura Confort AX está disponible para todos los bombines de cierre, permitiendo la integración en sistemas de cierre existentes.

Montaje por una sola persona

El nuevo soporte de fijación mural puede fijarse fácilmente desde el exterior con un tornillo autorroscante. A continuación solo es necesario insertar la caja en los tornillos premontados.





Soporte para fijación mural, chapa de acero

Los armarios de chapa de acero disponen en la parte posterior de un pretroquel cuadrado para la fijación del soporte mural, así como de una novedosa perforación para el atornillado directo desde el exterior mediante tornillos autorroscantes.



Soporte para fijación mural, acero inoxidable

Los armarios de acero inoxidable disponen del pretroquel para una fijación protegida contra giro del soporte de fijación mural y de un prepunzonado para la perforación. Con ello se ahorra tiempo y se facilita la realización de la perforación sin medir ni marcar. Por razones higiénicas, la parte trasera de los armarios de acero inoxidable se encuentra cerrada.



Sistema de zócalo AX

La gran abertura en la cantonera del zócalo permite el atornillado directo del zócalo con el armario desde la parte frontal. Las pantallas de zócalo para montaje mediante fijación clip ofrecen un acceso sencillo y rápido al zócalo para un uso individualizado, por ej. para la gestión del cableado.



Ensamblaje

El juego de ensamblaje permite un ensamblaje rápido y conforme al grado de protección de armarios con escotaduras propias.



Tejadillo de protección

La inclinación del tejadillo protege la parte superior de los armarios contra la acumulación de agua y partículas de suciedad. La fijación puede realizarse sin necesidad de mecanizar el armario.



Fijación a postes

La fijación a postes universal permite fijar los armarios de forma sencilla y sin mecanización a postes redondos o cuadrados.



Cáncamos de transporte

Los taladros disponibles de serie en los armarios grandes permiten el montaje de cáncamos de transporte. Las chapas de refuerzo garantizan un transporte seguro, incluso de armarios equipados con componentes de elevado peso.





Variantes de puerta

En armarios con las dimensiones adecuadas es posible el montaje tanto de ventanas como de paneles de mando, como variante a la puerta. De este modo puede utilizarse el armario como caja de mando o bien simplemente obtener una visión de los componentes instalados en el interior.



Montaje de puertas

El listón de puerta perforado con sistema de retícula de 25 mm integrado permite un montaje completamente individualizado con portaesquemas. Una forma de tener todos los documentos importantes siempre a mano. Y con el chasis de sistema puede utilizarse la puerta como superficie de montaje adicional.



Montaje de puertas

Las bisagras de 180° y un retenedor de puerta permiten trabajar con comodidad, evitando el cierre involuntario de la puerta y las limitaciones a causa de la escasez de espacio.





Sistema de cierre

La empuñadura Confort está disponible para armarios con cierre de barras y de aldabilla en todas las ejecuciones y todos los bombines de cierre. La posibilidad de incorporación de hasta seis candados en el cierre múltiple permite establecer un derecho de acceso individualizado para diferentes personas o grupos.





Chasis de sistema 14 x 39 mm

El chasis de sistema 14 x 39 mm, en combinación con el carril para montaje interior o el listón de puerta perforado, abre nuevas posibilidades de montaje interior.



Cintas de puesta a tierra

Para una puesta a tierra segura, están disponibles cintas de puesta a tierra preconfeccionadas y con una longitud óptima en las secciones más usuales. Así, se reduce significativamente el tiempo de montaje necesario.



Juego de montaje ISV

Los juegos de montaje ISV permiten realizar con facilidad el montaje de módulos de ampliación ISV en armarios AX estándar. Incluso es posible el montaje en grandes armarios de acero inoxidable.



Tapón de compensación de presión

Gracias a la membrana de estanqueidad integrada en el tapón de compensación de presión se evitan diferencias de presión causadas por cambios climáticos. De esta forma, se evita la formación de condensación y consecuentemente desaparecen los problemas de corrosión en el armario.

Carril para montaje interior

Con el carril para montaje interior podrá crear, en un abrir y cerrar de ojos, una superficie de montaje adicional o la base para un equipamiento completo con carriles en la retícula de 25 mm. Para ello, no es necesario realizar ningún tipo de mecanización y la fijación queda garantizada por las levas en el armario, incluso bajo cargas dinámicas.

Ángulo de montaje

Para una fijación flexible de la luminaria LED en la retícula de 25 mm de la zona del techo o en el lateral. El montaje se realiza sin necesidad de mecanización.

Ventilador con filtro

Los ventiladores con filtro son la elección correcta cuando se trata de evitar focos de calor en el armario. Su uso mantiene la certificación UL íntegramente.



Evacuación del agua de condensación

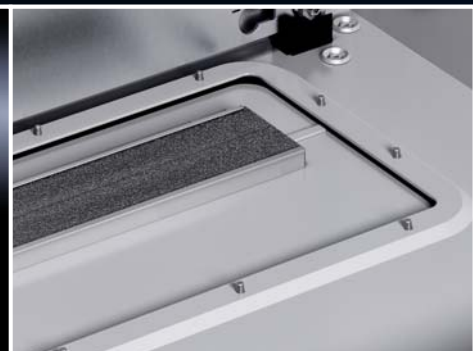
La ranura de evacuación del agua de condensación garantiza la evacuación del agua de condensación, que inevitablemente se genera en el interior del armario. La junta de laberinto integrada protege el armario de las salpicaduras de agua. En armarios de chapa de acero puede realizarse el montaje sin mecanización.



Entrada de cables



Gestión del cableado
El tubo para cables y el soporte permiten realizar un cableado flexible y seguro entre la puerta y el armario.



Paso de conectores, pequeño
Para facilitar la entrada de cables preconfeccionados a través de cualquier superficie. El montaje puede realizarse en materiales con hasta 4 mm de grosor. Los cables pueden fijarse de forma segura mediante bridas a la tracción integrada.



Paso de cables, modular

El paso de cables modular permite una entrada de cables completamente flexible, incluso de cables preconfeccionados. Es posible adaptar los elementos obturadores de forma individualizada a las secciones de cable necesarias. El paso de cables modular está disponible como placa de entrada de cables, así como para el montaje en superficies.

Carril para montaje interior

También puede usarse para el guiado de cables o para realizar montajes, de por ej. regletas.

Placas de entrada de cables

La placa de entrada de cables adecuada para cada aplicación. Placas de entrada de cables plásticas con membranas para la entrada rápida de cables, metálicas con pretaladros métricos para un sencillo montaje de prensaestopas o con perfil de estanqueidad para por ej. la entrada de cables preconfeccionados.

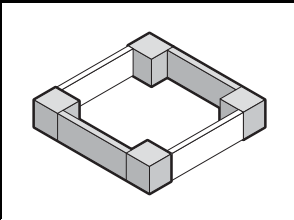
Prensaestopas

Según la aplicación, se encuentran disponibles prensaestopas de latón niquelado, de poliamida o en ejecución EMC. Las láminas de apriete integradas proporcionan un apriete seguro y una tracción sin dañar los cables.



Accesorios AX

Sistema de zócalo AX



La variedad modular del zócalo

El nuevo e innovador sistema de zócalo AX ofrece una nueva variedad de funciones y posibilidades de aplicación.

El sistema de zócalo AX se compone de los siguientes artículos:

- Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás
- Pantallas de zócalo, laterales



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

Cantoneras de zócalo con pantallas, frontales y posteriores

Chapa de acero

Cantoneras de zócalo con gran abertura para facilitar el acceso a la conexión roscada, puede cerrarse mediante una cubierta plástica angular.

Material:

- Cantonera de zócalo: chapa de acero
- Pantalla de zócalo frontal/posterior: chapa de acero
- Cubierta angular: plástico

Color:

- RAL 9005

Unidad de envase para altura de 100 mm:

- 4 cantoneras de zócalo, 100 mm de altura
- 4 cubiertas angulares
- 2 pantallas de zócalo, frontales/posteriores, 100 mm de altura
- Incl. material de fijación

Unidad de envase para altura de 200 mm:

- 4 cantoneras de zócalo, 200 mm de altura
- 4 cubiertas angulares
- 1 pantalla de zócalo, frontal/posterior, 200 mm de altura
- 2 pantallas de zócalo, frontales/posteriores, 100 mm de altura
- Incl. material de fijación

100 mm de altura

Para ancho de armario mm	Referencia
600	2820.061
800	2820.081
1000	2820.101
1200	2820.121

200 mm de altura

Para ancho de armario mm	Referencia
600	2820.062
800	2820.082
1000	2820.102
1200	2820.122

! Adicionalmente se precisa:

- Pantallas de zócalo, laterales para el cierre de una unidad de zócalo, ver pág. 63

+ Accesorios:

- Pletina de fijación al suelo, ver pág. 63

Accesorios AX

Sistema de zócalo AX

Pantallas de zócalo, laterales

Chapa de acero

Para el cierre lateral de una unidad de zócalo y la estabilización adicional o el equipamiento interior de zócalos ensamblados. En zócalos de 200 mm de altura es posible el montaje de una pantalla de 200 mm de altura o dos de 100 mm.

Material:

- Chapa de acero

Color:

- RAL 9005

Unidad de envase:

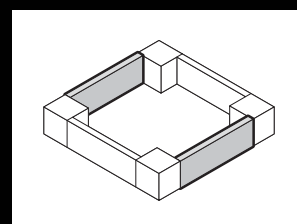
- 2 pantallas de zócalo
- Incl. material de fijación

100 mm de altura

Para profundidad de armario mm	Referencia
300	2820.310
400	2820.410

200 mm de altura

Para profundidad de armario mm	Referencia
300	2820.320
400	2820.420



Pletina de fijación al suelo

Para la fijación del zócalo al suelo. Para tornillos de fijación de hasta 12 mm de Ø.

Material:

- Chapa de acero

Superficie:

- Galvanizada

UE	Referencia
10 pza(s).	2817.000



Accesorios AX

Suelo/Ensamblaje



Tapón de compensación de presión

En armarios cerrados expuestos a cambios climáticos puede generarse agua de condensación en el interior a causa de las diferencias de presión. Gracias a la membrana de estanqueidad integrada en el tapón de compensación de presión, se minimizan estas diferencias de presión y se evita la formación de condensación, además de proteger contra la entrada de humedad del exterior. El montaje se realiza en superficies verticales para protegerlos de la suciedad.

Datos técnicos:

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

UE	Referencia
5 pza(s).	2459.500

Material:

- Poliamida

Color:

- Semejante RAL 9005

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 68

Grado de protección IP según DIN 40 040-9:

- IP 69K

Unidad de envase:

- Incl. contratuerca



Evacuación del agua de condensación

Para una salida segura del agua de condensación del interior y como protección contra la proyección de agua desde el exterior (efecto laberinto). Diámetro del taladro necesario de 16 mm (los AX de chapa de acero ya disponen del taladro en el suelo).

Material:

- Poliamida

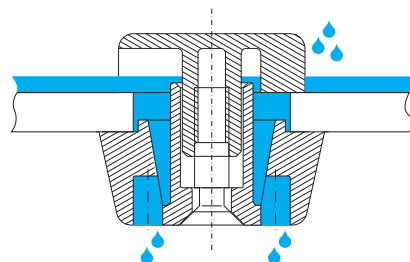
Color:

- Semejante RAL 7035

Grado de protección:

- Protección contra la proyección de agua, con un montaje adecuado abajo

UE	Referencia
6 pza(s).	2459.000



Juego de ensamblaje

para AX, KX

Para el ensamblaje de armarios AX/KX. Las escotaduras necesarias para ello deben ser realizadas por el cliente.

Tornillos y tuercas especiales

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

Junta autoadhesiva

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

Una UE es suficiente para una fila de hasta Al. x Pr. = 800 x 350 mm

UE	Referencia
1 pza(s).	1199.100

Unidad de envase:

- Tornillos y tuercas especiales
- Elementos de estanqueidad, autoadhesivos



Ventanas/Tableros de mando

Ventana transparente

Para montaje en

- Armarios AX en lugar de la puerta
- Superficies

Profundidad máx. de montaje: (profundidad -4 mm)
Superficie libre: (An. -60 mm) x (Al. -60 mm)

Material:

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

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 54

Unidad de envase:

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

Profundidad 36 mm

Possibilidad de utilizar como variante de puerta en	Anchura mm	Altura mm	Referencia
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	2733.010
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	2730.010
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	2731.010
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	2732.010

Profundidad 62 mm

Possibilidad de utilizar como variante de puerta en	Anchura mm	Altura mm	Referencia
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	2763.010
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	2760.010
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	2761.010
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	2762.010



Panel de mando

Para montaje en

- Armarios AX en lugar de la puerta
- Superficies

Construcción del marco con una placa de aluminio de 3 mm de grosor, fijada por la parte interior.

Material:

- Aluminio, anodizado natural

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 54

Unidad de envase:

- Marco de aluminio
- Panel
- Bisagras
- Soportes

Possible uso como variante de puerta para AX	Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia
1004.000 1011.000 1031.000	377	297	36	2741.010
1006.000 1303.000 1380.000	377	377	36	2742.010
1008.000 1038.000 1338.000	377	597	36	2743.010
1007.000 1013.000 1050.000 1350.000	497	497	36	2745.010
1009.000 1039.000 1339.000	597	377	36	2744.010
1010.000 1060.000 1304.000 1360.000	597	597	36	2746.010

Superficie de montaje:
(An. -70 mm) x (Al. -70 mm)

Dimensiones placa de aluminio:
(An. -54 mm) x (Al. -54 mm)



Accesorios:

- Cierre de aldabilla 2749.100, ver pág. 65



Cierre de aldabilla

para paneles de mando

Para el montaje posterior sobre la superficie de mando del panel o la pared de la caja. Bombín de doble paletón de serie intercambiable por bombines de cierre, ejecución C.

UE	Referencia
1 pza(s).	2749.100



Accesorios:

- Bombines de cierre, ejecución C, ver CG 35, pág. 680



Accesorios AX

Sistema de cierre



Empuñadura Confort AX

para armarios compactos AX con cierre de barras

Preparada para el montaje de bombines de cierre o para el montaje de cilindros medios de 40 o 45 mm convencionales, así como de bombines de seguridad y botones pulsadores. La palanca desbloqueada sale hacia delante y gira para permitir la apertura del cierre.

Material:

- Cinc fundido a presión

Superficie:

- Texturizada

			
	Para bombines de cierre o cilindros medios	Con bombín de seguridad, cierre E1 ¹⁾	Para candados y bombines de cierre o cilindros medios
	Referencia		
RAL 7035	2435.100	2435.200	2435.400
Bombines de cierre, ejecución A			
Cuadrado 7 mm	2460.000	-	2460.000
Cuadrado 8 mm	2461.000	-	2461.000
Triangular 7 mm	2462.000	-	2462.000
Triangular 8 mm	2463.000	-	2463.000
Destornillador	2464.000	-	2464.000
Bombín Daimler	2465.000	-	2465.000
Doble paletón 3 mm	2466.000	-	2466.000
Fiat	2307.000	-	2307.000
Triangular 6,5 mm	2460.650	-	2460.650
Bombines de seguridad y botones pulsadores			
Bombín de seguridad con cierre nº 3524 E ²⁾	2467.000	-	2467.000
Botón pulsador	2468.000	-	2468.000
Bombín de seguridad y botón pulsador ²⁾	2469.000 ³⁾	-	2469.000 ³⁾
Cilindro medio			
según DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	-	9785.040
	9785.042 ⁵⁾	-	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ Sólo para aplicaciones en VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, suministro sin llave

²⁾ Con 2 llaves

³⁾ Cierre nº 2123, no es posible el uso de otro cierre




⁴⁾ Con 3 llaves por bombín de cierre

⁵⁾ UE = 2 pza.(s), los cierres de una misma UE cierran igual, de UE's diferentes cierran de forma diferente

Empuñadura Confort Mini AX

para AX con aldabilla, KX con aldabilla

Preparada para el montaje de bombines de cierre o para el montaje de cilindros medios de 40 o 45 mm convencionales, así como de bombines de seguridad y botones pulsadores. La palanca desbloqueada gira para permitir la apertura del cierre.

			
	Para bombines de cierre o cilindros medios	Con bombín de seguridad, cierre E1 ¹⁾	Para candados y bombines de cierre o cilindros medios
	Referencia		
	2537.100	2537.200	2537.300
Bombines de cierre, ejecución A			
Cuadrado 7 mm	2460.000	-	2460.000
Cuadrado 8 mm	2461.000	-	2461.000
Triangular 7 mm	2462.000	-	2462.000
Triangular 8 mm	2463.000	-	2463.000
Destornillador	2464.000	-	2464.000
Bombín Daimler	2465.000	-	2465.000
Doble paletón 3 mm	2466.000	-	2466.000
Fiat	2307.000	-	2307.000
Triangular 6,5 mm	2460.650	-	2460.650
Bombines de seguridad y botones pulsadores			
Bombín de seguridad con cierre n° 3524 E ²⁾	2467.000	-	2467.000
Botón pulsador	2468.000	-	2468.000
Bombín de seguridad y botón pulsador ²⁾	2469.000 ³⁾	-	2469.000 ³⁾
Cilindro medio			
según DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	-	9785.040
	9785.042 ⁵⁾	-	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ Sólo para aplicaciones en VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, suministro sin llave

²⁾ Con 2 llaves



³⁾ Cierre n° 2123, no es posible el uso de otro cierre

⁴⁾ Con 3 llaves por bombín de cierre

⁵⁾ UE = 2 pza.(s), los cierres de una misma UE cierran igual, de UE's diferentes cierran de forma diferente

Bombines de cierre

para montaje en la empuñadura Confort AX, Confort Mini AX

		
	Referencia	
Bombín de seguridad con cierre n° 3524 E ¹⁾	2467.000	-
Botón pulsador	2468.000	-
Bombín de seguridad y botón pulsador ¹⁾	2469.000²⁾	-
Cilindro medio según DIN 18 252 ³⁾	-	9785.040
	-	9785.042⁴⁾

¹⁾ Con 2 llaves

²⁾ Cierre n° 2123, no es posible el uso de otro cierre

³⁾ Con 3 llaves por bombín de cierre

⁴⁾ UE = 2 pza.(s), los cierres de una misma UE cierran igual, de UE's diferentes cierran de forma diferente



Accesorios AX

Sistema de cierre



Bombines de cierre

Para

- AX con cierre de aldabilla
- AX con cierre de barras
- Empuñadura Confort AX
- Empuñadura Confort Mini AX

Material:

- Cinc fundido a presión

Ejecución A, longitud 27 mm	Referencia
Cuadrado 7 mm	2460.000
Cuadrado 8 mm	2461.000
Triangular 7 mm	2462.000
Triangular 8 mm	2463.000
Destornillador	2464.000
Bombín Daimler	2465.000
Doble paletón 3 mm	2466.000
Fiat	2307.000
Triangular 6,5 mm	2460.650



Cierre múltiple

para 6 candados

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

Material:

- Chapa de acero

Superficie:

- Galvanizada

UE	Referencia
2 pza(s).	2493.500



Cubierta para cierre

para candados o cierres múltiples

Para montaje posterior en todos los armarios compactos AX de chapa de acero y con cierre de aldabilla.

Material:

- Cinc fundido a presión

Superficie:

- Niquelada

UE	Referencia
1 pza(s).	2476.100



Cierre de aldabilla, acero inoxidable

para AX, KX E-Box

Con bombín de doble paletón





Material:

- Completamente de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)

Para	UE	Referencia
AX	1 pza(s).	2304.100
KX E-Box	1 pza(s).	2309.110

Llave para armarios

Para bombines de cierre. Las cajas, armarios y sistemas de cierre se suministran con la llave adecuada de forma estándar.

				
	Referencia			
	-	-	2549.000	2549.500 ²⁾
Doble paletón nº 5	2531.000	-	■	■
Cierre de seguridad nº 3524 E	-	2532.000 ¹⁾	-	-
Triangular 7 mm	2545.000	-	-	■
Triangular 8 mm	2546.000	-	■	■
Cuadrado 7 mm	2547.000	-	-	■
Cuadrado 8 mm	2548.000	-	■	■
Para Daimler	2521.000	-	-	-
Para Fiat	2308.000	-	-	-

¹⁾ UE = 2 pza(s).

²⁾ Con adaptador bit y volteador para: Hexágono interior tamaño 25 y estrella (Ph 2)



Bisagra 180°

Para la ampliación del ángulo de abertura de la puerta a 180°.

Material:

- Cinc fundido a presión

Unidad de envase:

- Incl. material de fijación y esquema de taladros

UE	Referencia
3 pza(s).	2449.010



Accesorios AX

Montaje de puertas



Perfiles de montaje

para el equipamiento de la puerta, para AX

Para la fijación de

- Canales para cables
- Soporte para tubo
- Montajes en la puerta
- Captación y fijación de cables

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

Posibilidades de montaje:

- En puerta de armario AX con bombín de cierre

Material:

- Chapa de acero

Superficie:

- Galvanizada

Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Para ancho de puerta mm	Longitud mm	UE	Referencia
380	320	20 pza(s).	4599.100
400	340	20 pza(s).	4694.000
500	440	20 pza(s).	4695.000
600	540	20 pza(s).	4696.000
760	700	20 pza(s).	4599.200
800	740	20 pza(s).	4697.000

! Adicionalmente se precisa:

- Para montaje en AX de acero inoxidable: Listón de puerta perforado AX de acero inoxidable, ver pág. 70

+ Accesorios:

- Tornillos de chapa y tuercas autorroscantes M5, ver pág. 81

Chasis del sistema 14 x 39 mm

para el equipamiento de la puerta, para AX

Para la fijación de

- Canales para cables
- Soporte para tubo
- Montajes en puerta, etc.

Posibilidades de montaje:

- En puerta de armario AX con cierre de barras

Material:

- Chapa de acero

Superficie:

- Galvanizada

Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Para ancho de puerta mm	Distancia a los puntos de fijación mm	UE	Referencia
600	475	4 pza(s).	8619.720
800	675	4 pza(s).	8619.730
1000	375	4 pza(s).	8619.710
1200	475	4 pza(s).	8619.720

! Adicionalmente se precisa:

- Para montaje en AX de acero inoxidable: Listón de puerta perforado AX de acero inoxidable, ver pág. 70

+ Accesorios:

- Tornillos de chapa y tuercas autorroscantes M5 para el montaje de componentes propios al chasis de sistema, ver pág. 81

Listón de puerta perforado

para AX de acero inoxidable

Para montaje vertical a los pernos roscados de la puerta.

Para la fijación de

- Perfiles de montaje
- Chasis de sistema 14 x 39 mm
- Retenedor de puerta

Material:

- Chapa de acero

Superficie:

- Galvanizada

Para altura de puerta mm	UE	Referencia
760	2 pza(s).	2311.076
1000	2 pza(s).	2311.100
1200	2 pza(s).	2311.120

+ Accesorios:

- Perfiles de montaje, ver pág. 70
- Chasis de sistema 14 x 39 mm, ver pág. 70
- Retenedor de puerta, ver pág. 71
- Tornillos, ver pág. 81

Accesorios AX

Montaje de puertas

Caja de almacenaje

Para fijar sobre superficies lisas, limpias con cinta adhesiva de doble cara. Para un almacenaje seguro de CDs y DVDs, piezas pequeñas como fusibles o semejantes.

Capacidad de alojamiento:

- Máx. 10 CD's/DVD's

Material:

- Poliamida

UE	Referencia
1 pza(s).	2446.000



Portaesquemas de chapa de acero

variable en anchura, para AX

Para fijación al listón perforado de la puerta a la altura deseada. Ajuste sencillo y variable en la anchura.

Profundidad: 35 mm

Color:

- RAL 7035

Unidad de envase:

- Incl. tornillos de fijación

Adecuado para ancho de puerta mm	Dimensiones interiores mm		Referencia
	Anchura	Altura	
400, 500	325 – 425	210	2515.200
600	475 – 575	210	2515.300
760, 800	625 – 725	210	2515.400

! Adicionalmente se precisa:

- Para montaje en AX de acero inoxidable: Listón de puerta perforado AX de acero inoxidable, ver pág. 70



Portaesquemas plástico

Para pegar sobre superficies.

Material:

- Poliestireno con guías autoadhesivas

Color:

- Semejante RAL 7035

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



Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica

Con bolsa portadocumentos plástica soldada y dorsal adhesivo.

Para formato	Referencia
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



Retenedor de puerta AX

Para asegurar la puerta abierta. Montaje sin tareas de mecanización en el armario.

Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Para	Montaje	UE	Referencia
AX chapa de acero AX acero inoxidable	arriba/ abajo	5 pza(s).	2519.010

! Adicionalmente se precisa:

- Para montaje en AX de chapa de acero: Carril para montaje interior AX en la profundidad correspondiente, ver pág. 77
- Para montaje en AX de acero inoxidable: Listón de puerta perforado AX de acero inoxidable, ver pág. 70



Accesorios AX

Techo



Tejadillo de protección

para AX

Posibilidades de montaje:

- Adherible sin tareas de mecanización
- Atornillable en caso de cargas dinámicas

Material:

- Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

Superficie:

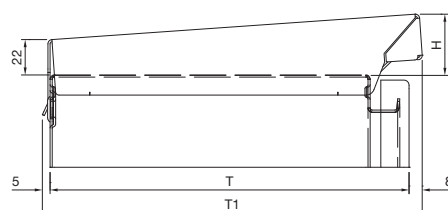
- Pulimentada, grano 240

Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

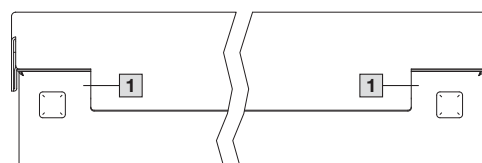
Para		H (Al.) mm	Referencia
Anchura armario mm	Profundidad armario mm		
300	210	37	2361.010
380	210	37	2472.010
500	210	37	2362.010
600	210	37	2473.010
600	350	47	2476.010
760	300	43	2474.010
800	300	43	2475.010
1000	300	43	2363.010

Vista lateral

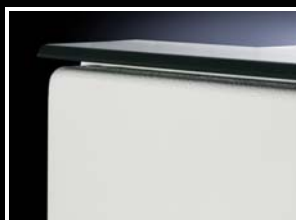


$$T1 = \text{Profundidad armario } T + 13 \text{ mm}$$

Vista dorsal



1 Cavidad para soportes de fijación mural



Listón de protección contra el polvo

para AX, KX

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

Material:

- Plástico, resistente a los rayos UV

Color:

- Semejante RAL 7024

Longitud mm	Referencia
1200	2426.500



Cáncamos de transporte

para AX

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

Rosca: M12

Unidad de envase:

- Cáncamos de transporte
- Chapas de refuerzo

UE	Referencia
2 pza(s).	2509.010

Soporte para fijación mural

para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero

Para la fijación de envolventes AX y KX de chapa de acero.

Ventajas:

- Atornillado directo por la parte posterior con un tornillo autorroscante en el cuerpo del armario
- Alternativamente al tornillo autorroscante, es posible fijar el soporte con un tornillo y una tuerca desde el interior.

Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Material	Distancia a la pared mm	UE	Referencia
Chapa de acero, galvanizada	8	4 pza(s).	1590.010



Soporte para fijación mural

para AX de acero inoxidable, KX de acero inoxidable

Para la fijación de envolventes AX y KX de acero inoxidable.

Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Nota:

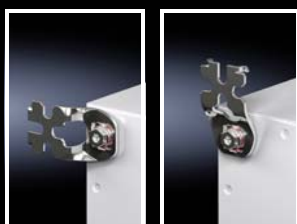
- Por motivos de seguridad e higiene las cajas de acero inoxidable no disponen de taladros para el soporte de fijación mural

Material	Distancia a la pared mm	UE	Referencia
Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	8	4 pza(s).	1594.010



Accesorios AX

Fijación mural



Soporte para fijación mural para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero

Óptimo para un montaje por una sola persona y montaje de cajas murales, incluso en espacios reducidos.

Ventajas:

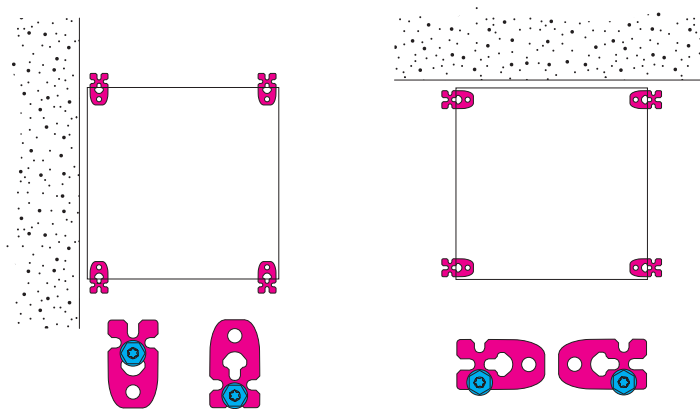
- Atornillado directo por la parte posterior con un tornillo autorroscante en el cuerpo del armario
- Fácil montaje del soporte mural a un tornillo premontado en la pared
- Las cuatro posiciones de montaje distintas permiten adaptar la fijación mural de forma óptima a las condiciones del espacio.
- Alternativamente al tornillo autorroscante, es posible fijar el soporte con un tornillo y una tuerca desde el interior.
- En caso necesario puede ocultarse el soporte con una pieza de cierre

Unidad de envase:

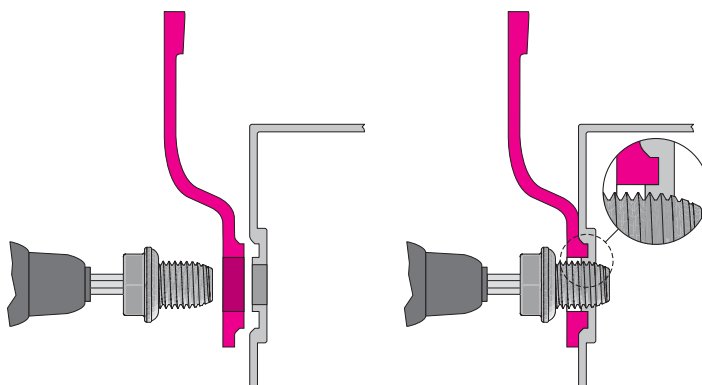
- Soporte para fijación mural
- Pieza de cierre
- Incl. material de fijación

Material	Distancia a la pared mm	UE	Referencia
Chapa de acero, galvanizada	15	4 pza(s).	2508.020
	40	4 pza(s).	2503.020

Ejemplos de aplicación



Fijación con tornillo autorroscante



Soporte para fijación mural

para AX de acero inoxidable, KX de acero inoxidable

Para la fijación de envolventes AX y KX de acero inoxidable.

Ventajas:

- Fácil montaje del soporte mural a un tornillo pre-montado en la pared
- Las cuatro posiciones de montaje distintas permiten adaptar la fijación mural de forma óptima a las condiciones del espacio.
- En caso necesario puede ocultarse el soporte con una pieza de cierre

Unidad de envase:

- Soporte para fijación mural
- Pieza de cierre
- Incl. material de fijación

Nota:

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

Material	Distancia a la pared mm	UE	Referencia
Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	15	4 pza(s).	2433.010
Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	15	4 pza(s).	2433.510



Ángulo para fijación mural

para AX, KX

Para fijación de las cajas desde el exterior.

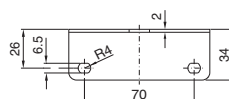
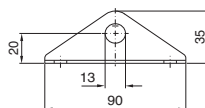
Unidad de envase:

- Incl. material de fijación para montaje a la caja

Nota:

- Se precisan taladros adicionales en el armario

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



Accesorios AX

Fijación mural



Fijación a postes

para AX, KX

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

Para postes de diámetro/medida:

- Ø de 40 hasta 170 mm
- □ de 50 hasta 150 mm

Material:

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

Superficie:

- Guía perfil, perfil de estanqueidad: galvanizada

Unidad de envase:

- 2 guías perfil, 600 mm de longitud
- 4 piezas de apriete
- 2 bridas de fleje
- 4 escuadras metálicas
- 4 tornillos autorroscantes M10 para montaje al armario

UE	Referencia
2 pza(s).	2584.100



Accesorios AX

Sistemas de carriles

Carril para montaje interior AX

Para montaje en el armario, sin mecanización.
El montaje puede realizarse en las superficies de los laterales, el suelo y el techo.

Variable con 2 filas de taladros, crea superficie de montaje adicional para por ej.

- Chasis de sistema 14 x 39 mm
- Luminarias para armarios
- Interruptor de puerta
- Retenedor de puerta
- Soporte para tubo

Ventajas:

- Un sólo tornillo para la fijación del carril en el armario
- Incl. adaptador para interruptor de puerta
- Compatibilidad con los accesorios VX25
- Se mantiene el grado de protección del armario (no es necesario realizar ninguna mecanización)
- Compensación de potencial automática
- Posible montaje posterior también con la placa de montaje instalada, posibilidad de montaje a través de placas de entrada de cables

Material:

- Chapa de acero

Superficie:

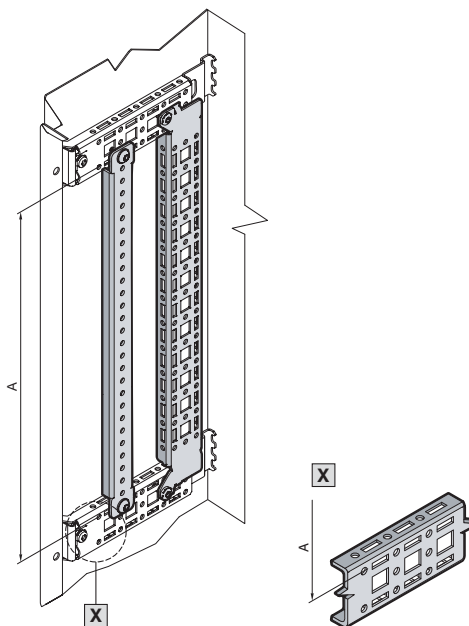
- Galvanizada

! Adicionalmente se precisa:

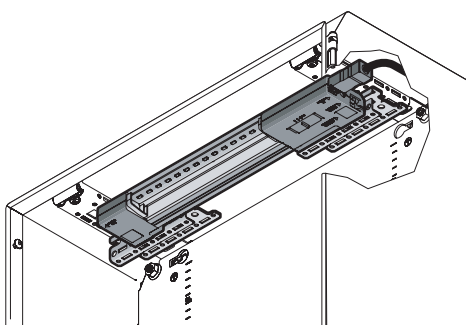
- Para montaje de la luminaria LED: ángulo de montaje para equipamiento interior, ver pág. 80

Para profundidad de armario mm	UE	Referencia
210	4 pza(s).	2393.210
250	4 pza(s).	2393.250
300	4 pza(s).	2393.300
350	4 pza(s).	2393.350
400	4 pza(s).	2393.400

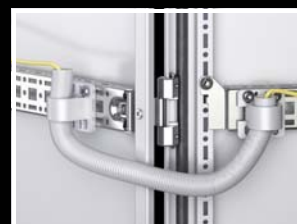
Ejemplos de montaje:



A = Distancia de carriles

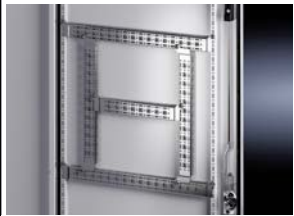


Montaje luminaria LED



Accesorios AX

Sistemas de carriles



Chasis de sistema 14 x 39 mm

para AX

Equipamiento interior en el ancho y la altura del armario. Fijación segura al carril para montaje interior AX o al listón de puerta perforado.

Para la fijación de

- Canales para cables
- Soporte para tubo
- Montajes en puerta, etc.

Material:

- Chapa de acero

Superficie:

- Galvanizada

Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Para altura/ ancho de armario mm	Distancia a los puntos de fijación mm	UE	Referencia
400	275	4 pza(s).	8619.700
500	375	4 pza(s).	8619.710
600	475	4 pza(s).	8619.720
700	575	4 pza(s).	8619.760
760	635	4 pza(s).	8619.790
800	675	4 pza(s).	8619.730
1000	875	4 pza(s).	8619.750
1200	1075	4 pza(s).	8619.770
1400	1275	4 pza(s).	8619.780

! Adicionalmente se precisa:

- Carril para montaje interior AX para montajes en altura y ancho del armario, ver pág. 77

+ Accesorios:

- Tornillos de chapa y tuercas autorroscantes M5 para el montaje de componentes propios al chasis de sistema, ver pág. 81

Para ancho de puerta mm ¹⁾	Distancia a los puntos de fijación mm	UE	Referencia
500	375	4 pza(s).	8619.710
600	475	4 pza(s).	8619.720
800	675	4 pza(s).	8619.730

¹⁾ Posibilidad de montaje en puertas con cierre de barras

! Adicionalmente se precisa:

- Para montaje en AX de acero inoxidable:
Listón de puerta perforado AX de acero inoxidable, ver pág. 70

+ Accesorios:

- Tornillos de chapa y tuercas autorroscantes M5 para el montaje de componentes propios al chasis de sistema, ver pág. 81

Accesorios AX

Sistemas de carriles

Carriles soporte TS 35/7,5 y TS 35/15

según EN 60 715 para AX, KX

Longitud adecuada a la anchura del armario.

Para ancho de armario mm	Longitud carriles soporte mm	Ejecución	UE	Referencia
150	137	TS 35/7,5	10 pza(s).	2314.000
200	187		10 pza(s).	2315.000
300	287		10 pza(s).	2316.000
400	387		10 pza(s).	2317.000
500	487	TS 35/15	10 pza(s).	2318.000
600	587		10 pza(s).	2319.000



Carriles soporte

según EN 60 715

Long. fija: 2 m

Ejecución	Longitud	UE	Referencia
TS 35/15	2 m	6 pza(s).	2313.150
TS 35/7,5	2 m	6 pza(s).	2313.750

Clip de montaje

para carriles soporte

Para una fijación rápida y sencilla de

- Canales para cables
- Placas de montaje
- Guías perfil

sobre carril soporte TS 35/7,5 y TS 35/15 según EN 60 715. Premontar el clip a la pieza a instalar y encajar sobre el carril soporte.

UE	Referencia
30 pza(s).	2309.000



Ángulo de montaje

Atornillable a todos los armarios y componentes con troquelado del sistema en retícula de 25 mm.

Material:

- Chapa de acero

Superficie:

- Galvanizada

Unidad de envase:

- Incl. tornillos de fijación

UE	Referencia
4 pza(s).	4597.000



Accesorios:

- Tornillos, ver pág. 81
- Bridas para montaje rápido 2597.000



Accesorios AX

Elementos de fijación



Ángulo de montaje

para montaje interior

El ángulo de montaje en combinación con el carril para montaje interior permite el montaje de la iluminación LED sin herramientas y sin el mecanizado del armario.

Material:

- Chapa de acero

Superficie:

- Galvanizada

Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

UE	Referencia
4 pza(s).	6205.100



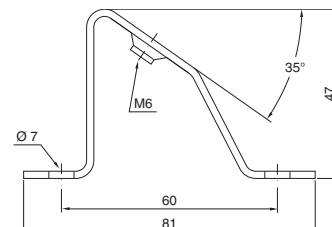
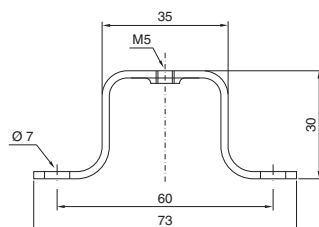
Estribo de montaje

Para el montaje individual de carriles.

Material:

- Chapa de acero, galvanizada

Estribo de montaje	UE	Referencia
plano	20 pza(s).	2365.000
inclinado	20 pza(s).	2366.000



Accesorios AX

Elementos de fijación

Tornillos para chapa con hexágono interior

Para las perforaciones redondas de 4,5 mm de Ø en el perfil del armario, guías y chasis de montaje.

Tracción hexagonal interior para una transmisión óptima de los momentos de torsión, un aumento de la estabilidad de la herramienta y una mayor seguridad y fiabilidad al apretar y extraer las uniones por tornillo.

Tipo de tornillo	Medidas mm	UE	Referencia
Tornillos para chapa con hexágono interior	5,5 x 13	300 pza(s).	2486.600
Tornillos para chapa con hexágono interior para acero inoxidable	5 x 13	300 pza(s).	2486.400
Tornillos autorroscantes (tornillos hexagonales)	M5 x 10	500 pza(s).	2504.000
Tornillos autoperforantes	ST 4,8 x 16	300 pza(s).	2487.000

Tornillo autorroscante

Para las perforaciones redondas de 4,5 mm de Ø en el perfil del armario, guías y chasis de montaje.

Tornillo autoperforante

Marcar, taladrar y atornillar con herramientas eléctricas o neumáticas en una operación.

Para espesor de chapa: 0,8 – 3 mm

Longitud: 16 mm

Longitud útil: 9,5 mm

Para llave de: 8 mm



Capuchón aislante

para tornillos

Para aislar las cabezas de los tornillos, por ej. en el interior del canal para cables.

Material:

– Plástico

UE	Referencia
100 pza(s).	8800.770



Accesorios AX

Técnica de montaje de 19"



Bastidor móvil, pequeño

para armarios compactos AX de 600 y 800 mm de ancho

Para el montaje de componentes de 482,6 mm (19").

Material:

– Chapa de acero

Superficie:

– Galvanizada

Unidad de envase:

– Incl. aldabilla con bombín de doble paletón y material para la fijación al juego de montaje

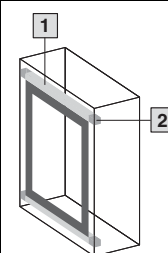
Nota:

– Para bloquear el bastidor móvil abierto se precisa el retenedor para bastidor móvil 8619.270



Accesorios:

– Abrochador de 19", 1 UA, 2090.000



UA	A partir de altura de armario mm	UE	Referencia
3	380	1 pza(s).	8619.500
6	600	1 pza(s).	8619.510
9	600	1 pza(s).	8619.520
12	760	1 pza(s).	8619.530

Adicionalmente se precisa:

	Para ancho de armario mm		
1	Juego de montaje	600	1 pza(s). 8619.600
		800	1 pza(s). 8619.610
2	Juego de montaje AX	600	4 pza(s). 2034.010
		800	

Dimensiones armario		A = profundidad de montaje máx. mm en montaje	
Anchura	Profundidad	centrado	lateral
600	210	130	–
600	250	170	–
600	350	220	–
600	400	220	–
800	300	210	210
800	400	310	310



Juego de montaje

para bastidor móvil, pequeño

Para el montaje del bastidor móvil pequeño en armarios compactos AX.

Carga admisible:

– Hasta 1500 N

Material:

– Chapa de acero

Superficie:

– Niquelada

Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

Para ancho de armario mm	UE	Referencia
600	1 pza(s).	8619.600
800	1 pza(s).	8619.610

Adicionalmente se precisa:

– Para montaje en armarios compactos AX: Juego de montaje AX



Juego de montaje AX

para juego de montaje para bastidor móvil, pequeño

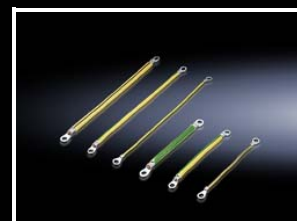
Para el montaje del bastidor móvil pequeño en armarios compactos AX.

UE	Referencia
4 pza(s).	2034.010

Cintas de puesta a tierra

Para el montaje de una puesta a tierra segura con un contacto perfecto

- Con terminales adecuados a los tornillos de puesta a tierra
- Longitud optimizada y listos para el montaje



Para armarios AX

Posibilidad de conexión			Sección mm ²	Longitud mm	UE	Referencia
Puerta	Armario	Placa de montaje				
M8	M8	M8	4	170	5 pza(s).	2564.000
			16	170	5 pza(s).	2565.000
			25	170	5 pza(s).	2566.000
			4	300	5 pza(s).	2567.000
			10	300	5 pza(s).	2565.120
			16	300	5 pza(s).	2568.000
			25	300	5 pza(s).	2569.000



Accesorios AX

Armario para distribución ISV, juegos de montaje



Juego de montaje ISV

para AX

Para el montaje de módulos de ampliación ISV en armarios.

Unidad de envase:

- Placas de alojamiento
- Carriles soporte
- Protección contra contactos
- Incl. material de fijación



Accesorios:

- Perfiles de montaje, ver pág. 84

Para ancho de armario mm	380	500	600	600	600	1000
Para altura de armario mm	600	700	760	1000	1200	1200
Para profundidad de armario mm	210	250	210	250	300	300
Adecuados para referencia	1008.000/ 1038.000	1057.000	1012.000/ 1076.000	1090.000	1260.000	1305.000/ 1019.000/ 1213.000
Unidades de anchura (UAN) de 250 mm	1	1	2	2	2	3
Unidades de altura (UA) de 150 mm	3	4	4	6	7	7
UE	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).
Referencia	9666.801	9666.811	9666.821	9666.831	9666.841	9666.851



Perfiles de montaje ISV

para AX

Para la subdivisión vertical del marco soporte en el armario.

Material:

- Chapa de acero

Superficie:

- Galvanizada

Unidad de altura		UE	Referencia
UA	mm		
3	450	2 pza(s).	9666.753
4	600	2 pza(s).	9666.754
6	900	2 pza(s).	9666.756
7	1050	2 pza(s).	9666.757

1 UA $\hat{=}$ 150 mm

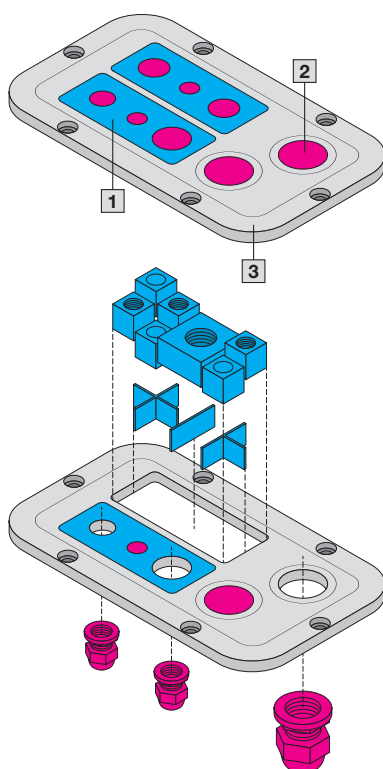
Paso de cables, modular

El paso de cables modular permite una gran flexibilidad en la entrada de cables confeccionados y sin confeccionar, con o sin conector. Según la sección del cable es posible seleccionar los módulos correspondientes, con el fin de mantener el alto grado de protección IP 66 incluso tras la entrada de cables.

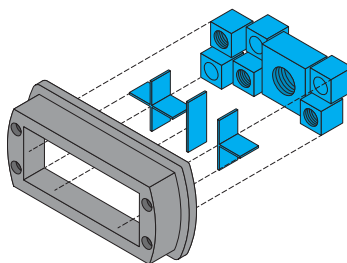
En la ejecución como placa de entrada de cables también es posible un uso mixto con prensaestopas estándar. De esta forma es posible introducir posteriormente de forma segura, cables preconfeccionados con conector en el armario. La ejecución como placa de entrada de cables está disponible en siete tamaños diferentes. El sistema puede utilizarse como marco de estanqueidad en cualquier superficie suficientemente grande.

Paso de cables, modular como placa de entrada de cables para AX

- 1 Paso de cables, modular
- 2 Prensaestopas, ver pág. 91
- 3 Placas de entrada de cables plásticas, ver pág. 87



Paso de cables, modular como marco de estanqueidad para AX KX



Marco de estanqueidad

para paso de cables, modular

Para un uso universal del paso de cables modular en todas las superficies y paredes, para la entrada de conectores preconfeccionados y cables con conector. Posibilidad de montaje también en escotaduras para conectores de 24 o 16 polos.

Material:

– Plástico

Color:

– Negro

Grado de protección IP según IEC 60 529

– IP 66

Unidad de envase:

– Marco de estanqueidad
– Bastidor de cierre

Nº de obturadores pequeños	Para escotadura mm	Referencia
10	113,5 x 46 (24 polos)	2583.100
8	91 x 46 (16 polos)	2583.080

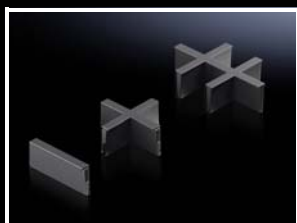
! Adicionalmente se precisa:

- Marco de paso de cables, modular, ver pág. 86
- Elementos obturadores para paso de cables, modular, ver pág. 86



Accesorios AX

Entrada de cables



Marco de paso de cables

modular

Marcos individuales para subdividir las escotaduras de la placa de entrada de cables plástica y el marco de estanqueidad para paso de cables, modular.

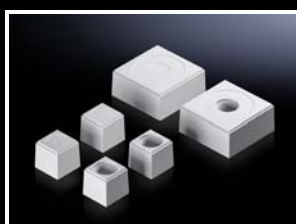
Material:

– Plástico

Color:

– Negro

Ejecución	UE	Referencia
1 elemento	5 pza(s).	2582.100
2 elementos	5 pza(s).	2582.200
4 elementos	5 pza(s).	2582.400
6 elementos	5 pza(s).	2582.600



Elementos obturadores

para paso de cables, modular

Los elementos obturadores proporcionan, en combinación con los marcos de paso de cables, una entrada de cables individualizada, incluso de cables preconfeccionados.

Material:

– Plástico

Color:

– RAL 7035

**Accesorios:**

– Uso como placa de entrada de cables:
Anclajes para elementos obturadores,
ver pág. 86

Obturadores pequeños

Para sección de cables	UE	Referencia
cerrada	10 pza(s).	2580.000
3 mm	10 pza(s).	2580.003
4 mm	10 pza(s).	2580.004
5 mm	10 pza(s).	2580.005
6 mm	10 pza(s).	2580.006
7 mm	10 pza(s).	2580.007
8 mm	10 pza(s).	2580.008
9 mm	10 pza(s).	2580.009
10 mm	10 pza(s).	2580.010
11 mm	10 pza(s).	2580.011
12 mm	10 pza(s).	2580.012
13 mm	10 pza(s).	2580.013
14 mm	10 pza(s).	2580.014

Obturadores grandes

Para sección de cables	UE	Referencia
cerrada	5 pza(s).	2580.100
15 mm	5 pza(s).	2580.115
16 mm	5 pza(s).	2580.116
17 mm	5 pza(s).	2580.117
18 mm	5 pza(s).	2580.118
19 mm	5 pza(s).	2580.119
20 mm	5 pza(s).	2580.120
21 mm	5 pza(s).	2580.121
22 mm	5 pza(s).	2580.122
23 mm	5 pza(s).	2580.123
24 mm	5 pza(s).	2580.124
25 mm	5 pza(s).	2580.125



Anclajes para elementos obturadores

para paso de cables, modular

Los anclajes proporcionan una retención segura de los elementos obturadores impidiendo que penetren por error en el armario.

Material:

– Plástico

UE	Referencia
10 pza(s).	2583.120

Accesorios AX

Placas de entrada de cables

Placas de entrada de cables plásticas

para paso de cables modular, con pretaladros métricos para AX

Romper el plástico de los pretaladros y pasar el cable. Escotaduras rectangulares adicionales y marcos de refuerzo permiten el montaje directo del paso de cables modular.

Campo de temperatura:

- Aplicable desde -40 °C...+80 °C

Material:

- Plástico según UL 94-V0

Color:

- RAL 7035

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 66 con montaje adecuado

Nota:

- El tamaño a utilizar debe consultarse en la página de pedido de cada uno de los productos



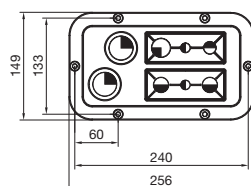
Accesorios:

- Paso de cables, modular, ver pág. 85
- Prensaestopas, ver pág. 91

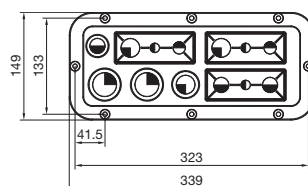


Referencia	2561.200	2562.200	2563.200	2564.200	2565.200	2566.200	2567.200
UE	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).
Placa de entrada de cables	t. 1	t. 2	t. 3	t. 4	t. 5	t. 6	t. 7
Dimensiones An. x Pr. mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Diámetro mm		Cantidad de entradas de cables				
	M12	2	3	4	5	4	4
	M16	1	2	3	4	3	5
	M20	2	3	5	6	4	5
	M25	1	3	3	5	3	4
	M32	2	2	1	1	1	4
	M40	-	-	1	1	1	1
	M50	-	-	-	-	-	1
Escotaduras rectangulares	2	3	4	6	5	6	6

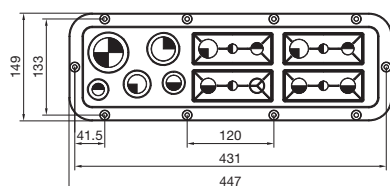
Tamaño 1



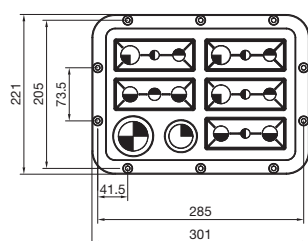
Tamaño 2



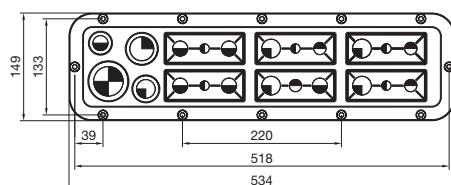
Tamaño 3



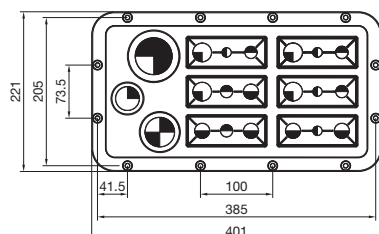
Tamaño 5



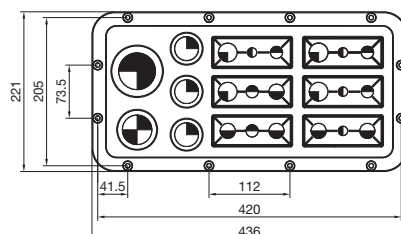
Tamaño 4



Tamaño 6



Tamaño 7



Accesorios AX

Placas de entrada de cables



Placas de entrada de cables plásticas

con membranas, para AX

Perforar el plástico con un punzón y pasar el cable.

Material:

– Plástico según UL 94-V0

Color:

– Semejante RAL 7035

Grado de protección IP según IEC 60 529:

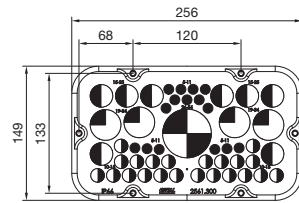
– IP 66 con montaje adecuado

Nota:

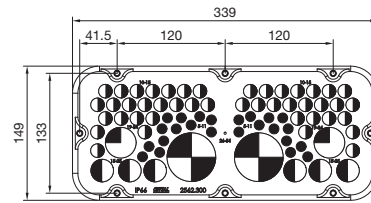
– El tamaño a utilizar debe consultarse en la página de pedido de cada uno de los productos

Referencia	2561.300	2562.300	2563.300	2564.300	2565.300	2566.300	2567.300
UE	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).
Placa de entrada de cables	t. 1	t. 2	t. 3	t. 4	t. 5	t. 6	t. 7
Dimensiones An. x Pr. mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Diámetro mm		Cantidad de entradas de cables				
●	5 – 11	15	24	36	28	30	30
◐	10 – 15	22	44	46	48	40	50
◑	15 – 25	8	6	8	8	5	8
◒	19 – 34	4	2	2	2	2	2
◓	26 – 35	–	–	4	2	–	2
◔	26 – 54	1	2	2	2	2	2
○	50 – 110	–	–	–	1	1	1

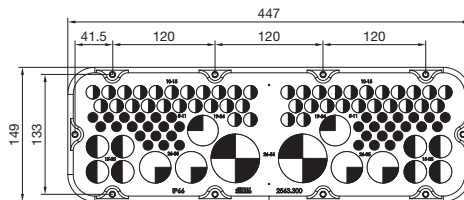
Tamaño 1



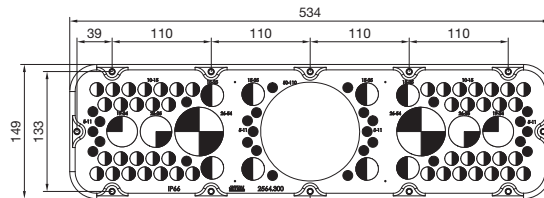
Tamaño 2



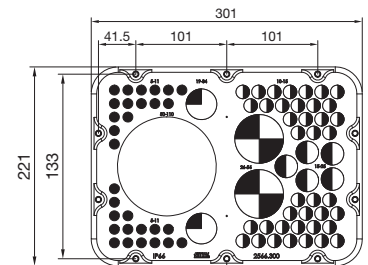
Tamaño 3



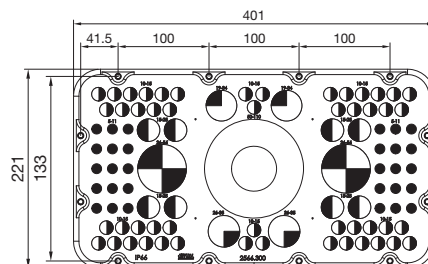
Tamaño 4



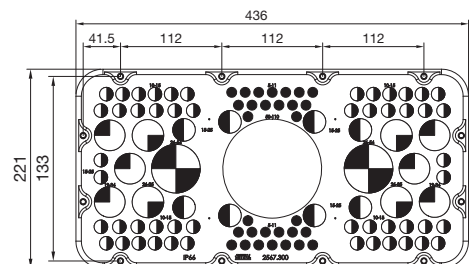
Tamaño 5



Tamaño 6



Tamaño 7



Placas de entrada de cables

Placas de entrada de cables metálicas

con pretaladros métricos, para AX

Romper los orificios para los prensaestopas con un destornillador.

Material:

- Chapa de acero

Color:

- RAL 7035

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 66 con montaje adecuado

Nota:

- El tamaño a utilizar debe consultarse en la página de pedido de cada uno de los productos



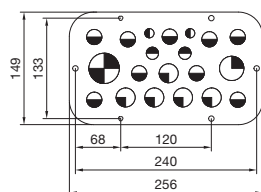
Accesorios:

- Prensaestopas de poliamida o latón, ver pág. 91

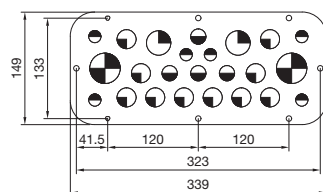


Referencia	2571.100	2572.100	2573.100	2574.100	2575.100	2576.100	2577.100
UE	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).
Placa de entrada de cables	t. 1	t. 2	t. 3	t. 4	t. 5	t. 6	t. 7
Dimensiones An. x Pr. mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Diámetro mm		Cantidad de entradas de cables				
	M12	2	-	4	1	2	6
	M16	2	6	4	6	10	10
	M20	9	4	7	8	8	8
	M25	5	10	15	11	10	18
	M32	1	2	2	6	2	4
	M40	1	2	2	4	4	4

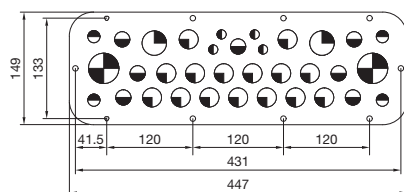
Tamaño 1



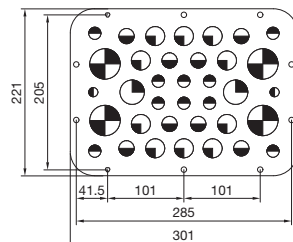
Tamaño 2



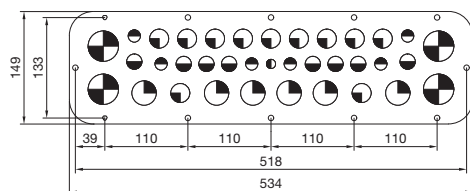
Tamaño 3



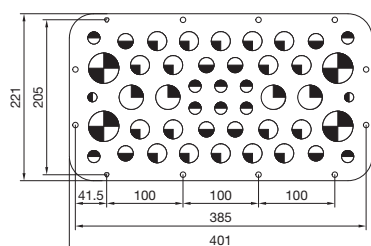
Tamaño 5



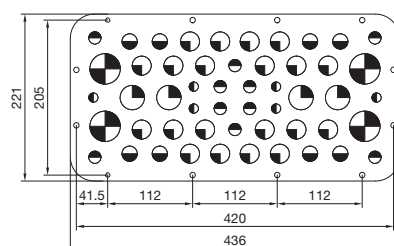
Tamaño 4



Tamaño 6

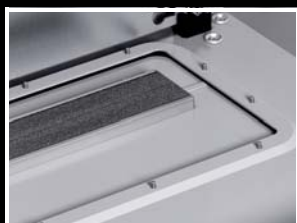


Tamaño 7



Accesorios AX

Placas de entrada de cables/Paso de conectores



Placas de entrada de cables

con perfil de goma, para AX

Para la introducción de conectores preconfeccionados en armarios con placa de entrada de cables ya montada.

La placa de entrada de cables partida puede aislarse mediante chapas deslizantes con perfil de goma.

Material:

– Placa de entrada de cables: chapa de acero

Color:

– RAL 7035

Grado de protección IP según IEC 60 529:

– IP 55 con montaje adecuado

Tamaño placas de entrada de cables	Dimensiones mm	UE	Referencia
5	301 x 221	1 pza(s).	2565.400
6	401 x 221	1 pza(s).	2566.400
7	436 x 221	1 pza(s).	2567.400



Paso de conectores, pequeño

Para cables con conector.

- Para grosor de material de hasta 4 mm
- Con bridas para cables puede realizarse una tracción de los cables preconfeccionados

Material:

– Plástico

Color:

– RAL 9005

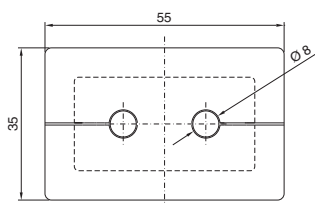
Grado de protección IP según IEC 60 529:

– IP 65 con montaje adecuado

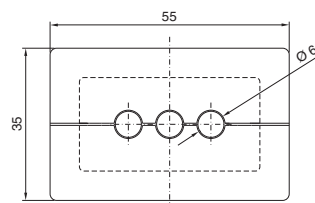
Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

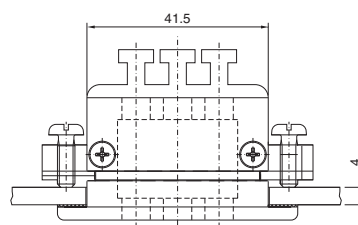
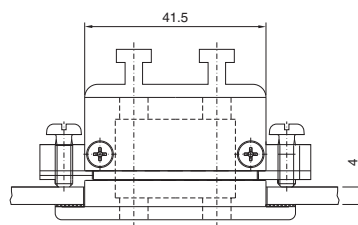
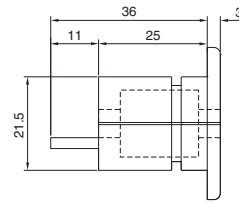
Adecuado para	UE	Referencia
2 cables Ø 6 – 8 mm	1 pza(s).	2400.300
3 cables Ø 4 – 6 mm	5 pza(s).	2400.500



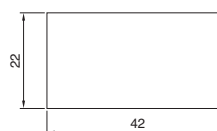
2400.300



2400.500



Sección de montaje



Prensaestopas

Prensaestopas de latón

Ventajas:

- Prensaestopa y contratuerca juntos en una misma UE ahorra tareas de pedido y espacio de almacenaje
- Láminas de apriete para un apriete uniforme y una tracción sin dañar los cables

Material:

- Latón
- Junta: TPE/NBR

Superficie:

- Niquelada

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 68 (5 bar, 30 min)

Homologaciones:

- VDE

Tamaño	UE	Referencia
M12 x 1,5	15 pza(s).	2411.801
M16 x 1,5	15 pza(s).	2411.811
M20 x 1,5	10 pza(s).	2411.821
M25 x 1,5	10 pza(s).	2411.831
M32 x 1,5	5 pza(s).	2411.841
M40 x 1,5	4 pza(s).	2411.851
M50 x 1,5	2 pza(s).	2411.861
M63 x 1,5	1 pza(s).	2411.871



Prensaestopas de poliamida

Ventajas:

- Prensaestopa y contratuerca juntos en una misma UE ahorra tareas de pedido y espacio de almacenaje
- Láminas de apriete para un apriete uniforme y una tracción sin dañar los cables

Material:

- Poliamida 6
- Junta: neopreno

Color:

- RAL 7035

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 68 (5 bar, 30 min)

Homologaciones:

- VDE

Tamaño	UE	Referencia
M12 x 1,5	50 pza(s).	2411.601
M16 x 1,5	50 pza(s).	2411.611
M20 x 1,5	50 pza(s).	2411.621
M25 x 1,5	25 pza(s).	2411.631
M32 x 1,5	15 pza(s).	2411.641
M40 x 1,5	5 pza(s).	2411.651
M50 x 1,5	5 pza(s).	2411.661
M63 x 1,5	3 pza(s).	2411.671



Prensaestopas EMC

A elección puede interrumpirse la pantalla del cable en el lugar de contacto o puede eliminarse por completo en el armario. En caso necesario se mantiene la protección dentro del armario. La contratuerca suministrada se incrusta al ser atornillada en las superficies pintadas del armario, estableciendo el contacto.

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 68

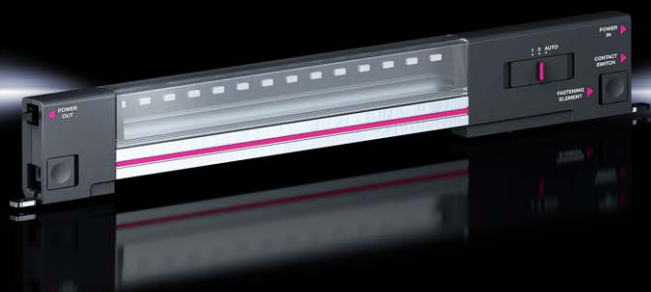
Prensaestopas, métricos

Tamaño	Sección del cable mm	Sección mínima de pantalla ¹⁾ mm	UE	Referencia
M16	4,5 – 10	3	5 pza(s).	2843.160
M20	6 – 12	5	5 pza(s).	2843.200
M25	11 – 17	8	5 pza(s).	2843.250
M32	15 – 21	10	1 pza(s).	2843.320
M40	19 – 28	15	1 pza(s).	2843.400
M50	27 – 38	19	1 pza(s).	2843.500
M63	34 – 44	30	1 pza(s).	2843.630

¹⁾ Sección mínima de pantalla = Sección del cable menos el revestimiento del cable.



Luminaria LED



Armarios compactos AX página 30 **Accesorios de conexión** página 93

Ventajas:

- Óptima iluminación de todo el armario
- A elección con fijación clip, atornillada o imán
- Equipamiento adecuado para cualquier aplicación

Material:

- Plástico
- Aluminio

Color:

- Caja: RAL 7016

Color luz:





- 4000 K (blanco neutro)

Unidad de envase:

- Incl. tornillos de fijación

Nota:

- Pedir los accesorios de conexión por separado
- En Internet encontrará la información sobre las versiones específicas de cada país
- En Internet también encontrará otras luminarias, por ej. con mayor potencia de luz y con sensor de movimiento

					
Referencia		2500.114	2500.110	2500.104	2500.100
Flujo luminoso (lumen)		600	600	400	400
Longitud (mm)		337	337	262	262
Tensión de servicio	100 – 240 V a.c.	■	■	■	■
Clase de protección		II (aislado)			
Aprobaciones	UL	■	–	■	–
	cUL	■	–	■	–
	CCC	■	■	■	■
	ENEC	■	■	■	■
Tipo de montaje	Atornillado	■	■	■	■
	Fijación clip	■	■	■	■
	Fijación con imán a cualquier superficie (accesorio)	■	■	■	■
Posibilidades de conexión	Alimentación	2 polos	2 polos	2 polos	2 polos
	Cableado de paso	2 polos	2 polos	2 polos	2 polos
	Interruptor de puerta (accesorio)	■	■	■	■
Accesorios					
Carril para montaje interior		ver pág. 77			
Juego de fijación magnético		2500.490	2500.490	2500.490	2500.490
Interruptor de puerta		–	2500.460	–	2500.460
Interruptor de puerta, UL		2500.470	–	2500.470	–
Adicionalmente se precisa: accesorios de conexión en función del tipo de aplicación					
Alimentación, 2 polos		–	2500.420	–	2500.420
Alimentación, 2 polos, UL		2500.520	–	2500.520	–
Cableado de paso, 2 polos		–	2500.450	–	2500.450
Cableado de paso, 2 polos, UL		2500.550	–	2500.550	–

Luminaria LED

Accesorios

Accesorios de conexión

para luminaria LED

Para una conexión rápida y sencilla de la iluminación pueden utilizarse los siguientes componentes:

+ Accesorios:

– Bridas para cables 2597.000



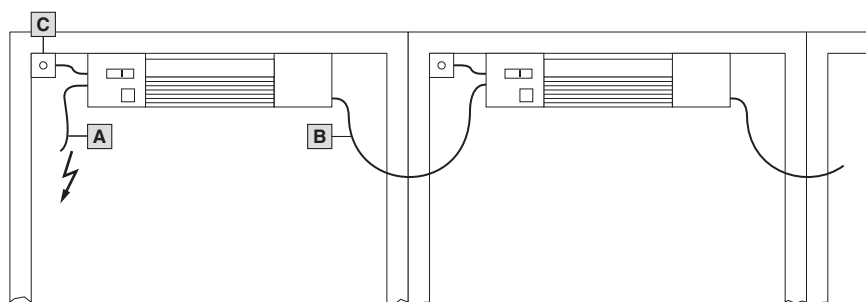
1



2

Cable de conexión para	UL	Longitud mm	UE	Referencia naranja
1 Alimentación, 2 polos, 100 – 240 V c.a.	■	3000	1 pza(s).	2500.520
1 Alimentación, 2 polos, 100 – 240 V c.a.	–	3000	5 pza(s).	2500.420
2 Cableado de paso, 2 polos, 100 – 240 V c.a.	■	1000	1 pza(s).	2500.550
2 Cableado de paso, 2 polos, 100 – 240 V c.a.	–	1000	5 pza(s).	2500.450

- A** Cable de conexión para alimentación
- B** Cable de conexión para cableado de paso
- C** Interruptor de puerta con cable de conexión (no necesario para luminaria LED con sensor de movimiento integrado)



Interruptor de puerta

para luminaria LED

Unidad de envase:

– Incl. material de fijación



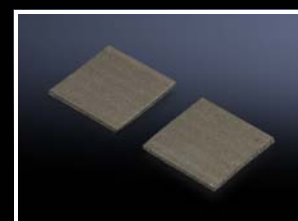
	UL	Longitud mm	Adecuado para	UE	Referencia negro
Cable de conexión	–	800	230 V c.a./24 V c.c., 1 A	1 pza(s).	2500.460
	■	800		1 pza(s).	2500.470

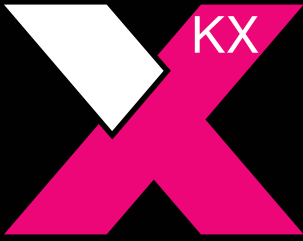
Juego de fijación magnético

para luminaria LED

Para pegar en la parte posterior de la luminaria sin base de enchufe.

UE	Referencia
2 pza(s).	2500.490





CAJAS DE BORNES KX – MAYOR **PRECISIÓN**

Más precisión y una mayor escotadura de montaje gracias a los cierres de aldabilla minis autocentrantes y de montaje sin herramientas en todo el contorno.





Aprovechamiento del espacio

Las guías soporte pueden montarse opcionalmente en la parte frontal del listón de montaje perforado integrado o, con el fin de aprovechar mejor la profundidad del armario, directamente sobre el dorsal

Precisión

La aldabilla mini funciona casi al instante. Un cuarto de giro ya es suficiente para centrar correctamente la tapa y cerrarla herméticamente.

Seguridad

El canteado plano del armario permite un posicionamiento seguro sobre una amplia superficie de la junta de espuma PU continua, contribuyendo al mantenimiento del grado de protección IP 66.



Compensación de potencial

El montaje de la placa de entrada de cables incluye la compensación automática de potencial. Esta se garantiza mediante dos tornillos autorroscantes, introducidos en perforaciones especiales, estableciendo así el contacto.



Comodidad de montaje

La perforación de serie en el dorsal permite un atornillado rápido del soporte de fijación mural desde el exterior mediante un tornillo autorroscante, sin contratuerca en el interior. El grado de protección se mantiene sin limitaciones.



Puesta a tierra

La conexión de puesta a tierra permite una puesta a tierra rápida y cómoda, también de forma retroactiva.



Mantenimiento del grado de protección

La junta de espuma PU continua garantiza el mantenimiento del grado de protección en un campo de temperatura de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ y si fuera necesario puede pintarse.

Cajas pequeñas KX

Cajas de bornes KX, chapa de acero, sin placa de entrada de cables



Accesorios página 126 Cajas de bornes KX de acero inoxidable página 103

Material:

- Caja: chapa de acero
- Tapa: chapa de acero, junta continua de poliuretano inyectado

Superficie:

- Caja y tapa: imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada

Color:

- RAL 7035

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 66

Grado de protección NEMA:

- NEMA 4

Unidad de envase:

- Caja con tapa
- Cierres de aldabilla mini

Aprobaciones:

- UL
 - cUL
 - CSA
- Encontrará más aprobaciones en Internet.

Cajas de bornes KX, chapa de acero, sin placa de entrada de cables

Anchura mm	UE	150	200	200	300	300	400	Pág.
Altura mm		150	150	200	150	200	200	
Profundidad mm		80	80	80	80	80	80	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la tapa mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Referencia	1 pza(s).	1514.000	1528.000	1516.000	1515.000	1517.000	1518.000	
Peso aprox. kg		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	
Cierre de aldabilla mini		4	4	4	4	4	4	

Accesorios

Soporte de fijación mural para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero	4 pza(s).	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Placas de montaje	1 pza(s).	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	1564.800	132
Carriles soporte TS 35/7,5	10 pza(s).	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	132
Carriles soporte TS 35/15		-	-	-	-	-	-	
Clip de montaje para carriles soporte	30 pza(s).	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Estribo de montaje	20 pza(s).	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Garra de fijación para el segundo nivel de montaje	20 pza(s).	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Soporte de la tapa	6 pza(s).	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Bisagra para tapa	6 pza(s).	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Cintas de puesta a tierra	5 pza(s).	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Juego de ensamblaje		-	-	-	-	-	-	
Tapón de compensación de presión	5 pza(s).	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Evacuación del agua de condensación	6 pza(s).	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Tornillos autoperforantes	300 pza(s).	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Paso de conectores	5 pza(s).	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Cajas pequeñas KX

Cajas de bornes KX, chapa de acero, sin placa de entrada de cables

Anchura mm	UE	150	200	200	300	300	Pág.
Altura mm		150	150	200	150	200	
Profundidad mm		120	120	120	120	120	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la tapa mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Referencia	1 pza(s).	1500.000	1529.000	1502.000	1501.000	1503.000	
Peso aprox. kg		1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	
Cierre de aldabilla mini		4	4	4	4	4	

Accesorios

Soporte de fijación mural para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero	4 pza(s).	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Placas de montaje	1 pza(s).	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	132
Carriles soporte TS 35/7,5	10 pza(s).	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Carriles soporte TS 35/15		-	-	-	-	-	
Clip de montaje para carriles soporte	30 pza(s).	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Estribo de montaje	20 pza(s).	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Garra de fijación para el segundo nivel de montaje	20 pza(s).	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Soporte de la tapa	6 pza(s).	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Bisagra para tapa	6 pza(s).	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Cintas de puesta a tierra	5 pza(s).	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tapón de compensación de presión	5 pza(s).	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Evacuación del agua de condensación	6 pza(s).	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Tornillos autoperforantes	300 pza(s).	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Paso de conectores	5 pza(s).	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Cajas de bornes KX, chapa de acero, sin placa de entrada de cables

Anchura mm	UE	300	400	400	400	400	500	Pág.
Altura mm		300	150	200	300	400	200	
Profundidad mm		120	120	120	120	120	120	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la tapa mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Referencia	1 pza(s).	1507.000	1589.000	1504.000	1508.000	1511.000	1505.000	
Peso aprox. kg		4,0	3,2	3,6	4,8	6,2	4,4	
Cierre de aldabilla mini		4	4	4	4	4	4	

Accesorios

Soporte de fijación mural para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero	4 pza(s).	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Placas de montaje	1 pza(s).	1567.800	1576.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
Carriles soporte TS 35/7,5	10 pza(s).	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	132
Carriles soporte TS 35/15	10 pza(s).	-	-	-	-	-	2318.000	132
Clip de montaje para carriles soporte	30 pza(s).	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Estribo de montaje	20 pza(s).	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Garra de fijación para el segundo nivel de montaje	20 pza(s).	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Soporte de la tapa	6 pza(s).	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Bisagra para tapa	6 pza(s).	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Cintas de puesta a tierra	5 pza(s).	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tapón de compensación de presión	5 pza(s).	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Evacuación del agua de condensación	6 pza(s).	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Tornillos autoperforantes	300 pza(s).	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Paso de conectores	5 pza(s).	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Cajas pequeñas KX

Cajas de bornes KX, chapa de acero, sin placa de entrada de cables

Anchura mm	UE	500	600	600	600	800	800	Pág.
Altura mm		300	200	300	400	200	400	
Profundidad mm		120	120	120	120	120	120	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la tapa mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Referencia	1 pza(s).	1509.000	1506.000	1510.000	1512.000	1527.000	1513.000	
Peso aprox. kg		5,8	5,7	6,8	8,4	6,8	11,0	
Cierre de aldabilla mini		4	6	6	6	6	6	
Accesorios								
Soporte de fijación mural para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero	4 pza(s).	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Placas de montaje	1 pza(s).	1569.800	1566.800	1570.800	1572.800	1574.800	1573.800	132
Carriles soporte TS 35/7,5		-	-	-	-	-	-	
Carriles soporte TS 35/15	10 pza(s).	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	132
Clip de montaje para carriles soporte	30 pza(s).	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Estribo de montaje	20 pza(s).	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Garra de fijación para el segundo nivel de montaje	20 pza(s).	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Soporte de la tapa	6 pza(s).	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Bisagra para tapa	6 pza(s).	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Cintas de puesta a tierra	5 pza(s).	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tapón de compensación de presión	5 pza(s).	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Evacuación del agua de condensación	6 pza(s).	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Tornillos autoperforantes	300 pza(s).	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Paso de conectores	5 pza(s).	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Cajas pequeñas KX

Cajas de bornes KX, chapa de acero, con placa de entrada de cables



Accesorios página 126 Cajas de bornes KX de acero inoxidable página 103

Material:

- Caja: chapa de acero
- Tapa: chapa de acero, junta continua de poliuretano inyectado

Superficie:

- Caja y tapa: imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada

Color:

- RAL 7035

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55

Grado de protección NEMA:

- NEMA 12

Unidad de envase:

- Caja con tapa
- Cierres de aldabilla minis
- Placas de entrada de cables de chapa de acero con juntas y material de fijación

Aprobaciones:

- UL
 - cUL
 - CSA
- Encontrará más aprobaciones en Internet.

Cajas de bornes KX, chapa de acero, con placa de entrada de cables

Anchora mm	UE	300	300	300	400	400	400	500	Pág.
Altura mm		150	200	300	200	300	400	200	
Profundidad mm		120	120	120	120	120	120	120	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la tapa mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Referencia	1 pza(s).	1530.000	1531.000	1535.000	1532.000	1536.000	1539.000	1533.000	
Peso aprox. kg		2,7	3,3	4,5	4,0	5,2	6,7	4,9	
Cierre de aldabilla mini		4	4	4	4	4	4	4	
Entrada de cables (arriba+abajo), cantidad		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	2 + 2	
Entrada de cables (izquierda + derecha), cantidad		-	-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1	-	

Accesorios

Soporte de fijación mural para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero	4 pza(s).	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Placas de montaje	1 pza(s).	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
Carriles soporte TS 35/7,5	10 pza(s).	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	132
Carriles soporte TS 35/15	10 pza(s).	-	-	-	-	-	-	2318.000	132
Clip de montaje para carriles soporte	30 pza(s).	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Estribo de montaje	20 pza(s).	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Garra de fijación para el segundo nivel de montaje	20 pza(s).	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Soporte de la tapa	6 pza(s).	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Bisagra para tapa	6 pza(s).	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Placas de entrada de cables metálicas	1 pza(s).	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Cintas de puesta a tierra	5 pza(s).	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tapón de compensación de presión	5 pza(s).	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Evacuación del agua de condensación	6 pza(s).	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Tornillos autoperforantes	300 pza(s).	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Paso de conectores	5 pza(s).	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Cajas pequeñas KX

Cajas de bornes KX, chapa de acero, con placa de entrada de cables

Anchura mm	UE	500	600	600	800	Pág.
Altura mm		300	300	400	400	
Profundidad mm		120	120	120	120	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la tapa mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Referencia	1 pza(s).	1537.000	1538.000	1540.000	1541.000	
Peso aprox. kg		5,2	7,7	9,0	12,0	
Cierre de aldabilla mini		4	6	6	6	
Entrada de cables (arriba+abajo), cantidad		2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3	
Entrada de cables (izquierda + derecha), cantidad		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	

Accesorios						
Soporte de fijación mural para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero	4 pza(s).	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Placas de montaje	1 pza(s).	1569.800	1570.800	1572.800	1573.800	132
Carriles soporte TS 35/7,5		-	-	-	-	
Carriles soporte TS 35/15	10 pza(s).	2318.000	2319.000	2319.000	-	132
Clip de montaje para carriles soporte	30 pza(s).	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Estribo de montaje	20 pza(s).	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Garra de fijación para el segundo nivel de montaje	20 pza(s).	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Soporte de la tapa	6 pza(s).	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Bisagra para tapa	6 pza(s).	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Placas de entrada de cables metálicas	1 pza(s).	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Cintas de puesta a tierra	5 pza(s).	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tapón de compensación de presión	5 pza(s).	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Evacuación del agua de condensación	6 pza(s).	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Tornillos autoperforantes	300 pza(s).	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Paso de conectores	5 pza(s).	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Rittal – The System.

Soporte para
fijación mural

Cajas pequeñas KX

Cajas de bornes KX, acero inoxidable, sin placa de entrada de cables



Accesorios página 126 Cajas de bornes KX, chapa de acero página 98

Material:

- Caja: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
- Tapa: acero inox. 1.4301 (AISI 304), junta continua de poliuretano inyectado

Superficie:

- Caja y tapa: pulimentada, grano 400

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 66

Grado de protección NEMA:

- NEMA 4X

Unidad de envase:

- Caja con tapa
- Cierres de aldabilla minis

Aprobaciones:

- UL
 - cUL
 - CSA
- Encontrará más aprobaciones en Internet.

Cajas de bornes KX, acero inoxidable, sin placa de entrada de cables

Anchura mm	UE	150	150	300	200	200	Pág.
Altura mm		150	150	150	200	200	
Profundidad mm		80	120	80	80	120	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la tapa mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Referencia	1 pza(s).	1560.000	1564.000	1561.000	1562.000	1565.000	
Peso aprox. kg		1,3	1,6	1,8	1,8	2,2	
Cierre de aldabilla mini		4	4	4	4	4	

Accesorios

Soporte para fijación mural para AX de acero inoxidable, KX de acero inoxidable	4 pza(s).	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	73
Ángulo para fijación mural	4 pza(s).	-	-	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Placas de montaje	1 pza(s).	1560.800	1560.800	1561.800	1562.800	1562.800	132
Carriles soporte TS 35/7,5	10 pza(s).	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	132
Clip de montaje para carriles soporte	30 pza(s).	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Estribo de montaje	20 pza(s).	2365.000	2366.000	2365.000	2365.000	2366.000	80
Garra de fijación para el segundo nivel de montaje	20 pza(s).	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Soporte de la tapa	6 pza(s).	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Bisagra para tapa, acero inoxidable	2 pza(s).	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Cintas de puesta a tierra	5 pza(s).	2565.100	2565.050	2565.100	2565.100	2565.050	133
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	-	1199.100	-	-	1199.100	126
Tapón de compensación de presión	5 pza(s).	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Evacuación del agua de condensación	6 pza(s).	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Tornillos autoperforantes	300 pza(s).	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

Cajas pequeñas KX

Cajas de bornes KX, acero inoxidable, sin placa de entrada de cables

Anchura mm	UE	300	300	400	300	400	Pág.
Altura mm		200	200	200	300	300	
Profundidad mm		80	120	120	120	120	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la tapa mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Referencia	1 pza(s).	1563.000	1566.000	1568.000	1567.000	1569.000	
Peso aprox. kg		2,4	2,9	3,6	3,9	4,6	
Cierre de aldabilla mini		4	4	4	4	4	
Accesorios							
Soporte para fijación mural para AX de acero inoxidable, KX de acero inoxidable	4 pza(s).	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	73
Ángulo para fijación mural	4 pza(s).	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Placas de montaje	1 pza(s).	1563.800	1563.800	1564.800	1567.800	1568.800	132
Carriles soporte TS 35/7,5	10 pza(s).	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2317.000	132
Clip de montaje para carriles soporte	30 pza(s).	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Estribo de montaje	20 pza(s).	2365.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Garra de fijación para el segundo nivel de montaje	20 pza(s).	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Soporte de la tapa	6 pza(s).	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Bisagra para tapa, acero inoxidable	2 pza(s).	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Cintas de puesta a tierra	5 pza(s).	2565.100	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	-	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tapón de compensación de presión	5 pza(s).	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Evacuación del agua de condensación	6 pza(s).	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Tornillos autoperforantes	300 pza(s).	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Soporte para fijación mural



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

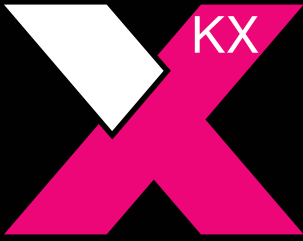
CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



E-BOX KX – MAYOR **AHORRO DE TIEMPO**

Más eficiencia al simplificarse las tareas de mecanización gracias a la puerta suministrada sin montar y el cierre de aldabilla de montaje sin herramientas.





Espacio libre

Las bisagras de 180° crean espacio libre y mejoran el acceso al interior del armario.



Fiabilidad

El cierre de aldabilla de montaje sin herramientas con bombín de doble paletón cierra el armario de forma segura y permite la integración en sistemas de cierre individuales.



Seguridad

El canteado plano del armario permite un posicionamiento seguro sobre una amplia superficie de la junta de espuma PU continua, contribuyendo al mantenimiento del grado de protección IP 66.





Rapidez

La placa de montaje y la puerta pueden extraerse directamente del embalaje para ser mecanizados.



Comodidad de montaje

La perforación de serie en el dorsal permite un atornillado rápido del soporte de fijación mural desde el exterior mediante un tornillo autorroscante, sin contratuerca en el interior. El grado de protección se mantiene sin limitaciones.



Mantenimiento del grado de protección

La junta de espuma PU continua garantiza el mantenimiento del grado de protección en un campo de temperatura de -20 °C hasta +80 °C y si fuera necesario puede pintarse.



Puesta a tierra

La conexión de puesta a tierra permite una puesta a tierra rápida y cómoda, también de forma retroactiva.

Cajas pequeñas KX

E-Box KX, chapa de acero



Accesorios página 126 E-Box KX, acero inoxidable página 115

Material:

- Caja: chapa de acero
- Puerta: chapa de acero, junta continua de poliuretano inyectado

Superficie:

- Caja y puerta: imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Placa de montaje: galvanizada

Color:

- RAL 7035

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 66

Grado de protección NEMA:

- NEMA 4

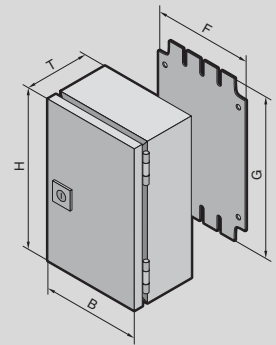
Unidad de envase:

- Caja con puerta
- Placa de montaje
- Cierre de aldabilla con bombín de doble paletón de 3 mm

Aprobaciones:

- UL
- cUL
- CSA

Encontrará más aprobaciones en Internet.



E-Box KX, chapa de acero, profundidad 80 mm

Anchura (B) mm	UE	150	150	200	200	200	Pág.
Altura (H) mm		150	300	200	300	400	
Profundidad (T) mm		80	80	80	80	80	
Anchura placa de montaje (F) mm		125	125	175	175	175	
Altura placa de montaje (G) mm		135	285	185	285	385	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la puerta mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la placa de montaje mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Referencia	1 pza(s).	1551.000	1545.000	1546.000	1552.000	1547.000	
Peso aprox. kg		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4	

Accesorios							
SopORTE de fijación mural para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero	4 pza(s).	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Carriles soporte TS 35/7,5	10 pza(s).	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	132
Clip de montaje para carriles soporte	30 pza(s).	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Estribo de montaje	20 pza(s).	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Empuñadura Confort Mini AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Empuñadura Confort Mini AX para candados y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Bombín de cierre, cuadrado 7 mm	1 pza(s).	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Bombín de cierre, cuadrado 8 mm	1 pza(s).	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Bombín de cierre, triangular 7 mm	1 pza(s).	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Bombín de cierre, triangular 8 mm	1 pza(s).	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Bombín de cierre destornillador	1 pza(s).	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Bombín de cierre Daimler	1 pza(s).	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Bombín de cierre, doble paletón 3 mm	1 pza(s).	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Bombín de cierre Fiat	1 pza(s).	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Bombín de cierre, triangular 6,5 mm	1 pza(s).	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Cintas de puesta a tierra	5 pza(s).	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Tapón de compensación de presión	5 pza(s).	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Evacuación del agua de condensación	6 pza(s).	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Tornillos autoperforantes	300 pza(s).	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Paso de conectores	5 pza(s).	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Rittal – The System.

**Empuñadura
Confort Mini**

Cajas pequeñas KX

E-Box KX, chapa de acero, profundidad 120 mm

Anchura (B) mm	UE	150	150	200	200	200	200	300	300	Pág.
Altura (H) mm		150	300	200	300	400	500	300	400	
Profundidad (T) mm		120	120	120	120	120	120	120	120	
Anchura placa de montaje (F) mm		125	125	175	175	175	175	275	275	
Altura placa de montaje (G) mm		135	285	185	285	385	485	285	385	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la puerta mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la placa de montaje mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Referencia	1 pza(s).	1553.000	1548.000	1549.000	1554.000	1550.000	1557.000	1555.000	1556.000	
Peso aprox. kg		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	6,2	5,0	6,4	

Accesorios										
Soporte de fijación mural para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero	4 pza(s).	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Carriles soporte TS 35/7,5	10 pza(s).	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Clip de montaje para carriles soporte	30 pza(s).	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Estribo de montaje	20 pza(s).	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Empuñadura Confort Mini AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Empuñadura Confort Mini AX para candados y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Bombín de cierre, cuadrado 7 mm	1 pza(s).	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Bombín de cierre, cuadrado 8 mm	1 pza(s).	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Bombín de cierre, triangular 7 mm	1 pza(s).	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Bombín de cierre, triangular 8 mm	1 pza(s).	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Bombín de cierre destornillador	1 pza(s).	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Bombín de cierre Daimler	1 pza(s).	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Bombín de cierre, doble paletón 3 mm	1 pza(s).	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Bombín de cierre Fiat	1 pza(s).	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Bombín de cierre, triangular 6,5 mm	1 pza(s).	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Cintas de puesta a tierra	5 pza(s).	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tapón de compensación de presión	5 pza(s).	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Evacuación del agua de condensación	6 pza(s).	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Tornillos autoperforantes	300 pza(s).	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Paso de conectores	5 pza(s).	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Rittal – The System.

Soporte para fijación mural

E-Box KX, chapa de acero, profundidad 155 mm

Anchura (B) mm	UE	200	300	300	300	300	380	Pág.
Altura (H) mm		300	300	400	600	800	300	
Profundidad (T) mm		155	155	155	155	155	155	
Anchura placa de montaje (F) mm		175	275	275	275	275	365	
Altura placa de montaje (G) mm		285	285	385	585	785	275	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la puerta mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la placa de montaje mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Referencia	1 pza(s).	1574.000	1575.000	1577.000	1578.000	1579.000	1576.000	
Peso aprox. kg		4,5	6,1	7,1	11,0	13,2	7,5	

Accesorios								
Soporte de fijación mural para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero	4 pza(s).	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Carriles soporte TS 35/7,5	10 pza(s).	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000 ¹⁾	132
Clip de montaje para carriles soporte	30 pza(s).	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Estribo de montaje	20 pza(s).	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Empuñadura Confort Mini AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Empuñadura Confort Mini AX para candados y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Bombín de cierre, cuadrado 7 mm	1 pza(s).	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Bombín de cierre, cuadrado 8 mm	1 pza(s).	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Bombín de cierre, triangular 7 mm	1 pza(s).	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Bombín de cierre, triangular 8 mm	1 pza(s).	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Bombín de cierre destornillador	1 pza(s).	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Bombín de cierre Daimler	1 pza(s).	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Bombín de cierre, doble paletón 3 mm	1 pza(s).	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Bombín de cierre Fiat	1 pza(s).	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Bombín de cierre, triangular 6,5 mm	1 pza(s).	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Cintas de puesta a tierra	5 pza(s).	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tapón de compensación de presión	5 pza(s).	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Evacuación del agua de condensación	6 pza(s).	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Tornillos autoperforantes	300 pza(s).	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Paso de conectores	5 pza(s).	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

¹⁾ Debe cortarse a la longitud correspondiente



Rittal – The System.

Paso de cables modular

Cajas pequeñas KX

E-Box KX, acero inoxidable



Accesorios página 126 E-Box KX, chapa de acero página 111

Material:

- Caja: acero inoxidable
- Puerta: acero inoxidable, junta continua de poliuretano inyectado
- Placa de montaje: chapa de acero

Superficie:

- Caja y puerta: pulimentada, grano 400
- Placa de montaje: galvanizada

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 66

Grado de protección NEMA:

- NEMA 4X

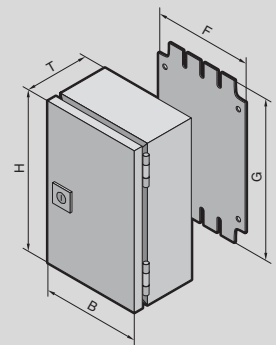
Unidad de envase:

- Caja con puerta
- Placa de montaje
- Cierre de aldabilla con bombín de doble paletón de 3 mm

Aprobaciones:

- UL
- cUL
- CSA

Encontrará más aprobaciones en Internet.



E-Box KX, acero inoxidable, profundidad 120/155 mm

Anchura (B) mm	UE	200	200	200	380	Pág.
Altura (H) mm		300	300	300	300	
Profundidad (T) mm		120	155	155	155	
Anchura placa de montaje (F) mm		175	175	175	365	
Altura placa de montaje (G) mm		285	285	285	275	
Material	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	■	■	-	■	
	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	-	-	■	-	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,5	1,25	
Grosor del material de la puerta mm		1,25	1,25	1,5	1,25	
Referencia	1 pza(s).	1584.000	1587.000	1301.000	1588.000	
Peso aprox. kg		3,6	4,1	4,1	7,5	

Accesorios						
Soporte de fijación mural para AX de acero inoxidable, KX de acero inoxidable	4 pza(s).	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	129
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Carriles soporte TS 35/7,5	10 pza(s).	2315.000	2315.000	2315.000	2317.000 ¹⁾	132
Clip de montaje para carriles soporte	30 pza(s).	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Estribo de montaje	20 pza(s).	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Empuñadura Confort Mini AX para bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Empuñadura Confort Mini AX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Empuñadura Confort Mini AX para candados y bombines de cierre o cilindros medios	1 pza(s).	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Aldabilla AX con bombín de doble paletón, acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	1 pza(s).	2309.110	2309.110	2309.110	2309.110	127
Bombín de cierre, cuadrado 7 mm	1 pza(s).	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Bombín de cierre, cuadrado 8 mm	1 pza(s).	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Bombín de cierre, triangular 7 mm	1 pza(s).	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Bombín de cierre, triangular 8 mm	1 pza(s).	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Bombín de cierre destornillador	1 pza(s).	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Bombín de cierre Daimler	1 pza(s).	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Bombín de cierre, doble paletón 3 mm	1 pza(s).	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Bombín de cierre Fiat	1 pza(s).	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Bombín de cierre, triangular 6,5 mm	1 pza(s).	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Cintas de puesta a tierra	5 pza(s).	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Tapón de compensación de presión	5 pza(s).	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Evacuación del agua de condensación	6 pza(s).	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Tornillos autoperforantes	300 pza(s).	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

¹⁾ Debe cortarse a la longitud correspondiente

Rittal - The System.



Rittal Configuration System



CAJAS BUS KX – MAYOR **VISIÓN GENERAL**

Mejor visión de todos los componentes de mando y gran comodidad de acceso gracias a la tapa con mirilla con abertura de 180°.







Acceso

El gran ángulo de abertura de hasta 180° ofrece suficiente espacio para facilitar el montaje o la sustitución de los módulos. La gran mirilla permite realizar un control constante de los componentes del interior de la caja.



Precisión

El cierre rápido funciona casi al instante. Un cuarto de giro ya es suficiente para centrar correctamente la tapa y cerrarla herméticamente.



Seguridad

El canteado plano del armario permite un posicionamiento seguro sobre una amplia superficie de la junta de espuma PU continua, contribuyendo al mantenimiento del grado de protección IP 66.



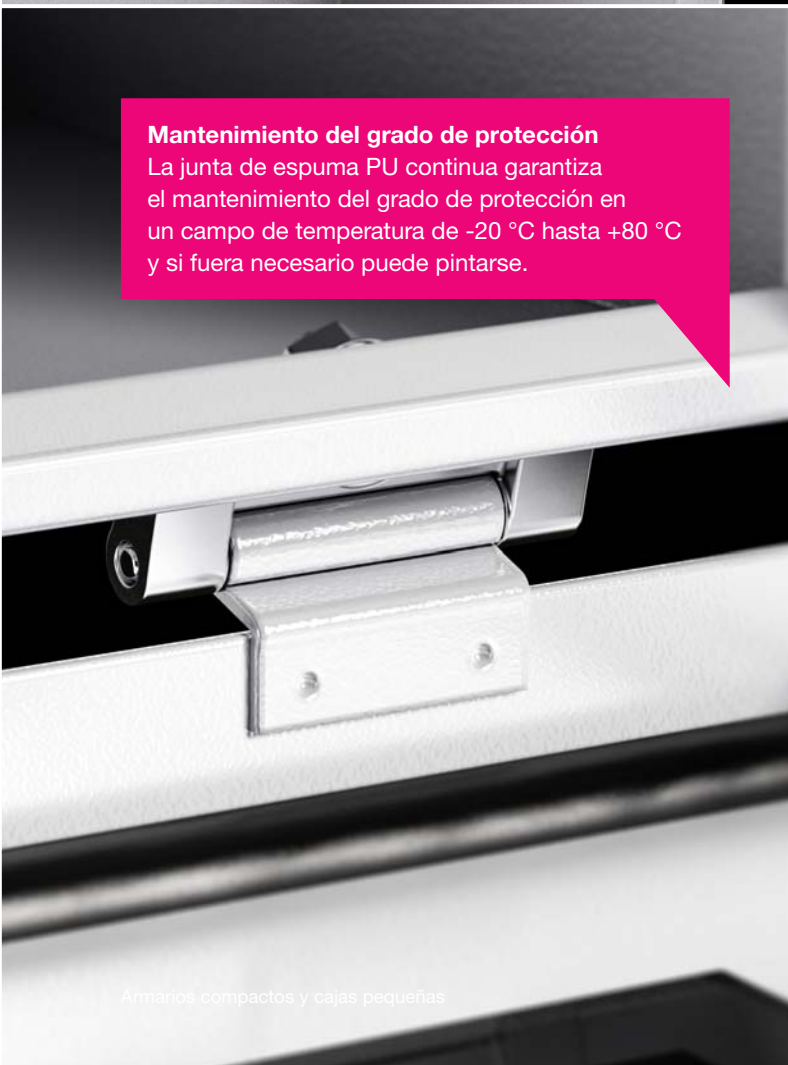
Flexibilidad

Las cajas pueden equiparse, según necesidades, con carriles soporte o placas de montaje.



Comodidad de montaje

La perforación de serie en el dorsal permite un atornillado rápido del soporte de fijación mural desde el exterior mediante un tornillo autorroscante, sin contratuerca en el interior. El grado de protección se mantiene sin limitaciones.



Mantenimiento del grado de protección

La junta de espuma PU continua garantiza el mantenimiento del grado de protección en un campo de temperatura de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ y si fuera necesario puede pintarse.



Puesta a tierra

La conexión de puesta a tierra permite una puesta a tierra rápida y cómoda, también de forma retroactiva.

Cajas pequeñas KX

Cajas Bus KX, chapa de acero



Accesorios página 126 Cajas Bus KX, acero inoxidable página 121

Material:

- Caja: chapa de acero
- Tapa: chapa de acero, junta continua de poliuretano inyectado
- Cristal: policarbonato, 4 mm

Superficie:

- Caja y tapa: imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada

Color:

- RAL 7035

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 65

Grado de protección NEMA:

- NEMA 12

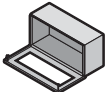
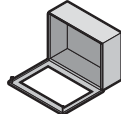
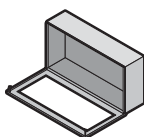
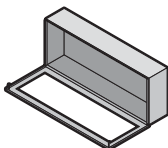
Unidad de envase:

- Caja con tapa con bisagras
- Mirilla en la tapa
- Cierre de aldabilla mini

Aprobaciones:

- UL
 - cUL
 - CSA
- Encontrará más aprobaciones en Internet.

Cajas Bus KX, chapa de acero

						
Anchura mm	UE	400	400	600	800	Pág.
Altura mm		200	300	300	300	
Profundidad mm		155	155	155	155	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la tapa mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Referencia	1 pza(s).	1610.000	1611.000	1612.000	1613.000	
Peso aprox. kg		6,0	7,0	9,5	13,1	
Accesorios						
Soporte de fijación mural para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero	4 pza(s).	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Placas de montaje	1 pza(s).	1564.800	1568.800	1570.800	1570.810	132
Carriles soporte TS 35/7,5	10 pza(s).	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	132
Clip de montaje para carriles soporte	30 pza(s).	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Estribo de montaje	20 pza(s).	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Garra de fijación para el segundo nivel de montaje	20 pza(s).	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Tapón de compensación de presión	5 pza(s).	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Evacuación del agua de condensación	6 pza(s).	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Cintas de puesta a tierra	5 pza(s).	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Tornillos autoperforantes	300 pza(s).	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Paso de conectores	5 pza(s).	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Cajas pequeñas KX

Cajas Bus KX, acero inoxidable



Accesorios página 126 Cajas Bus KX, chapa de acero página 120

Material:

- Caja: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
- Tapa: acero inox. 1.4301 (AISI 304), junta continua de poliuretano inyectado
- Bisagras: cinc fundido a presión

Superficie:

- Caja y tapa: pulimentada, grano 400

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 66

Grado de protección NEMA:

- NEMA 4X

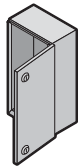
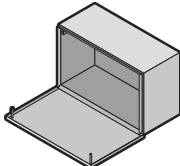
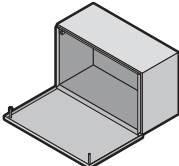
Unidad de envase:

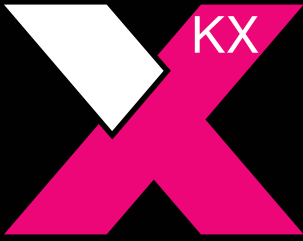
- Caja con tapa con bisagras
- Cierre de aldabilla mini

Aprobaciones:

- UL
 - cUL
 - CSA
- Encontrará más aprobaciones en Internet.

Cajas Bus KX, acero inoxidable

					
Anchura mm	UE	200	400	600	Pág.
Altura mm		300	200	200	
Profundidad mm		80	120	120	
Grosor del material de la caja mm		1,25	1,25	1,25	
Grosor del material de la tapa mm		1,25	1,25	1,25	
Referencia	1 pza(s).	1583.000	1585.000	1586.000	
Peso aprox. kg		2,8	4,5	6,0	
Accesorios					
Soporte de fijación mural para AX de acero inoxidable, KX de acero inoxidable	4 pza(s).	1594.010	1594.010	1594.010	129
Ángulo para fijación mural	4 pza(s).	-	-	2583.010	75
Fijación a postes	2 pza(s).	2584.100	2584.100	2584.100	131
Placas de montaje	1 pza(s).	1563.800	1564.800	1566.800	132
Carriles soporte TS 35/7,5	10 pza(s).	2315.000	2317.000	-	132
Carriles soporte TS 35/15	10 pza(s).	-	-	2319.000	132
Clip de montaje para carriles soporte	30 pza(s).	2309.000	2309.000	2309.000	133
Ángulo de montaje	4 pza(s).	4597.000	4597.000	4597.000	79
Estribo de montaje	20 pza(s).	2365.000	2366.000	2366.000	80
Garra de fijación para el segundo nivel de montaje	20 pza(s).	2309.100	2309.100	2309.100	133
Cintas de puesta a tierra	5 pza(s).	2565.100	2565.050	2565.050	133
Juego de ensamblaje	1 pza(s).	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tapón de compensación de presión	5 pza(s).	2459.500	2459.500	2459.500	126
Evacuación del agua de condensación	6 pza(s).	2459.000	2459.000	2459.000	126
Tornillos autoperforantes	300 pza(s).	2487.000	2487.000	2487.000	81

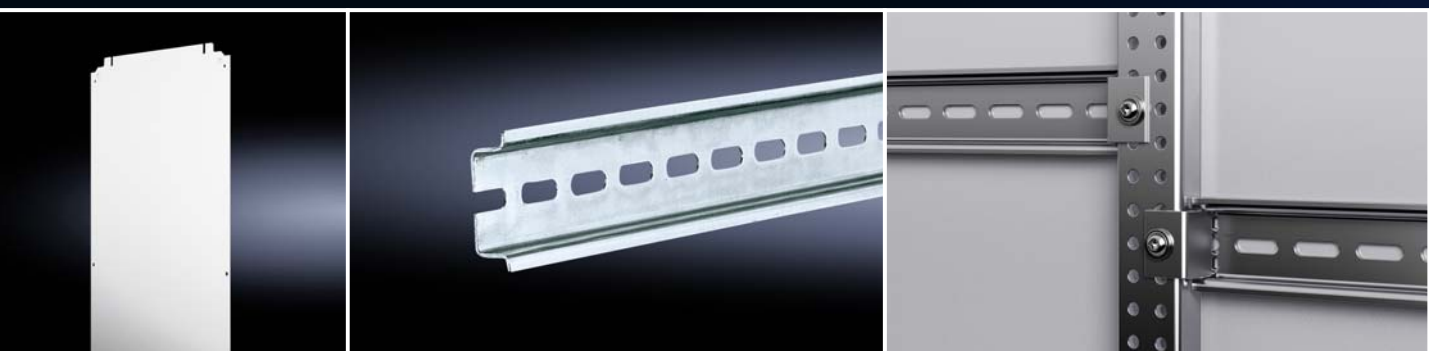
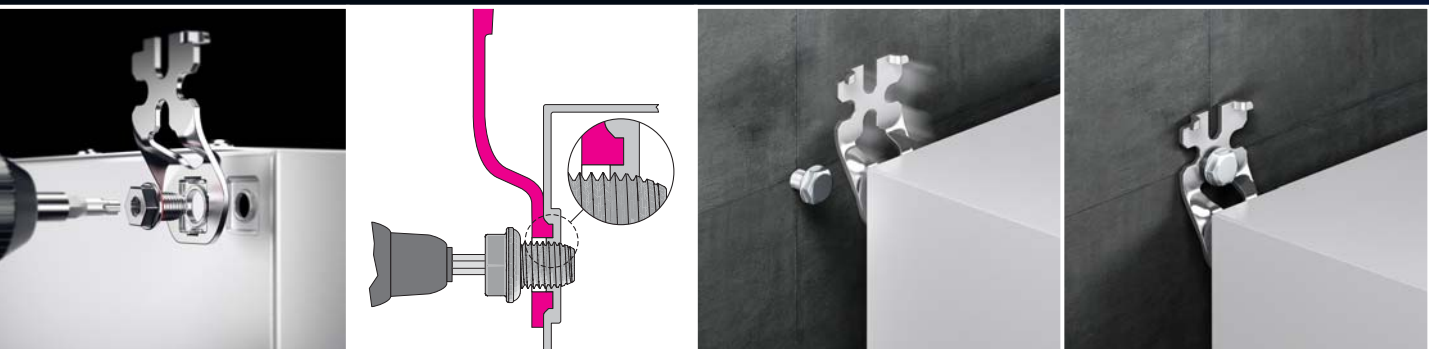


ACCESORIOS KX – MAYORES **POSIBILIDADES**

Mayores posibilidades y un claro ahorro en el tiempo de montaje gracias a una gama de accesorios adaptada a los armarios.

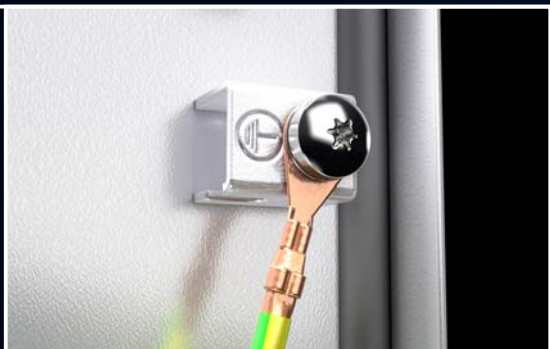






Fijación a postes

La fijación a postes universal permite fijar los armarios de forma sencilla y sin mecanización a postes redondos o cuadrados.



Placas de entrada de cables

Las placas de entrada de cables metálicas con pretaladros métricos permiten un montaje rápido y sencillo de prensaestopas con tracción integrada.



Soporte para fijación mural, chapa de acero

El nuevo soporte de fijación mural permite una fijación rápida y protegida contra giro en cuatro posiciones diferentes. Para ello, la fijación de todos los envoltentes de chapa de acero se realiza únicamente con un tornillo autorroscante desde el exterior. El grado de protección del envoltente se mantiene por completo.

Placas de montaje y carriles soporte

El equipamiento adecuado para cada aplicación. Equipamiento en el exterior del armario o montaje rápido de aparellaje directamente en el armario, utilizando toda la profundidad del armario.

Cintas de puesta a tierra

Para una puesta a tierra segura, están disponibles cintas de puesta a tierra preconfeccionadas y con una longitud óptima en las secciones más usuales. Así, se reduce significativamente el tiempo de montaje necesario.

Prensaestopas

Según la aplicación, se encuentran disponibles prensaestopas de latón niquelado, de poliamida o en ejecución EMC. Las láminas de apriete integradas proporcionan un apriete seguro y una tracción sin dañar los cables.



Accesorios KX

Suelo/Ensamblaje



Tapón de compensación de presión

En armarios cerrados expuestos a cambios climáticos puede generarse agua de condensación en el interior a causa de las diferencias de presión. Gracias a la membrana de estanqueidad integrada en el tapón de compensación de presión, se minimizan estas diferencias de presión y se evita la formación de condensación, además de proteger contra la entrada de humedad del exterior. El montaje se realiza en superficies verticales para protegerlos de la suciedad.

Datos técnicos:

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

UE	Referencia
5 pza(s).	2459.500

Material:

- Poliamida

Color:

- Semejante RAL 9005

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 68

Grado de protección IP según DIN 40 040-9:

- IP 69K

Unidad de envase:

- Incl. contratuerca



Evacuación del agua de condensación

Para una salida segura del agua de condensación del interior y como protección contra la proyección de agua desde el exterior (efecto laberinto). Diámetro del taladro necesario de 16 mm (los AX de chapa de acero ya disponen del taladro en el suelo).

Material:

- Poliamida

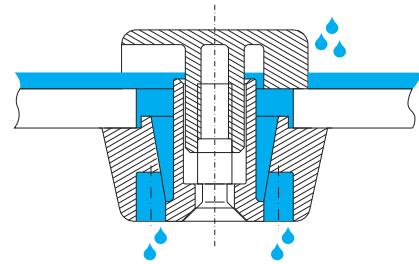
Color:

- Semejante RAL 7035

Grado de protección:

- Protección contra la proyección de agua, con un montaje adecuado abajo

UE	Referencia
6 pza(s).	2459.000



Juego de ensamblaje

para AX, KX

Para el ensamblaje de armarios AX/KX. Las escotaduras necesarias para ello deben ser realizadas por el cliente.

Tornillos y tuercas especiales

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

Junta autoadhesiva

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

Una UE es suficiente para una fila de hasta Al. x Pr. = 800 x 350 mm

UE	Referencia
1 pza(s).	1199.100

Unidad de envase:

- Tornillos y tuercas especiales
- Elementos de estanqueidad, autoadhesivos






Accesorios KX

Sistema de cierre

Empuñadura Confort Mini AX

para AX con aldabilla, KX con aldabilla

Preparada para el montaje de bombines de cierre o para el montaje de cilindros medios de 40 o 45 mm convencionales, así como de bombines de seguridad y botones pulsadores. La palanca desbloqueada gira para permitir la abertura del cierre.

			
	Para bombines de cierre o cilindros medios	Con bombín de seguridad, cierre E1 ¹⁾	Para candados y bombines de cierre o cilindros medios
	Referencia		
	2537.100	2537.200	2537.300
Bombines de cierre, ejecución A			
Cuadrado 7 mm	2460.000	–	2460.000
Cuadrado 8 mm	2461.000	–	2461.000
Triangular 7 mm	2462.000	–	2462.000
Triangular 8 mm	2463.000	–	2463.000
Destornillador	2464.000	–	2464.000
Bombín Daimler	2465.000	–	2465.000
Doble paletón 3 mm	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
Triangular 6,5 mm	2460.650	–	2460.650
Bombines de seguridad y botones pulsadores			
Bombín de seguridad con cierre n° 3524 E ²⁾	2467.000	–	2467.000
Botón pulsador	2468.000	–	2468.000
Bombín de seguridad y botón pulsador ²⁾	2469.000 ³⁾	–	2469.000 ³⁾
Cilindro medio			
según DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	–	9785.040
	9785.042 ⁵⁾	–	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ Sólo para aplicaciones en VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, suministro sin llave

²⁾ Con 2 llaves

³⁾ Cierre n° 2123, no es posible el uso de otro cierre

⁴⁾ Con 3 llaves por bombín de cierre

⁵⁾ UE = 2 pza.(s), los cierres de una misma UE cierran igual, de UE's diferentes cierran de forma diferente



Cierre de aldabilla, acero inoxidable

para AX, KX E-Box

Con bombín de doble paletón

Material:

– Completamente de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)

Para	UE	Referencia
AX	1 pza(s).	2304.100
KX E-Box	1 pza(s).	2309.110



Accesorios KX

Sistema de cierre



Bisagra para tapa

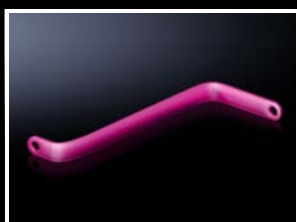
para cajas de bornes KX

La bisagra para tapa se atornilla fácilmente a la ranura de protección de la caja y al canto de la tapa. La posición de los taladros de fijación se encuentra premarcada, no es necesario medir ni marcar.

Unidad de envase:

- Bisagra para tapa
- Taponos de cierre
- Material de fijación

Material	UE	Referencia
Cinc fundido a presión	6 pza(s).	1592.200
Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	2 pza(s).	1592.210



Soporte de la tapa

para cajas de bornes KX

El soporte de la tapa puede montarse fácilmente sin necesidad de realizar taladros y permite una abertura y un aseguramiento de la tapa sin presionar la cinta de puesta a tierra.

Color:

- Rittal Power Pink

UE	Referencia
6 pza(s).	1591.100



Accesorios KX

Fijación al techo/mural

Listón de protección contra el polvo

para AX, KX

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

Material:

– Plástico, resistente a los rayos UV

Color:

– Semejante RAL 7024

Longitud mm	Referencia
1200	2426.500



Soporte para fijación mural

para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero

Para la fijación de envolventes AX y KX de chapa de acero.

Ventajas:

- Atornillado directo por la parte posterior con un tornillo autorroscante en el cuerpo del armario
- Alternativamente al tornillo autorroscante, es posible fijar el soporte con un tornillo y una tuerca desde el interior.

Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

Material	Distancia a la pared mm	UE	Referencia
Chapa de acero, galvanizada	8	4 pza(s).	1590.010



Soporte para fijación mural

para AX de acero inoxidable, KX de acero inoxidable

Para la fijación de envolventes AX y KX de acero inoxidable.

Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

Nota:

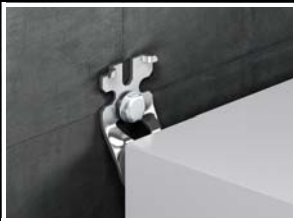
- Por motivos de seguridad e higiene las cajas de acero inoxidable no disponen de taladros para el soporte de fijación mural

Material	Distancia a la pared mm	UE	Referencia
Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	8	4 pza(s).	1594.010



Accesorios KX

Fijación al techo/mural



Soporte para fijación mural

para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero

Óptimo para un montaje por una sola persona y montaje de cajas murales, incluso en espacios reducidos.

Ventajas:

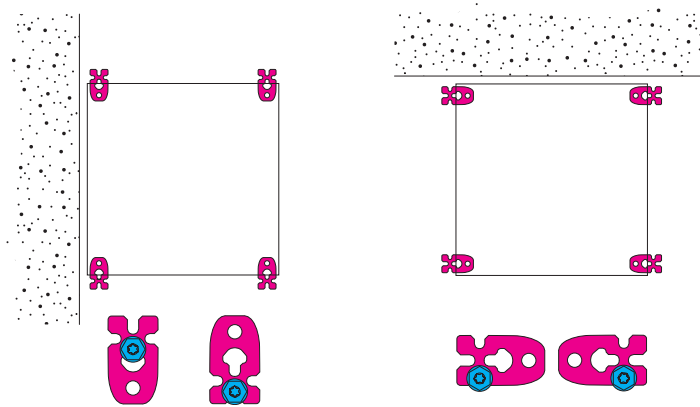
- Atornillado directo por la parte posterior con un tornillo autorroscante en el cuerpo del armario
- Fácil montaje del soporte mural a un tornillo premontado en la pared
- Las cuatro posiciones de montaje distintas permiten adaptar la fijación mural de forma óptima a las condiciones del espacio.
- Alternativamente al tornillo autorroscante, es posible fijar el soporte con un tornillo y una tuerca desde el interior.
- En caso necesario puede ocultarse el soporte con una cubierta

Unidad de envase:

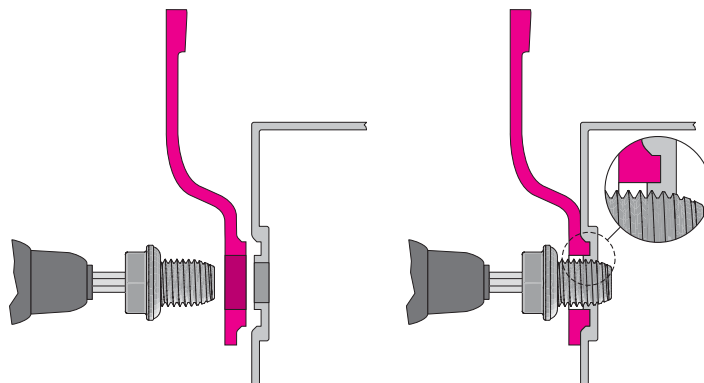
- Soporte para fijación mural
- Cubierta
- Incl. material de fijación

Material	Distancia a la pared mm	UE	Referencia
Chapa de acero, galvanizada	15	4 pza(s).	2508.020
	40	4 pza(s).	2503.020

Ejemplos de aplicación



Fijación con tornillo autorroscante



Accesorios KX

Fijación al techo/mural

Soporte para fijación mural

para AX de acero inoxidable, KX de acero inoxidable

Para la fijación de envolventes AX y KX de acero inoxidable.

Ventajas:

- Fácil montaje del soporte mural a un tornillo premontado en la pared
- Las cuatro posiciones de montaje distintas permiten adaptar la fijación mural de forma óptima a las condiciones del espacio.
- En caso necesario puede ocultarse el soporte con una cubierta

Unidad de envase:

- Soporte para fijación mural
- Cubierta
- Incl. material de fijación

Nota:

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

Material	Distancia a la pared mm	UE	Referencia
Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	15	4 pza(s).	2433.010
Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	15	4 pza(s).	2433.510



Fijación a postes

para AX, KX

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

Para postes de diámetro/medida:

- Ø de 40 hasta 170 mm
- □ de 50 hasta 150 mm

Material:

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

Superficie:

- Guía perfil, perfil de estanqueidad: galvanizada

Unidad de envase:

- 2 guías perfil, 600 mm de longitud
- 4 piezas de apriete
- 2 bridas de fleje
- 4 escuadras metálicas
- 4 tornillos M10 autorroscantes para montaje al armario

UE	Referencia
2 pza(s).	2584.100



Accesorios KX

Equipamiento interior



Placas de montaje

para cajas de bornes KX, cajas Bus KX

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

Material:

– Chapa de acero, 2 mm

Superficie:

– Galvanizada



Accesorios:

– Tornillos autoperforantes 2487.000, ver pág. 81



Como alternativa puede utilizarse:

– Carriles soporte, ver pág. 132

Para dimensiones mm	Para Ref	Referencia
150 x 150	1500.000, 1514.000, 1560.000, 1564.000	1560.800
200 x 150	1528.000, 1529.000	1575.800
300 x 150	1501.000, 1515.000, 1530.000, 1561.000	1561.800
400 x 150	1589.000	1576.800
200 x 200	1502.000, 1516.000, 1562.000, 1565.000	1562.800
300 x 200	1503.000, 1517.000, 1531.000, 1563.000, 1566.000	1563.800
400 x 200	1504.000, 1518.000, 1532.000, 1568.000, 1585.000, 1610.000	1564.800
500 x 200	1505.000, 1533.000	1565.800
600 x 200	1506.000, 1586.000	1566.800
800 x 200	1527.000	1574.800
300 x 300	1507.000, 1535.000, 1567.000	1567.800
400 x 300	1508.000, 1536.000, 1569.000, 1611.000	1568.800
500 x 300	1509.000, 1537.000	1569.800
600 x 300	1510.000, 1538.000, 1612.000	1570.800
800 x 300	1613.000	1570.810
400 x 400	1511.000, 1539.000	1571.800
600 x 400	1512.000, 1540.000	1572.800
800 x 400	1513.000, 1541.000	1573.800



Carriles soporte TS 35/7,5 y TS 35/15

según EN 60 715 para AX, KX

Longitud adecuada a la anchura del armario.

Para an. de caja mm	Long. carriles soporte mm	Ejecución	UE	Referencia
150	137	TS 35/7,5	10 pza(s).	2314.000
200	187		10 pza(s).	2315.000
300	287		10 pza(s).	2316.000
400	387		10 pza(s).	2317.000
500	487	TS 35/15	10 pza(s).	2318.000
600	587		10 pza(s).	2319.000

Carriles soporte

según EN 60 715

Long. fija: 2 m

Ejecución	Longitud	UE	Referencia
TS 35/15	2 m	6 pza(s).	2313.150
TS 35/7,5	2 m	6 pza(s).	2313.750

Clip de montaje

para carriles soporte

Para una fijación rápida y sencilla de

- Canales para cables
- Placas de montaje
- Guías perfil

sobre carril soporte TS 35/7,5 y TS 35/15 según EN 60 715. Premontar el clip a la pieza a instalar y encajar sobre el carril soporte.

UE	Referencia
30 pza(s).	2309.000



Garra de fijación para el segundo nivel de montaje

para cajas de bornes KX, cajas Bus KX

Para la fijación de guías omega directamente sobre el dorsal de las cajas de bornes KX y cajas Bus KX. Crea un nivel de montaje adicional aumentando 10 mm la profundidad de montaje sin tareas de mecanización en la caja.

UE	Referencia
20 pza(s).	2309.100



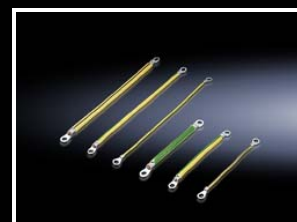
Cintas de puesta a tierra

Para el montaje de una puesta a tierra segura con un contacto perfecto

- con terminales adecuados a los tornillos de puesta a tierra
- Longitud optimizada y listos para el montaje

Para armarios KX

Posibilidad de conexión			Sección mm ²	Longitud mm	UE	Referencia
Puerta/Tapa	Armario	Placa de montaje				
M6	M6	M6	10	200	5 pza(s).	2565.100
			10	350	5 pza(s).	2565.050



Accesorios KX

Gestión del cableado



Placas de entrada de cables metálicas

con pretaladros métricos, para KX

Romper los orificios para los prensaestopos con un destornillador.

Material:

– Chapa de acero

Color:

– RAL 7035

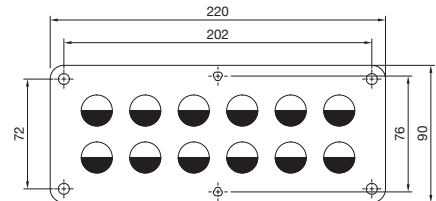
Grado de protección IP según IEC 60 529:

– IP 55 con montaje adecuado

	Diámetro	UE	Referencia
	M20	1 pza(s).	1581.200

+ **Accesorios:**

– Prensaestopos de poliamida o latón, ver pág. 135



Paso de conectores, pequeño

Para cables con conector.

- Para grosor de material de hasta 4 mm.
- Con bridas para cables puede realizarse una tracción de los cables preconfeccionados

Material:

– Plástico

Color:

– RAL 9005

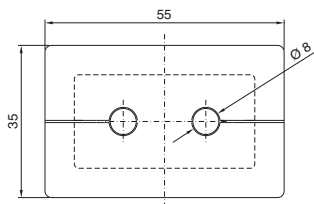
Grado de protección IP según IEC 60 529:

– IP 65 con montaje adecuado

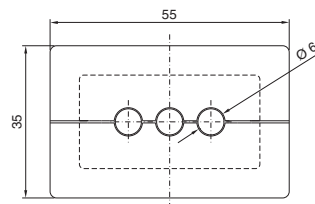
Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

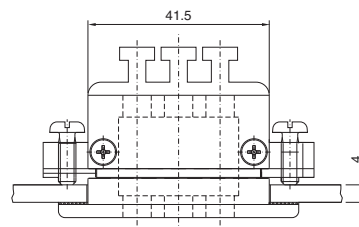
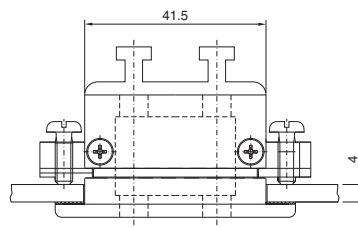
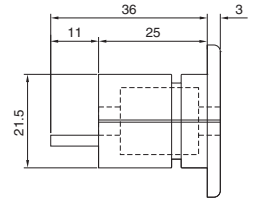
Adecuado para	UE	Referencia
2 cables Ø 6 – 8 mm	1 pza(s).	2400.300
3 cables Ø 4 – 6 mm	5 pza(s).	2400.500



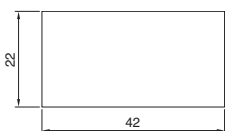
2400.300



2400.500



Sección de montaje



Prensaestopas

Prensaestopas de latón

Ventajas:

- Prensaestopa y contratuerca juntos en una misma UE ahorra tareas de pedido y espacio de almacenaje
- Láminas de apriete para un apriete uniforme y una tracción sin dañar los cables

Material:

- Latón
- Junta: TPE/NBR

Superficie:

- Niquelada

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 68 (5 bar, 30 min)

Homologaciones:

- VDE

Tamaño	UE	Referencia
M12 x 1,5	15 pza(s).	2411.801
M16 x 1,5	15 pza(s).	2411.811
M20 x 1,5	10 pza(s).	2411.821
M25 x 1,5	10 pza(s).	2411.831
M32 x 1,5	5 pza(s).	2411.841
M40 x 1,5	4 pza(s).	2411.851
M50 x 1,5	2 pza(s).	2411.861
M63 x 1,5	1 pza(s).	2411.871



Prensaestopas de poliamida

Ventajas:

- Prensaestopa y contratuerca juntos en una misma UE ahorra tareas de pedido y espacio de almacenaje
- Láminas de apriete para un apriete uniforme y una tracción sin dañar los cables

Material:

- Poliamida 6
- Junta: neopreno

Color:

- RAL 7035

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 68 (5 bar, 30 min)

Homologaciones:

- VDE

Tamaño	UE	Referencia
M12 x 1,5	50 pza(s).	2411.601
M16 x 1,5	50 pza(s).	2411.611
M20 x 1,5	50 pza(s).	2411.621
M25 x 1,5	25 pza(s).	2411.631
M32 x 1,5	15 pza(s).	2411.641
M40 x 1,5	5 pza(s).	2411.651
M50 x 1,5	5 pza(s).	2411.661
M63 x 1,5	3 pza(s).	2411.671



Prensaestopas EMC

A elección puede interrumpirse la pantalla del cable en el lugar de contacto o puede eliminarse por completo en el armario. En caso necesario se mantiene la protección dentro del armario.

La contratuerca suministrada se incrusta al ser atornillada en las superficies pintadas del armario, estableciendo el contacto.

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 68

Prensaestopas, métricos

Tamaño	Sección del cable mm	Sección mínima de pantalla ¹⁾ mm	UE	Referencia
M16	4,5 – 10	3	5 pza(s).	2843.160
M20	6 – 12	5	5 pza(s).	2843.200
M25	11 – 17	8	5 pza(s).	2843.250
M32	15 – 21	10	1 pza(s).	2843.320
M40	19 – 28	15	1 pza(s).	2843.400
M50	27 – 38	19	1 pza(s).	2843.500
M63	34 – 44	30	1 pza(s).	2843.630

¹⁾ Sección mínima de pantalla = Sección del cable menos el revestimiento del cable.



El proceso de recubrimiento en 3 fases

Proceso de recubrimiento	Características técnicas	Datos técnicos	
Desengrase, pretratamiento nanocerámico, lavado	Como protección contra la corrosión y mejora de la adherencia de la pintura.	Capa de recubrimiento nanocerámica	
Interior/Exterior: imprimación por inmersión anódica	Capa uniforme en todas las superficies, cantos y cavidades, proporcionando desde el inicio del proceso una elevada protección contra la corrosión. La imprimación puede sobrepintarse y está libre de metales pesados, cromo y silicona.	Cavidad de Erichsen DIN EN ISO 1520	≥ 4 mm
		Dureza de Buchholz DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Corte reticular DIN EN ISO 2409	Gt 0
Secado al horno			
Exterior: texturizado estructurado	El texturizado se caracteriza por su elevada resistencia mecánica, buena protección a la corrosión, buena resistencia a productos químicos, a cambios de temperatura, así como por no ser contaminante. El texturizado puede sobrepintarse y está libre de metales pesados, cromo y silicona.	Cavidad de Erichsen DIN EN ISO 1520	≥ 3,5 mm
		Dureza de Buchholz DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Corte reticular DIN EN ISO 2409	Gt 0
		Pulverización con agua salina según DIN EN ISO 9227 NSS	Tiempo de prueba: 168 h.
		Ensayo de agua de condensación según DIN EN ISO 6270-2 CH	Tiempo de prueba: 500 h.
		Ensayo de agua de condensación según DIN EN ISO 6270-2 AHT	Tiempo de prueba: 20 ciclos
Secado al horno			

El recubrimiento es resistente a:

- Aceites minerales
- Lubricantes
- Emulsiones
- Disolventes alcohólicos (durante corto tiempo, por ej. para la limpieza)
- Ácidos débiles y bases

Sobrepintura de la imprimación o de la superficie texturizada

Tras una minuciosa limpieza de la superficie puede pintarse encima del recubrimiento con:

- Pinturas DD
- Pinturas de 1 y 2 componentes
- Pinturas de reparación de automóviles
- Pinturas en polvo
- Pinturas al agua

En caso de duda debería realizarse una prueba de tolerancia. Deben tenerse en cuenta las indicaciones de manipulación del fabricante. Durante el proceso de sobrepintado no deben superarse los 180°C ni los 15 minutos de tiempo de horneado.

Exposición a la intemperie de armarios de distribución

Para obtener una función satisfactoria a largo plazo de los armarios de distribución en exposición a la intemperie, deben tenerse en cuenta los factores medioambientales.

Siendo los siguientes:

- Radiación ultravioleta, contaminación del aire con efecto corrosivo, lluvia, heladas, nieve, viento u otros factores en condiciones climáticas especiales.

Formación de agua de condensación en el armario de distribución

La formación de agua de condensación debe evitarse mediante la ventilación o el calentamiento del interior del armario.

Grado de protección

En la exposición a la intemperie el armario puede soportar condiciones atmosféricas adversas. Días de lluvia, nieve, heladas, viento a alta velocidad y cambios bruscos de temperatura exigen una elevada protección del armario. El grado de protección IP X3 previsto en la norma DIN VDE 0100, parte 737, punto 5.2 para exposición a la intemperie resulta a menudo insuficiente para proteger durante un largo período las instalaciones eléctricas.

Grados de protección según IEC 60 529 (EN 60 529)

La marcación del grado de protección IP se realiza mediante 2 cifras de referencia.

Ejemplo para la indicación de un grado de protección, por ej. IP 43:

Letras indicadoras	
IP	
Primer número de referencia	Segundo número de referencia
4	3

Grados de protección para la protección contra contactos y cuerpos extraños: primer número de referencia			Grados de protección contra agua: segundo número de referencia		
Primer número de referencia	Alcance de la protección		Segundo número de referencia	Alcance de la protección	
	Descripción	Descripción		Descripción	Descripción
1	Protección contra cuerpos extraños sólidos de 50 mm de diámetro y superior	La sonda esférica de 50 mm de diámetro no debe penetrar por completo ¹⁾ .	1	Protección contra goteo	El goteo vertical no debe tener efectos nocivos.
2	Protección contra cuerpos extraños sólidos de 12,5 mm de diámetro y superior	La sonda esférica de 12,5 mm de diámetro no debe penetrar por completo ¹⁾ . El elemento de ensayo articulado puede penetrar hasta 80 mm, aunque manteniendo una distancia suficiente con las piezas de riesgo.	2	Protección contra goteo, en caso de inclinación de la envolvente en hasta 15°	El goteo vertical no debe tener efectos nocivos, en caso de instalación de la caja inclinada en un ángulo de hasta 15° con relación a la plomada.
3	Protección contra cuerpos extraños sólidos de 2,5 mm de diámetro y superior	La sonda esférica de 2,5 mm de diámetro no debe penetrar lo más mínimo ¹⁾ .	3	Protección contra pulverización de agua	La pulverización de agua en un ángulo de hasta 60° a ambos lados con relación a la plomada, no debe tener efectos nocivos.
4	Protección contra cuerpos extraños sólidos de 1,0 mm de diámetro y superior	La sonda esférica de 1,0 mm de diámetro no debe penetrar lo más mínimo ¹⁾ .	4	Protección contra salpicadura de agua	La salpicadura de agua desde cualquier dirección no debe tener efectos nocivos.
5	Protección contra el polvo	La penetración de polvo no se impide completamente, pero éste no debería penetrar en cantidades que pudieran perjudicar el funcionamiento o la seguridad del aparato.	5	Protección contra agua proyectada a presión	El chorro de agua contra la caja desde cualquier dirección no debe tener efectos nocivos.
6	Estanco al polvo	No hay penetración de polvo en la envolvente a una baja presión de 20 mbar.	6	Protección contra fuertes proyecciones de agua	El potente chorro de agua contra la envolvente desde cualquier dirección no debe tener efectos nocivos.
			7	Protección contra una sumersión temporal en agua	No debe penetrar una cantidad de agua que pueda ser perjudicial al sumergir el armario temporalmente en agua bajo condiciones de presión y tiempo estandarizadas.
			8	Protección contra una sumersión constante en agua	No debe penetrar una cantidad de agua que pueda ser perjudicial al mantener el armario de forma permanente en agua. El fabricante y el usuario deben acordar las condiciones para que esto no ocurra. Las condiciones deben ser más difíciles que las establecidas para el código 7.
			9	Protección contra proyecciones de agua a elevada presión y elevada temperatura	El potente chorro de agua contra la caja a una elevada presión desde cualquier dirección no debe tener efectos nocivos.

¹⁾ El diámetro total del objeto usado como sonda no debe penetrar por una abertura de la envolvente

Información técnica

NEMA

La **N**ational **E**lectrical **M**anufacturers **A**ssociation (NEMA) es una organización de normalización en Washington, EE.UU., que publica una serie de estándares técnicos, aunque por ella misma no ensaya ni certifica productos.

La clasificación NEMA hace referencia básicamente a la protección de personas contra el contacto involuntario con objetos del equipo, así como a la protección frente a influencias externas sobre una envolvente.

En Internet encontrará más información sobre los grados de protección: www.rittal.es

UL/NEMA Tipo	Aplicación y descripción
1	Envolvente para aplicación principalmente en interiores Protección contra la penetración de cuerpos extraños sólidos
3	Envolvente para aplicación principalmente en exteriores Protección contra lluvia, granizo, polvo, formación de hielo, así como daños producidos por heladas
3R	Envolvente para aplicación principalmente en exteriores Protección contra lluvia, granizo, formación de hielo, así como daños ocasionados por heladas
3S	Envolvente para aplicación principalmente en exteriores Protección contra lluvia, granizo y polvo Los mecanismos externos pueden accionarse a pesar de la presencia de hielo
4	Envolvente para aplicación en interiores o exteriores Protección contra lluvia, cuerpos extraños, salpicadura de agua y chorro de agua, así como contra daños producidos por la formación de hielo en el exterior de la envolvente
4x	Envolvente para aplicación en interiores o exteriores Protección contra lluvia, cuerpos extraños, salpicadura de agua y chorro de agua, así como contra daños producidos por la formación de hielo en el exterior de la envolvente Elevada protección contra la corrosión
12, 12K	Envolvente para aplicación en interiores Protección contra acumulación de polvo, cuerpos extraños y goteo de líquidos no corrosivos
13	Envolvente para aplicación en interiores Protección contra acumulación de polvo, pulverización de agua, aceite y medios refrigerantes no corrosivos

La clasificación UL/NEMA no puede compararse directamente con los grados de protección IP, ya que tanto las condiciones de los ensayos como su valoración son diferentes.

Aprobaciones y homologaciones

Las certificaciones de productos y aprobaciones son requisitos importantes para la aceptación global de productos industriales. Los productos de Rittal cumplen altos grados de calidad reconocidos a escala mundial. Todos los componentes se someten a duras pruebas según las normativas internacionales. La elevada calidad de los productos se garantiza a partir de una extensa gestión de la calidad. Los controles de fabricación realizados regularmente por institutos de ensayo externos garantizan además el cumplimiento de estándares mundiales.

En nuestras páginas de productos y páginas en Internet encontrará la correspondencia entre productos y certificaciones: www.rittal.es

Conexión a tierra

La ejecución de la conexión a tierra debe realizarse por el fabricante de la instalación de distribución según las normativas VDE o las prescripciones locales. En la unidad de envase de los armarios de distribución se incluye material de puesta a tierra (tornillos, tuercas, arandelas). En las instrucciones de montaje encontrará recomendaciones para el montaje de la puesta a tierra. Las cintas de puesta a tierra preconfeccionadas con diferentes secciones y longitudes, disponibles como accesorios, facilitan el montaje.

Nuestra documentación técnica «Conexión de la puesta a tierra, carga de corriente» ofrece más información.

Lista de referencias

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
1003.000	39	1305.000	42	1560.800	132
1005.000	39	1338.000	32	1561.000	103
1006.000	40	1339.000	33	1561.800	132
1007.000	41	1350.000	33	1562.000	103
1008.000	40	1360.000	34	1562.800	132
1009.000	41	1376.000	34	1563.000	104
1010.000	41	1380.000	32	1563.800	132
1011.000	40	1500.000	99	1564.000	103
1012.000	41	1501.000	99	1564.800	132
1013.000	41	1502.000	99	1565.000	103
1014.000	42	1503.000	99	1565.800	132
1015.000	40	1504.000	99	1566.000	104
1016.000	42	1505.000	99	1566.800	132
1017.000	42	1506.000	100	1567.000	104
1018.000	42	1507.000	99	1567.800	132
1019.000	42	1508.000	99	1568.000	104
1031.000	32	1509.000	100	1568.800	132
1033.000	31	1510.000	100	1569.000	104
1034.000	31	1511.000	99	1569.800	132
1037.000	32	1512.000	100	1570.800	132
1038.000	32	1513.000	100	1570.810	132
1039.000	33	1514.000	98	1571.800	132
1045.000	32	1515.000	98	1572.800	132
1050.000	33	1516.000	98	1573.800	132
1054.000	34	1517.000	98	1574.000	113
1055.000	36	1518.000	98	1574.800	132
1057.000	33	1527.000	100	1575.000	113
1058.000	34	1528.000	98	1575.800	132
1059.000	34	1529.000	99	1576.000	113
1060.000	33	1530.000	101	1576.800	132
1073.000	35	1531.000	101	1577.000	113
1076.000	34	1532.000	101	1578.000	113
1077.000	35	1533.000	101	1579.000	113
1090.000	35	1535.000	101	1581.200	134
1091.000	35	1536.000	101	1583.000	121
1100.000	36	1537.000	102	1584.000	115
1110.000	37	1538.000	102	1585.000	121
1114.000	37	1539.000	101	1586.000	121
1115.000	37	1540.000	102	1587.000	115
1116.000	37	1541.000	102	1588.000	115
1130.000	37	1545.000	111	1589.000	99
1180.000	36	1546.000	111	1590.010	73, 129
1181.000	36	1547.000	111	1591.100	128
1199.100	64, 126	1548.000	112	1592.200	128
1213.000	37	1549.000	112	1592.210	128
1214.000	37	1550.000	112	1594.010	73, 129
1260.000	35	1551.000	111	1610.000	120
1261.000	35	1552.000	111	1611.000	120
1280.000	36	1553.000	112	1612.000	120
1281.000	36	1554.000	112	1613.000	120
1301.000	115	1555.000	112	2034.010	82
1302.000	40	1556.000	112	2304.100	68, 127
1303.000	40	1557.000	112	2307.000	68
1304.000	41	1560.000	103	2308.000	69

Lista de referencias

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
2309.000	79, 133	2464.000	68	2561.300	88
2309.100	133	2465.000	68	2562.200	87
2309.110	68, 127	2466.000	68	2562.300	88
2313.150	79, 132	2467.000	67	2563.200	87
2313.750	79, 132	2468.000	67	2563.300	88
2314.000	79, 132	2469.000	67	2564.000	83
2315.000	79, 132	2472.010	72	2564.200	87
2316.000	79, 132	2473.010	72	2564.300	88
2317.000	79, 132	2474.010	72	2565.000	83
2318.000	79, 132	2475.010	72	2565.050	133
2319.000	79, 132	2476.010	72	2565.100	133
2361.010	72	2476.100	68	2565.120	83
2362.010	72	2486.400	81	2565.200	87
2363.010	72	2486.600	81	2565.300	88
2365.000	80	2487.000	81	2565.400	90
2366.000	80	2493.500	68	2566.000	83
2393.210	77	2500.100	92	2566.200	87
2393.250	77	2500.104	92	2566.300	88
2393.300	77	2500.110	92	2566.400	90
2393.350	77	2500.114	92	2567.000	83
2393.400	77	2500.420	93	2567.200	87
2400.300	90, 134	2500.450	93	2567.400	90
2400.500	90, 134	2500.460	93	2568.000	83
2411.601	91, 135	2500.470	93	2569.000	83
2411.611	91, 135	2500.490	93	2571.100	89
2411.621	91, 135	2500.520	93	2572.100	89
2411.631	91, 135	2500.550	93	2573.100	89
2411.641	91, 135	2503.020	74, 130	2574.100	89
2411.651	91, 135	2504.000	81	2575.100	89
2411.661	91, 135	2505.510	75	2576.100	89
2411.671	91, 135	2508.020	74, 130	2577.100	89
2411.801	91, 135	2509.010	72	2580.000	86
2411.811	91, 135	2510.000	71	2580.003	86
2411.821	91, 135	2512.000	71	2580.004	86
2411.831	91, 135	2513.000	71	2580.005	86
2411.841	91, 135	2514.000	71	2580.006	86
2411.851	91, 135	2515.000	71	2580.007	86
2411.861	91, 135	2515.200	71	2580.008	86
2411.871	91, 135	2515.300	71	2580.009	86
2426.500	72, 129	2515.400	71	2580.010	86
2433.010	75, 131	2519.010	71	2580.011	86
2433.510	75, 131	2521.000	69	2580.012	86
2435.100	66	2531.000	69	2580.013	86
2435.200	66	2532.000	69	2580.014	86
2435.400	66	2537.100	67, 127	2580.100	86
2446.000	71	2537.200	67, 127	2580.115	86
2449.010	69	2537.300	67, 127	2580.116	86
2459.000	64, 126	2545.000	69	2580.117	86
2459.500	64, 126	2546.000	69	2580.118	86
2460.000	68	2547.000	69	2580.119	86
2460.650	68	2548.000	69	2580.120	86
2461.000	68	2549.000	69	2580.121	86
2462.000	68	2549.500	69	2580.122	86
2463.000	68	2561.200	87	2580.123	86

Lista de referencias

Referencia	Página	Referencia	Página
2580.124	86	6315.150	47
2580.125	86	6315.250	47
2582.100	86	6315.350	47
2582.200	86	6315.450	47
2582.400	86	6315.650	47
2582.600	86	6320.050	47
2583.010	75	6320.350	47
2583.080	85	6320.450	47
2583.100	85	6320.550	47
2583.120	86	6320.650	47
2584.100	76, 131	6321.050	48
2730.010	65	7641.350	43
2731.010	65	7643.350	43
2732.010	65	7645.350	43
2733.010	65	7646.400	43
2741.010	65	8619.500	82
2742.010	65	8619.510	82
2743.010	65	8619.520	82
2744.010	65	8619.530	82
2745.010	65	8619.600	82
2746.010	65	8619.610	82
2749.100	65	8619.700	78
2760.010	65	8619.710	70, 78
2761.010	65	8619.720	70, 78
2762.010	65	8619.730	70, 78
2763.010	65	8619.750	78
2817.000	63	8619.760	78
2820.061	62	8619.770	78
2820.062	62	8619.780	78
2820.081	62	8619.790	78
2820.082	62	8800.770	81
2820.101	62	9666.753	84
2820.102	62	9666.754	84
2820.121	62	9666.756	84
2820.122	62	9666.757	84
2820.310	63	9666.801	84
2820.320	63	9666.811	84
2820.410	63	9666.821	84
2820.420	63	9666.831	84
2843.160	91, 135	9666.841	84
2843.200	91, 135	9666.851	84
2843.250	91, 135	9785.040	67
2843.320	91, 135	9785.042	67
2843.400	91, 135		
2843.500	91, 135		
2843.630	91, 135		
4597.000	79		
4599.100	70		
4599.200	70		
4694.000	70		
4695.000	70		
4696.000	70		
4697.000	70		
6205.100	80		

Índice

A

Accesorios de conexión	
– para luminaria LED	93
Acero inoxidable	
– Armarios compactos AX	38 – 42
– Cajas Bus KX	121
– Cajas de bornes KX,	
sin placa de entrada de cables	103, 104
– E-Box KX	114, 115
Anclajes para elementos obturadores	86
Ángulo de montaje	79
– para equipamiento interior	80
Ángulo para fijación mural	
– para AX, KX	75
Armario	
– Llave	69
Armarios compactos AX	
– Armario básico AX acero inoxidable	38 – 42
– Armario básico AX chapa de acero	30 – 37
– Cajas de mando AX	
con asas laterales	46, 47
– Cajas de mando AX para TFT	
de sobremesa hasta 24"	48
– Cajas murales	43
– con conexión de brazo soporte	
y asas laterales	46, 47
– con conexión de brazo soporte	
y soporte para TFT de sobremesa	
para monitores de hasta 24"	48

B

Bastidor móvil	
– pequeño	82
Bisagra 180°	69
Bisagra para tapa	
– para cajas de bornes KX	128
Bombines de cierre	
– para AX con cierre de aldabilla	68
– para AX con cierre de barras	68
– para empuñadura Confort AX	67, 68
– para empuñadura Confort Mini AX	67, 68

C

Caja de almacenaje	71
Caja de mando AX para TFT	
de sobremesa hasta 24"	48
Caja mural AX con guías perfil de 19"	43
Caja para monitor AX	
– para TFT de sobremesa hasta 24"	48
Cajas Bus KX	
– Acero inoxidable	121
– Chapa de acero	120
Cajas de bornes KX	
– Acero inoxidable, sin placa de	
entrada de cables	103, 104
– Bisagra para tapa	128
– Chapa de acero, con placa de	
entrada de cables	101, 102
– Soporte de la tapa	128
Cajas de bornes KX, chapa de acero,	
sin placa de entrada de cables	98 – 100
Cajas de mando AX con asas laterales	46
Cajas para monitor AX con asas laterales	46

Cajas pequeñas KX	
– Cajas Bus KX, acero inoxidable	121
– Cajas Bus KX, chapa de acero	120
– Cajas de bornes KX, acero inoxidable,	
sin placa de entrada de cables	103, 104
– Cajas de bornes KX, chapa de acero,	
con placa de entrada de cables	101, 102
– Cajas de bornes KX, chapa de acero,	
sin placa de entrada de cables	98 – 100
– E-Box KX acero inoxidable	114, 115
– E-Box KX chapa de acero	110 – 113
Cáncamos de transporte	
– para AX	72
Cantonerías de zócalo con pantallas,	
frontales y posteriores	
– Chapa de acero	62
Capuchón aislante para tornillos	81
Carril de montaje	
– Montaje interior AX	77
Carriles	
– para montaje interior AX	77
Carriles soporte	79, 132
Chapa de acero	
– Armarios compactos AX	30 – 37
– Cajas Bus KX	120
– Cajas de bornes KX,	
con placa de entrada de cables	101, 102
– Cajas de bornes KX,	
sin placa de entrada de cables	98 – 100
– E-Box KX	110 – 113
Chasis de sistema 14 x 39 mm	
– para AX, E-Box KX	70, 78
Cierre de aldabilla, acero inoxidable	
– para AX	68, 127
Cierre de aldabilla	
– para paneles de mando	65
Cierre múltiple	68
Cintas de puesta a tierra	83, 133
Clip de montaje para carriles soporte	79, 133
Cubierta para cierre	68

E

E-Box KX	
– acero inoxidable	114, 115
– chapa de acero	110 – 113
Elementos obturadores para	
paso de cables, modular	86
EMC	
– Prensaestopas	91, 135
Empuñadura	
– Confort AX	66
– Confort Mini AX	67, 127
Estribo de montaje	80
Evacuación del agua	
de condensación	64, 126

F

Fijación a postes	
– para AX, KX	76, 131

G

Garra de fijación para el segundo	
nivel de montaje	133

I

Información técnica	136 – 138
Interruptor de puerta	
– para luminaria LED	93

J

Juego de ensamblaje	
– para AX, KX	64, 126
Juego de fijación	
– Imán	93
– para luminaria LED	93
Juego de montaje	
– para bastidor móvil, pequeño	82
Juego de montaje AX	
– para juego de montaje	
para bastidor móvil, pequeño	82
Juego de montaje ISV	
– para AX	84

L

LED Luminaria	92
Listón de protección contra el polvo	
– para AX, KX	72, 129
Listón de puerta perforado	
– para AX de acero inoxidable	70
Llave de repuesto	69
Luminaria LED	92
– Accesorios	93

M

Marco de estanqueidad para	
paso de cables, modular	85
Marco de paso de cables, modular	86
Montaje interior	
– Carriles para AX	77

P

Panel de mando	65
Pantallas de zócalo	
– laterales, chapa de acero	63
Paso de cables, modular	85
Paso de conectores	90, 134
Perfiles de montaje	
– para AX con cierre de aldabilla	70
Perfiles de montaje ISV	
– para AX	84
Placas de entrada de cables	
– con perfil de goma	90
– metálicas	89, 134
– para paso de cables modular, plástico	87
– plásticas, con membranas	88
Placas de montaje	
– para cajas de bornes KX, cajas Bus KX	132
Placas de entrada de cables	
– con membranas, plástico	88
Plástico	
– Placas de entrada de cables, con membranas	88
– Placas de entrada de cables, con pretaladros métricos	87
Pletina de fijación al suelo	
– para zócalo AX	63
Portaesquemas	
– chapa de acero, variable en anchura	71
– con bolsa portadocumentos plástica	71
– plástico	71
Prensaestopas	
– de latón	91, 135
– de poliamida	91, 135
– EMC	91, 135

R

Retenedor de puerta AX	71
------------------------	----

S

Soporte de la tapa	
– para cajas de bornes KX	128
Soporte para fijación mural	
– para AX de acero inoxidable, KX de acero inoxidable	73, 75, 129, 131
– para AX de chapa de acero, KX de chapa de acero	73, 74, 129, 130

T

Tapón de compensación de presión	64, 126
Tejadillo de protección	
– para AX	72
TFT	
– Caja de mando AX para TFT de sobremesa hasta 24"	48
Tornillo autoperforante	81
Tornillo autorroscante	81
Tornillo para chapa con hexágono interior	81
Tornillos	81

V

Ventana transparente	65
----------------------	----

Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos y de mejora en nuestros productos. Estas modificaciones, fallos y errores de imprenta no pueden ser motivo de demanda por daños y perjuicios. Tienen validez nuestras condiciones de venta y suministro.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Armarios de distribución
- Distribución de corriente
- Climatización
- Infraestructuras TI
- Software y servicios

Aquí encontrará los datos de contacto de las filiales Rittal en todo el mundo.



www.rittal.com/contact

XWWW00182ES1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP