

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.



VX25.  
**SYSTEM  
PERFECTION.**

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

# VX25. SYSTEM PERFECTION.



## ÍNDICE

Ventajas del sistema .....	a partir de la página	20
Bastidor/Chasis .....	a partir de la página	26
Puertas/Laterales .....	a partir de la página	32
Zócalo/Suelo .....	a partir de la página	38
Ensamblaje .....	a partir de la página	42
Placa de montaje .....	a partir de la página	46
Información técnica		
– Sistema de armarios		
ensamblables VX25 .....	a partir de la página	52
– Accesorios .....	a partir de la página	84
Técnica en detalle .....	a partir de la página	218



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





**ENCLOSURES**

**POWER DISTRIBUTION**

**CLIMATE CONTROL**

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# EL PROVEEDOR UNIVERSAL

**Un proveedor para todo** – Rittal provee toda la cadena de producción del montaje de cuadros eléctricos. Esta cobertura integral y única en el mundo aumenta la eficiencia y garantiza el cumplimiento de los elevados estándares de calidad.

**Toda la cadena de producción de un único proveedor** – La ingeniería y la fabricación de cuadros eléctricos precisa avanzar en la digitalización y la automatización con el objetivo de poder cumplir con las exigencias de las fábricas inteligentes y la industria 4.0. Rittal logra una total interacción entre ingeniería, sistema y automatización, gracias a la combinación perfecta de herramientas para la planificación, productos de sistema y soluciones de mecanización. Ven a conocer la cadena de producción óptima en el centro de innovación de Rittal en Haiger.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





### Ingeniería

Las herramientas de ingeniería de Rittal y Eplan ponen los datos a tu disposición en el momento y lugar adecuado, y en la calidad y nivel de detalle necesarios. Esto permite crear un prototipo virtual.

**Ventaja: eficiencia sin precedentes**

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



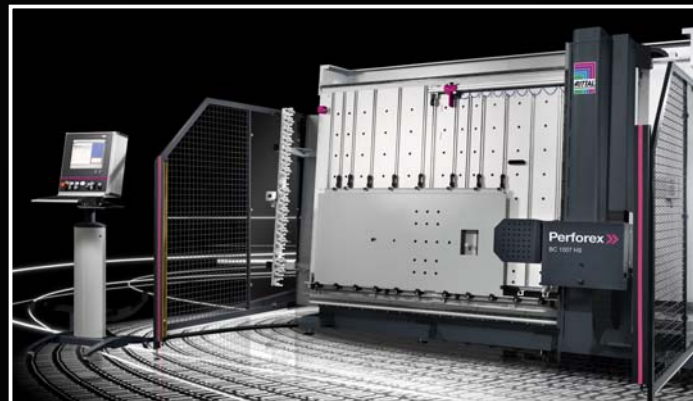
# LOS PARTNERS EN EL FLUJO DE TRABAJO



## Sistema

El completo sistema modular de Rittal satisface cualquier exigencia, por muy específica que sea. Incluye sistemas de armarios, de distribución de corriente, climatización e infraestructura TI.

**Ventaja: máxima flexibilidad**



## Automatización

Mayor eficiencia mediante la automatización – Rittal Automation Systems suministra todas las máquinas y componentes necesarios para ello.

**Ventaja: alta competitividad**

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# LOS INVENTORES

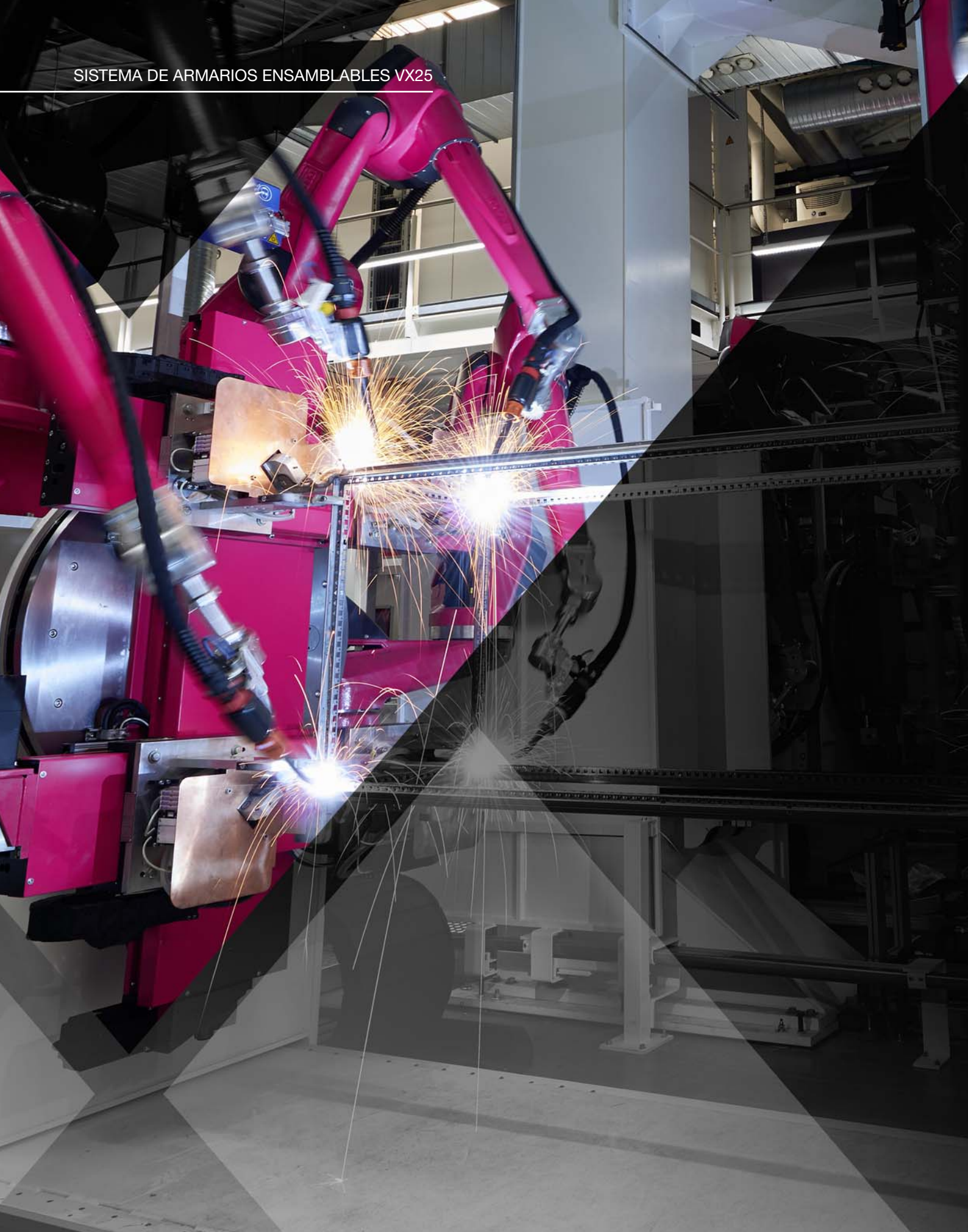
**Ideas para una mayor eficiencia** – Todo empezó con el primer armario de distribución fabricado en serie, lo que generó un ahorro de tiempo y de costes para los clientes de Rittal. Una revolución. Mejorar la eficiencia para el usuario sigue siendo nuestro objetivo principal. Rittal trabaja con pasión e ingenio para lograrlo. Aproximadamente 2000 patentes son la evidencia de ello. Uno de los ejemplos más recientes es el sistema de armarios VX25.

**Innovaciones que mejoran el flujo de trabajo** – Rittal desarrolla nuevas soluciones para que sus clientes estén a la vanguardia tecnológica. VX25 es una nueva plataforma capaz de integrarse en la construcción de cuadros eléctricos y de instalaciones de distribución completamente automatizadas. Los flujos de trabajo se vuelven más simples, rápidos y eficientes. El «gemelo digital» se hace realidad.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# LOS MOTORES Y ACTIVADORES

**Producción basada en industria 4.0** – Made in Germany. El VX25 ha sido diseñado en Alemania, donde se fabrica según estándares 4.0 con una tecnología digital interconectada líder en el mundo. Cada día se fabrican 15 000 armarios en más de 8 plantas de producción repartidas por 3 continentes, con una calidad constante y con un extraordinario nivel de flexibilidad y disponibilidad en todo el mundo.

**Calidad reconocida a nivel mundial** – El VX25, con sus homologaciones y certificaciones internacionales, ofrece las mejores condiciones para un uso universal. Cumple con los más altos estándares de calidad. Los estrictos ensayos según normativas internacionales, así como los controles de producción realizados regularmente por institutos de ensayo externos, garantizan el cumplimiento de estándares universales.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





Materialflussgruppe  
Partnerschaft gewinnt

Materialflussgruppe  
Partnerschaft gewinnt

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# RESOLVEMOS TUS PROBLEMAS

**Rápida entrega de fábrica** – Los productos de Rittal, incluido el VX25, están disponibles en toda Europa en 24 horas y en 48 horas en el resto del mundo. La presencia de Rittal en todo el mundo se basa en más de 8 centros de producción, más de 65 filiales y aproximadamente 75 centros de distribución. Ventajas para los clientes de Rittal: Mayor flexibilidad en la planificación, disposición y producción, ahorro de espacio de almacenaje, así como reducción del capital inmovilizado.

**Servicio rápido en todo el mundo** – Los clientes del VX25 pueden confiar en el servicio Rittal disponible en todo el mundo. Un servicio que ofrece soporte en todo el mundo para garantizar la disponibilidad de la instalación, detectar oportunidades de ahorro y solucionar problemas técnicos. La red de servicios de Rittal cuenta con 4 centros de servicio internacionales, más de 1000 técnicos y una línea de atención al cliente disponible las 24 horas del día.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





**ENCLOSURES**

**POWER DISTRIBUTION**

**CLIMATE CONTROL**

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# EL LÍDER MUNDIAL

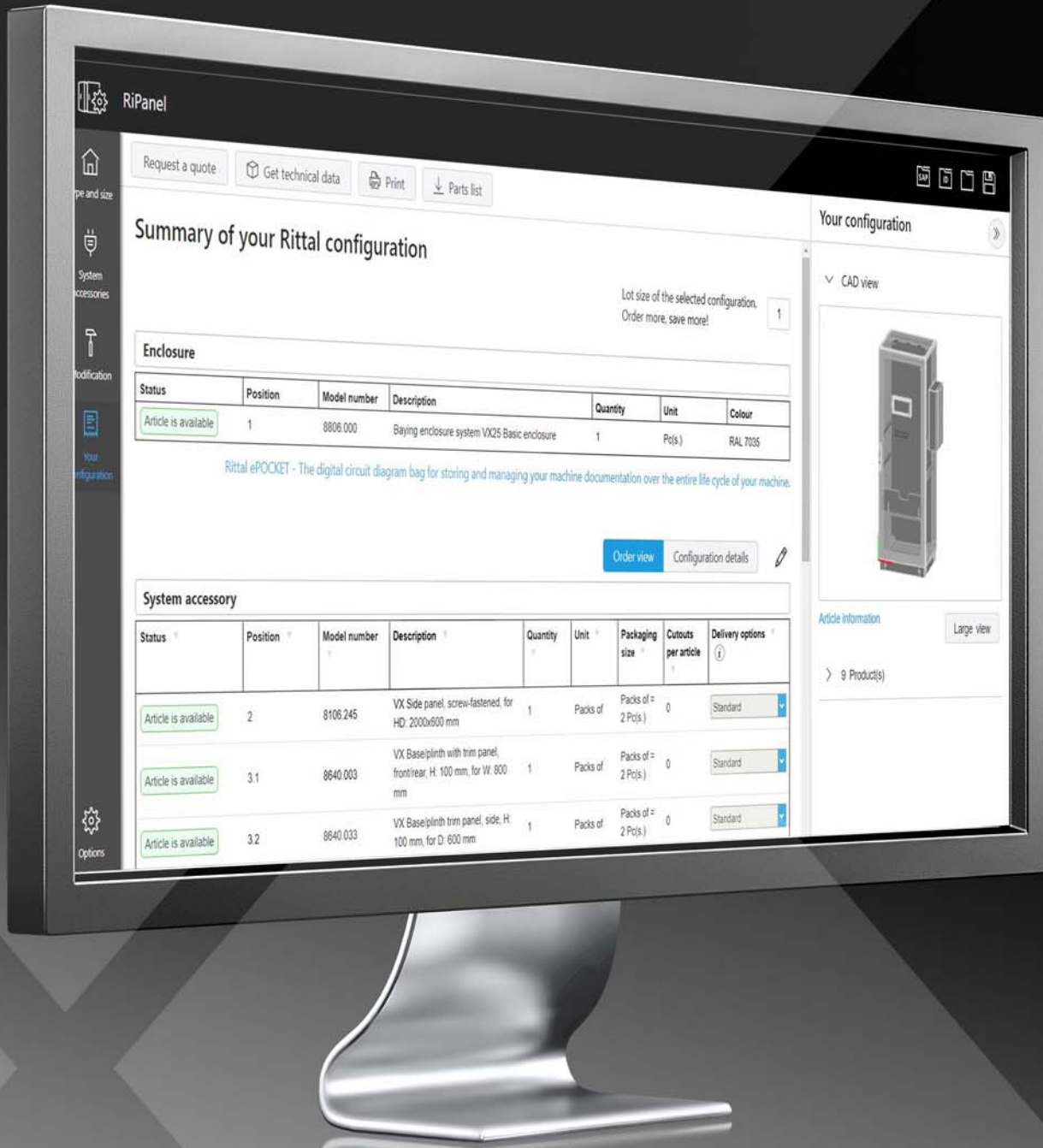
**Experto del sector** – El VX25 se adapta con una flexibilidad revolucionaria. Por una razón: Rittal conoce las necesidades de los diferentes mercados y es, desde hace décadas, proveedor de todos los sectores industriales, desde la industria automovilística, la alimentaria hasta el sector aeroespacial.

**Proveedor universal** – El VX25 forma parte del completo sistema Rittal disponible en todo el mundo. Ofrece todo lo que se necesita hoy en día para el montaje de cuadros eléctricos – desde herramientas de ingeniería, armarios de distribución, componentes para la distribución de corriente y de climatización, hasta todos los accesorios necesarios para el montaje y configuración de los armarios.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# LOS AHORRA- DORES DE TIEMPO

**Hasta un 95% de ahorro de tiempo gracias a una configuración intuitiva** – Para ello, Rittal ofrece la herramienta online, RiPanel, que permite, tras la selección del armario, posicionar de forma sencilla los accesorios adecuados.

**Posicionamiento automático de escotaduras y taladros** – Durante la configuración ya es posible posicionar las escotaduras requeridas con precisión milimétrica en las piezas planas y transferirlas a la planificación.

**La ventaja para el cliente** – Al finalizar, el sistema genera ficheros CAD que, además del diseño completo, incluyen todos los datos para trabajar con el centro de mecanizado Perforex. De esta forma también la mecanización de piezas planas a partir de lotes pequeños resulta rentable.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



# LOS PROVEE- DORES DE VENTAJAS

## Más digitalización

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

## Mayor simplificación del trabajo

La nueva bisagra permite un montaje y desmontaje de las puertas sencillo y sin herramientas. Ya no es necesario realizar un bloqueo y desbloqueo de los pernos de las bisagras.

## Reducción de piezas

El perfil del bastidor, idéntico tanto en horizontal como en vertical, permite un uso universal de chasis y guías, reduciendo así el número de variantes de piezas en hasta un 40%.

## Mayor seguridad de montaje

El robusto bastidor de suelo permite la fijación directa y segura del armario desde el interior. La amplia abertura permite el montaje de cables con grandes radios de flexión desde la placa de montaje hasta el suelo.

## Mayor comodidad de montaje

El perfil del bastidor permite un montaje sin obstrucción, incluso desde el exterior, facilitando a su vez el montaje posterior del chasis en posiciones no accesibles desde el interior.

IT INFRASTRUCTURE

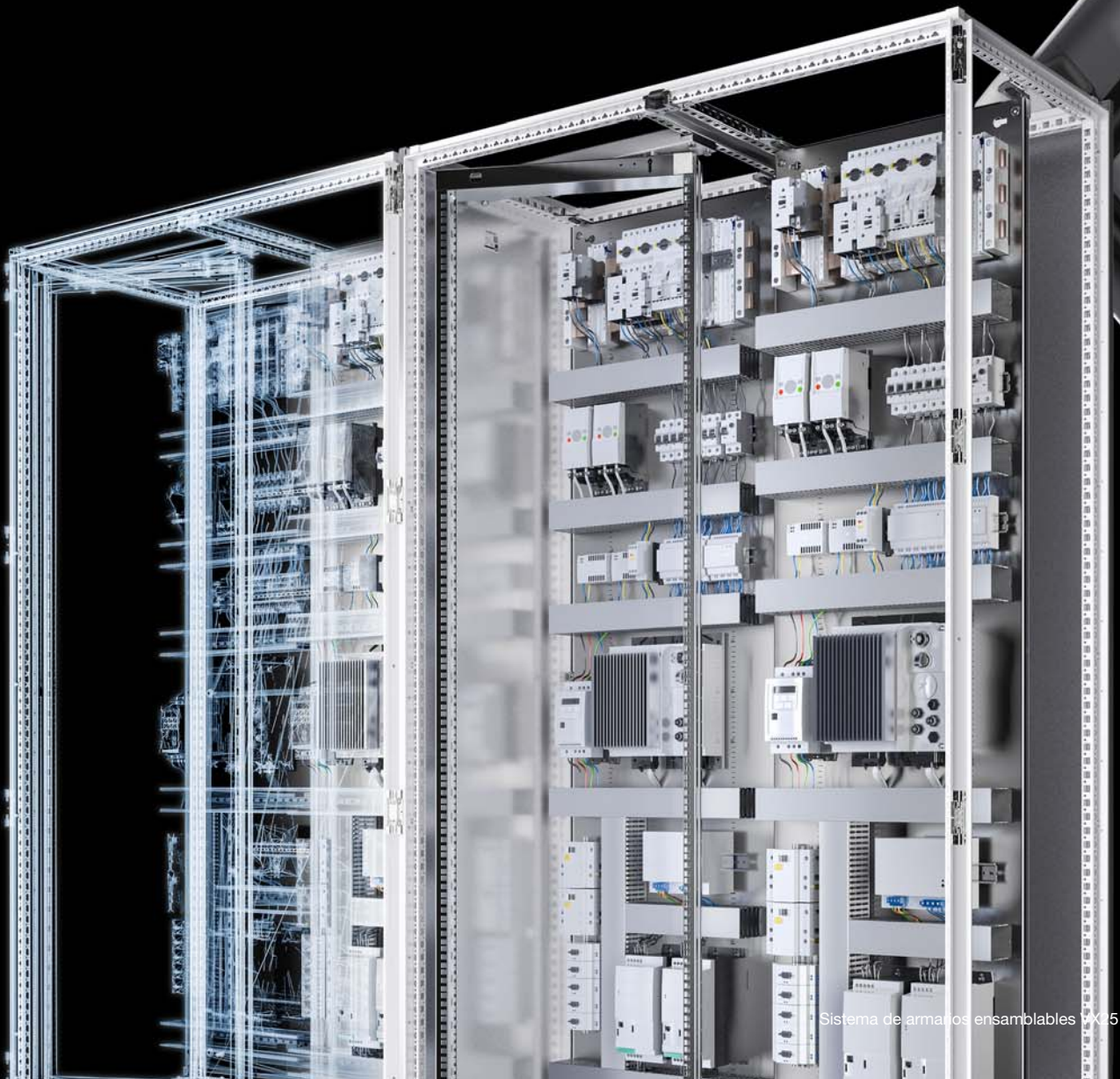
SOFTWARE & SERVICES





# VENTAJAS DEL SISTEMA – MÁS BENEFICIOS DEL SISTEMA

Más ventajas del sistema gracias a estándares Rittal,  
que aún están lejos de ser algo habitual.





### Digitalización

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



### Ahorro de tiempo

La perforación numerada ofrece una rápida orientación en todos los niveles del bastidor del armario para la fijación de guías y chasis.



### Simplificación del trabajo

La ayuda de posicionamiento para laterales y dorsales permite el montaje con fijación previa por una sola persona y realizar el atornillamiento posterior con ambas manos.

### Ahorro de material

La compensación de potencial de serie de las piezas planas se establece al realizarse la conexión roscada, así se consigue un ahorro de hasta siete cables de puesta a tierra por armario y se mejora la seguridad laboral al eliminar las piezas salientes con bordes cortantes.

### 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

**Seguridad**

La junta continua de poliuretano inyectado es elástica y puede pintarse sin problemas.

**Sistema**

La compensación automática de potencial del techo, dorsal y laterales realiza la función de puesta a tierra, en caso de instalación de refrigeradores Rittal y ventiladores con filtro Rittal.

### Seguridad de trabajo

Los cantos redondeados proporcionan un alto grado de seguridad de trabajo durante el equipamiento de los armarios.

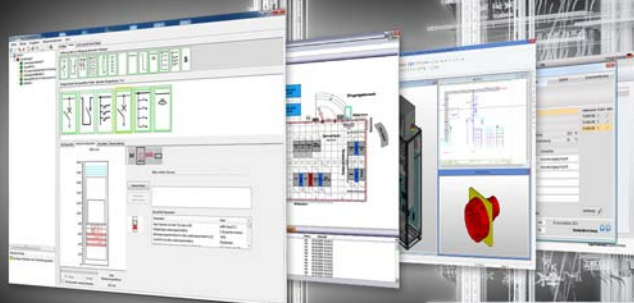
### Estabilidad

El perfil continuo del armario soldado por láser proporciona una óptima distribución de resistencia de los componentes.



### Seguridad en ingeniería

Numerosas herramientas de conversión y planificación ayudan a los clientes de Rittal en el proceso de producción automatizado y en la ejecución del prototipo virtual.



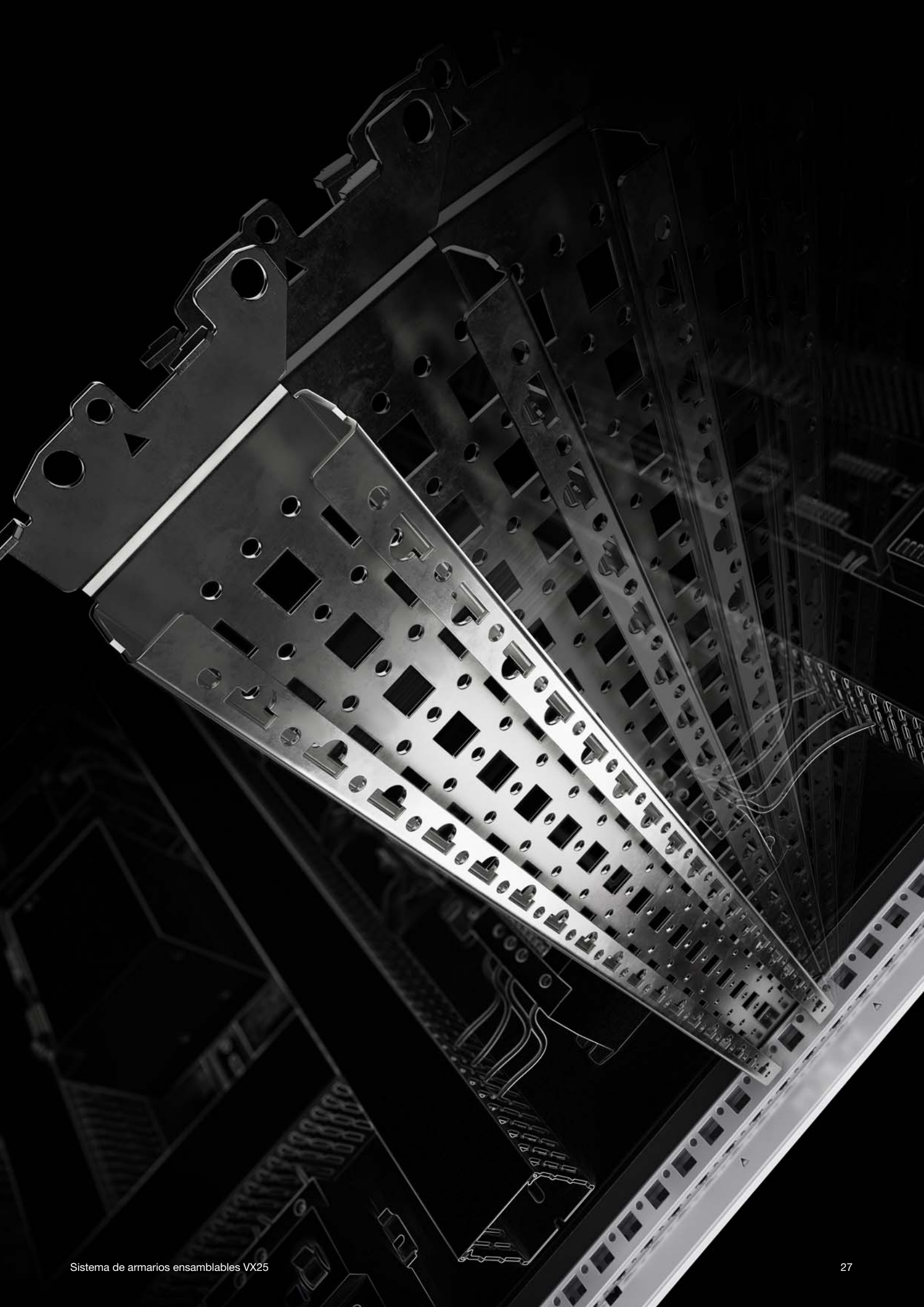
- Configuradores
- Conversión de listas de piezas
- EPLAN Pro Panel
- Datos CAD 2D/3D
- ecl@ss Advanced
- Documentación técnica
- Datos para planificación
- Vídeos de montaje



# BASTIDOR Y CHASIS – MÁS BENEFICIOS PARA EL SISTEMA

Más comodidad de montaje y una ingeniería eficiente gracias a un perfil de bastidor simétrico con una retícula de 25 mm en todos los niveles, accesible desde todos los lados.



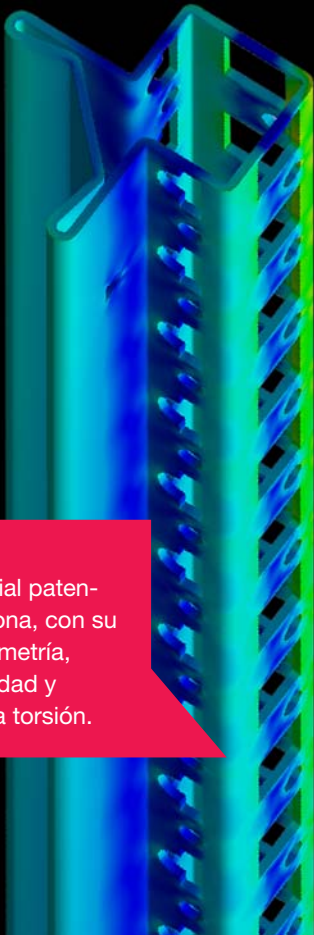
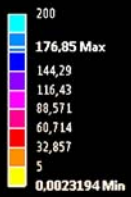




**Accesibilidad**

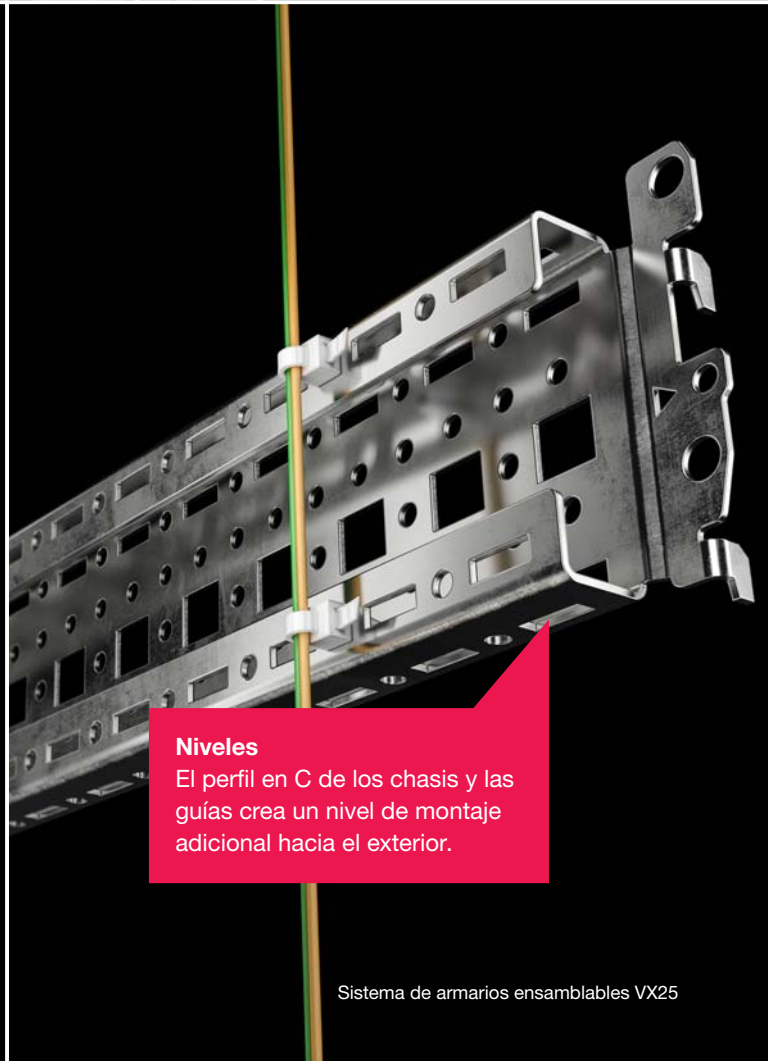
El sistema ofrece, además del nivel de montaje interior, un nivel de montaje exterior. Gracias a ello es posible acceder y equipar el armario desde el exterior.

A: Static Structural  
Equivalent Stress  
Type: Equivalent (von-Mises) Stress  
Unit: MPa  
Time: 1  
07.03.2018 14:25



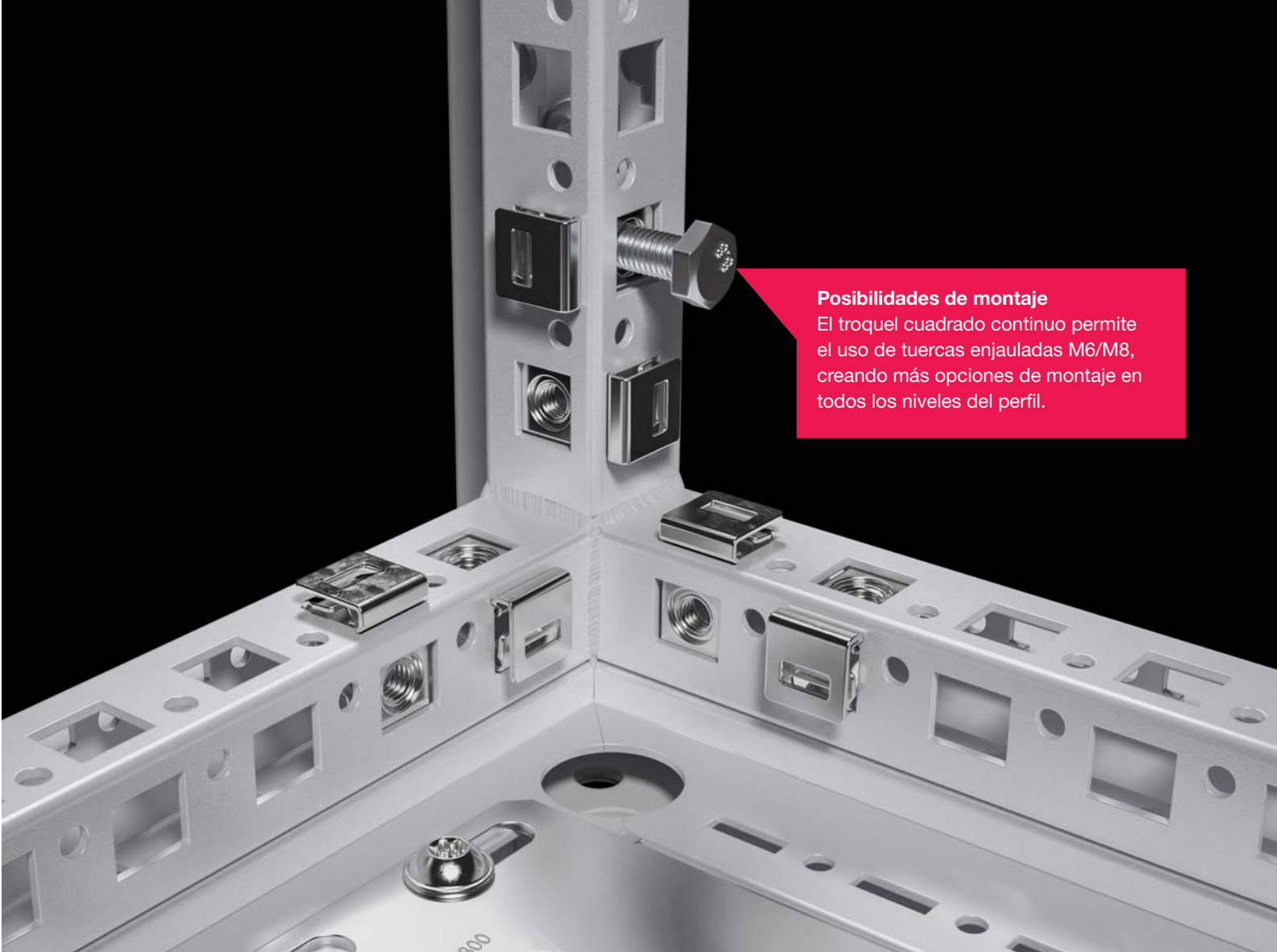
**Estabilidad**

El perfil especial patentado proporciona, con su ingeniosa geometría, mayor estabilidad y resistencia a la torsión.



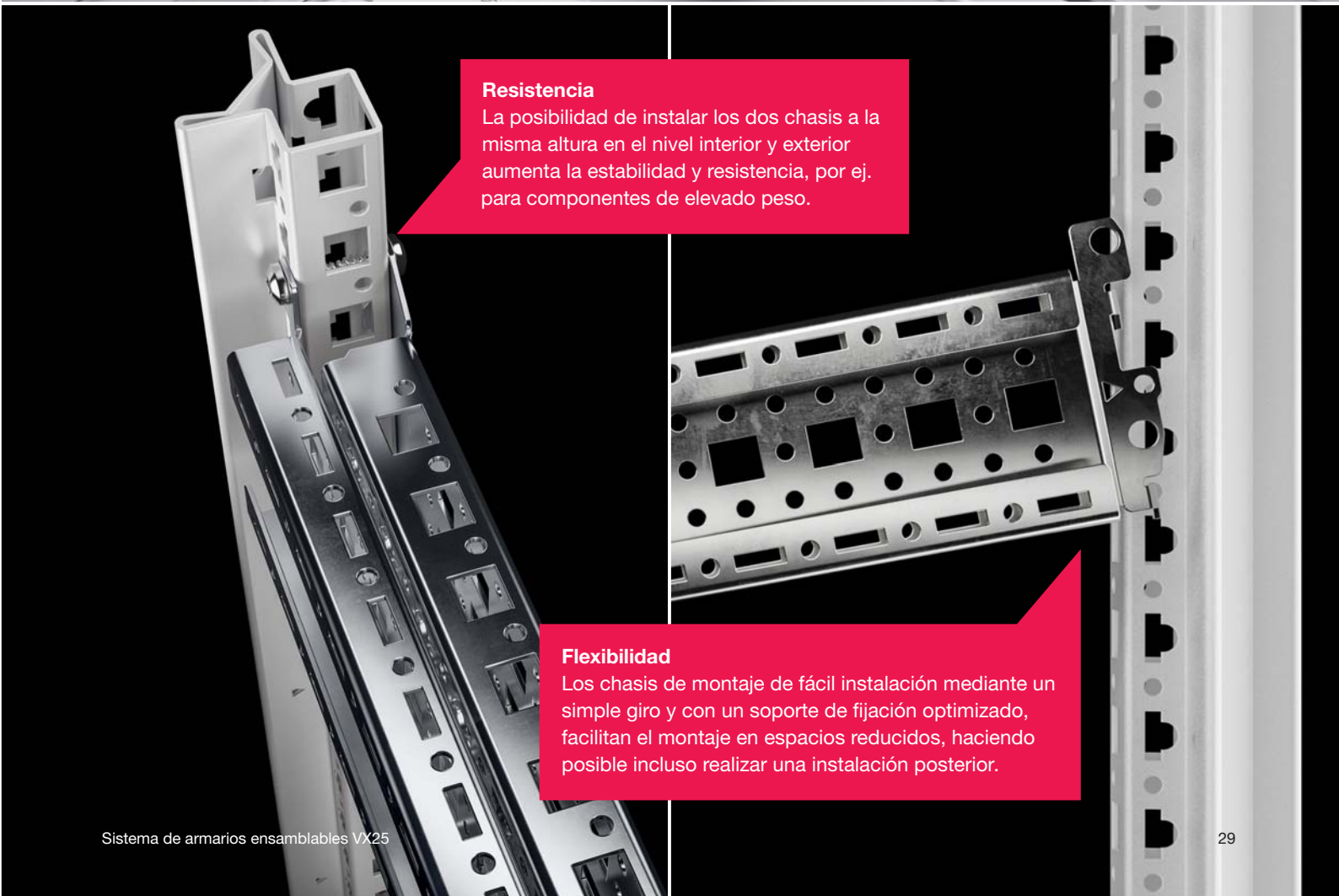
**Niveles**

El perfil en C de los chasis y las guías crea un nivel de montaje adicional hacia el exterior.



#### Posibilidades de montaje

El troquel cuadrado continuo permite el uso de tuercas enjauladas M6/M8, creando más opciones de montaje en todos los niveles del perfil.



#### Resistencia

La posibilidad de instalar los dos chasis a la misma altura en el nivel interior y exterior aumenta la estabilidad y resistencia, por ej. para componentes de elevado peso.

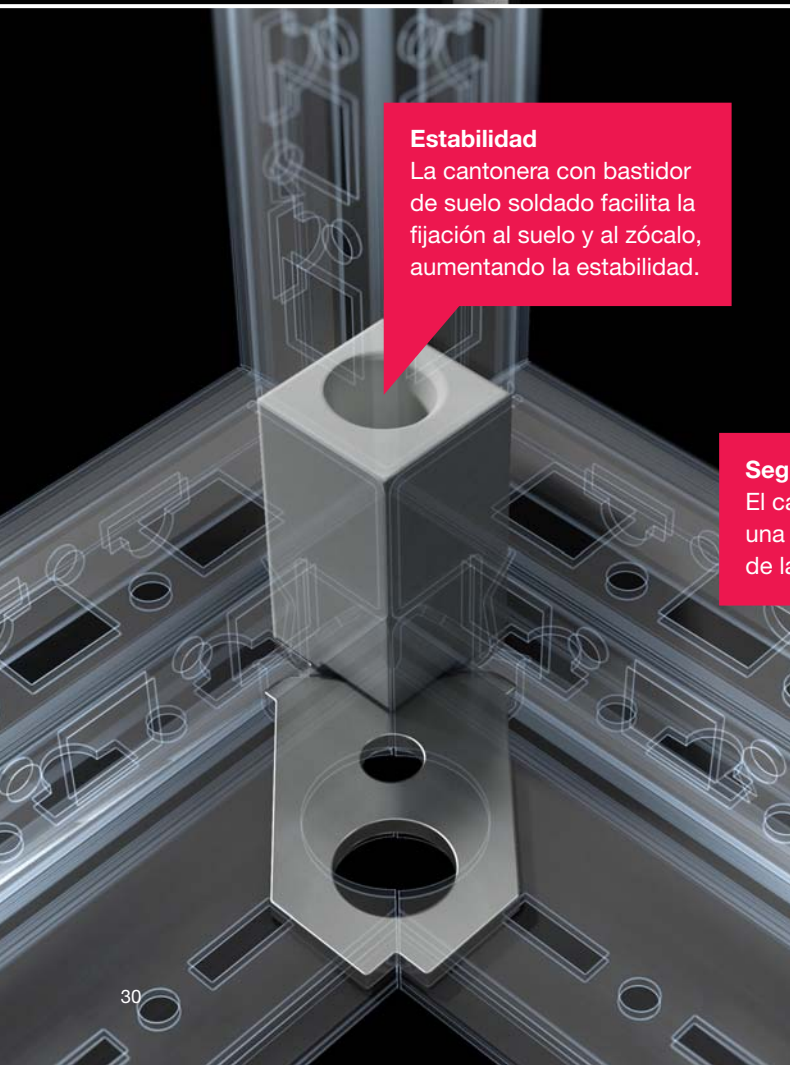
#### Flexibilidad

Los chasis de montaje de fácil instalación mediante un simple giro y con un soporte de fijación optimizado, facilitan el montaje en espacios reducidos, haciendo posible incluso realizar una instalación posterior.



**Facilidad de montaje**

El perfil del bastidor permite un montaje sin obstrucción desde el exterior, facilitando a su vez el montaje posterior del chasis en posiciones no accesibles desde el interior.



**Estabilidad**

La cantonera con bastidor de suelo soldado facilita la fijación al suelo y al zócalo, aumentando la estabilidad.



**Seguridad**

El canalón integrado evita una exposición continuada de la junta a la humedad.



#### Opciones de montaje

El uso del chasis de montaje estándar, también como soporte para el techo y laterales, simplifica la ingeniería y el montaje, así como el almacenamiento de piezas.



#### Rentabilidad

El mismo perfil del bastidor tanto en horizontal como vertical, permite un uso universal de chasis y guías comunes, reduciendo así el número de variantes de piezas en hasta un 40% sin pérdida de la funcionalidad.

#### Placas de montaje

La división prevista para montaje en la profundidad del armario divide los armarios de gran anchura en dos mitades, aumentando así la flexibilidad del montaje interior.



# PUERTAS Y LATERALES – MÁS **AHORRO DE TIEMPO**

Más flexibilidad, facilidad de montaje y rentabilidad gracias a la ingeniosa técnica de bisagras, a la técnica de cierres intercambiables de montaje rápido y al ahorro de procesos de mecanizado.





**Simplificación del trabajo**

La nueva bisagra permite un montaje y desmontaje de las puertas sencillo y sin herramientas. Ya no es necesario realizar un bloqueo y desbloqueo de los pernos de las bisagras.

**Ahorro de tiempo**

No es necesario realizar ninguna mecanización en la puerta para el montaje de las bisagras de 180°, reduciéndose así el tiempo de montaje en hasta 30 minutos por puerta.

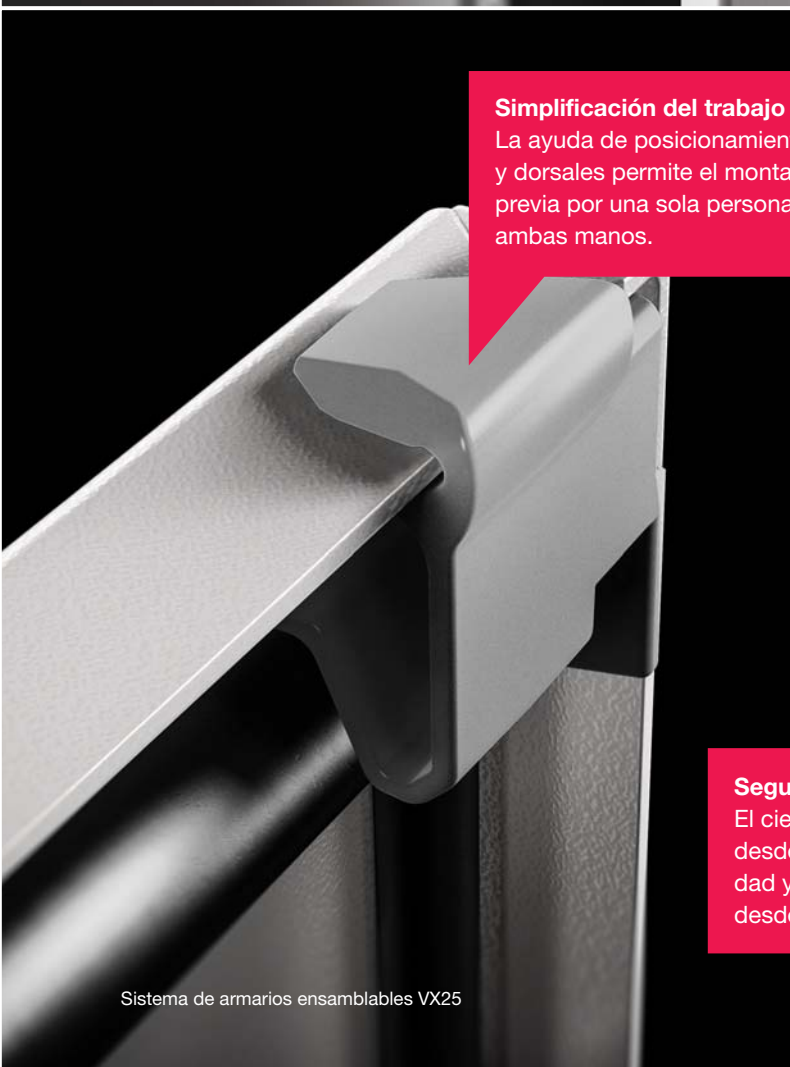
### Ahorro de tiempo

La sencilla sustitución, sin herramientas, de los sistemas de cierre, como por ej. de la empuñadura Confort, reduce el tiempo de montaje en hasta un 50%.



### Simplificación del trabajo

La ayuda de posicionamiento para laterales y dorsales permite el montaje con fijación previa por una sola persona y atornillar con ambas manos.



### Seguridad

El cierre de la puerta adyacente se realiza desde el exterior, lo cual aumenta la comodidad y seguridad al no tener que acceder desde el interior.



**Facilidad de montaje**

El innovador mecanismo de clip de sujeción de los soportes planos acelera la instalación de los paneles laterales.

**Acceso**

También es posible introducir los soportes planos a posteriori desde el exterior, sin necesidad de desmontar los dorsales premontados.

**Posibilidades de equipamiento**

Gracias a su ingeniosa geometría, el perfil especial garantiza una excelente estabilidad, resistencia a la torsión y flexibilidad en la instalación de la puerta.

**Digitalización**

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





#### Flexibilidad

La posibilidad de cambiar el sentido de apertura de las puertas principal y secundaria en armarios de doble puerta según las necesidades, proporciona mayor flexibilidad para el montaje de refrigeradores en las puertas del armario y evita golpes entre el equipo y la puerta.



#### Rapidez

El dentado de serie en el marco tubular de la puerta agiliza el guiado de cables en la puerta. La fijación de cables a la puerta puede realizarse de forma rápida usando bridas de cables convencionales.

#### Altura útil

La pieza plana selladora no limita el giro del bastidor móvil u otros componentes.





## ZÓCALO Y SUELO – MÁS **ESPACIO**

Mayor aprovechamiento del espacio, facilidad de trabajo y ahorro de tiempo gracias a la elevada compatibilidad entre el armario y el zócalo, también en el ensamblaje y los accesorios.



**Versatilidad**

La fijación del armario al zócalo o al suelo se realiza, según elección, a través de una rosca M12 en la cantonera o en el robusto suelo.

**Confort**

Una conexión directa mediante un tornillo entre los componentes del zócalo y el armario establece automáticamente la compensación de potencial, haciendo innecesarias las cintas de puesta a tierra.

**Precisión**

La pieza de centrado para montaje del zócalo al bastidor del armario asegura el posicionamiento preciso del armario sobre el zócalo y proporciona a la vez el grado de protección IP y la protección del bastidor si se usa sin zócalo.

### Ahorro de tiempo

La sencilla fijación de las chapas de entrada de cables con tornillos se realiza de forma rápida y establece a la vez la compensación automática de potencial.

### Identificación

El marcaje de las dimensiones en la chapa de entrada de cables facilita la asignación al armario apropiado.

### Espacio para el cableado

La gran abertura en el robusto bastidor de suelo facilita el montaje de los cables.

### Simplificación del trabajo

Los puntos de puesta a tierra señalizados de serie ofrecen una ayuda rápida y agilizan la tarea.

### Protección de los cables

Los cantos romos evitan dañar los cables durante su guiado en la parte inferior del armario.

### Rigidez

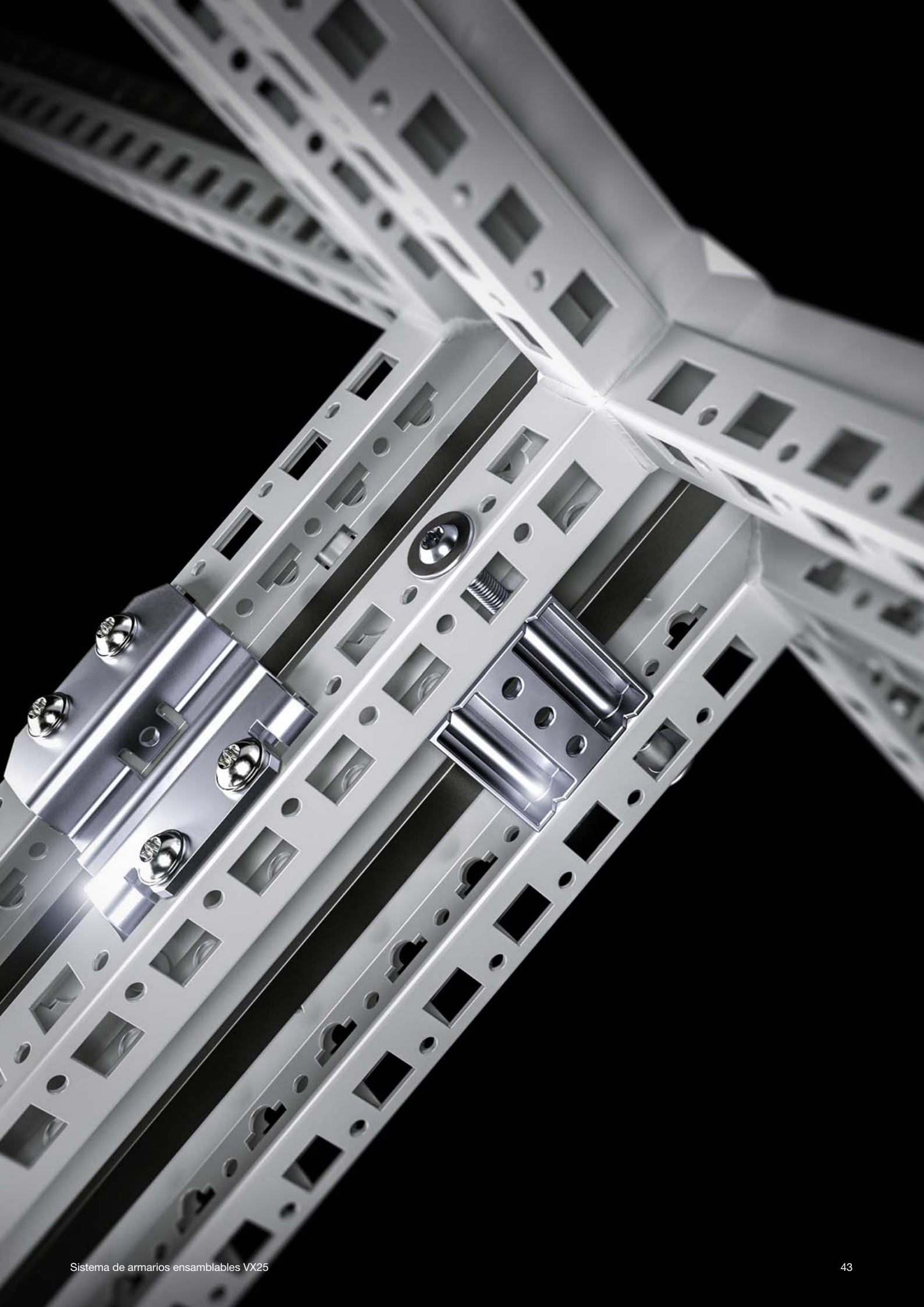
El doble canteado de las chapas de entrada de cables evita, incluso con cargas pesadas, que se doblen, garantizando el cumplimiento del elevado grado de protección.



# ENSAMBLAJE – MAYOR **DISMINUCIÓN** **DE LA COMPLEJIDAD**

Mayor disminución de la complejidad a partir de una técnica de ensamblaje más simple y universal para cualquier aplicación.





**En resumen**

Las piezas de ensamblaje se han diseñado, de forma que con tan solo tres soluciones de unión diferentes sea posible realizar todas las formas de ensamblaje de armarios posibles. Así se facilita la selección y se simplifica la ingeniería.

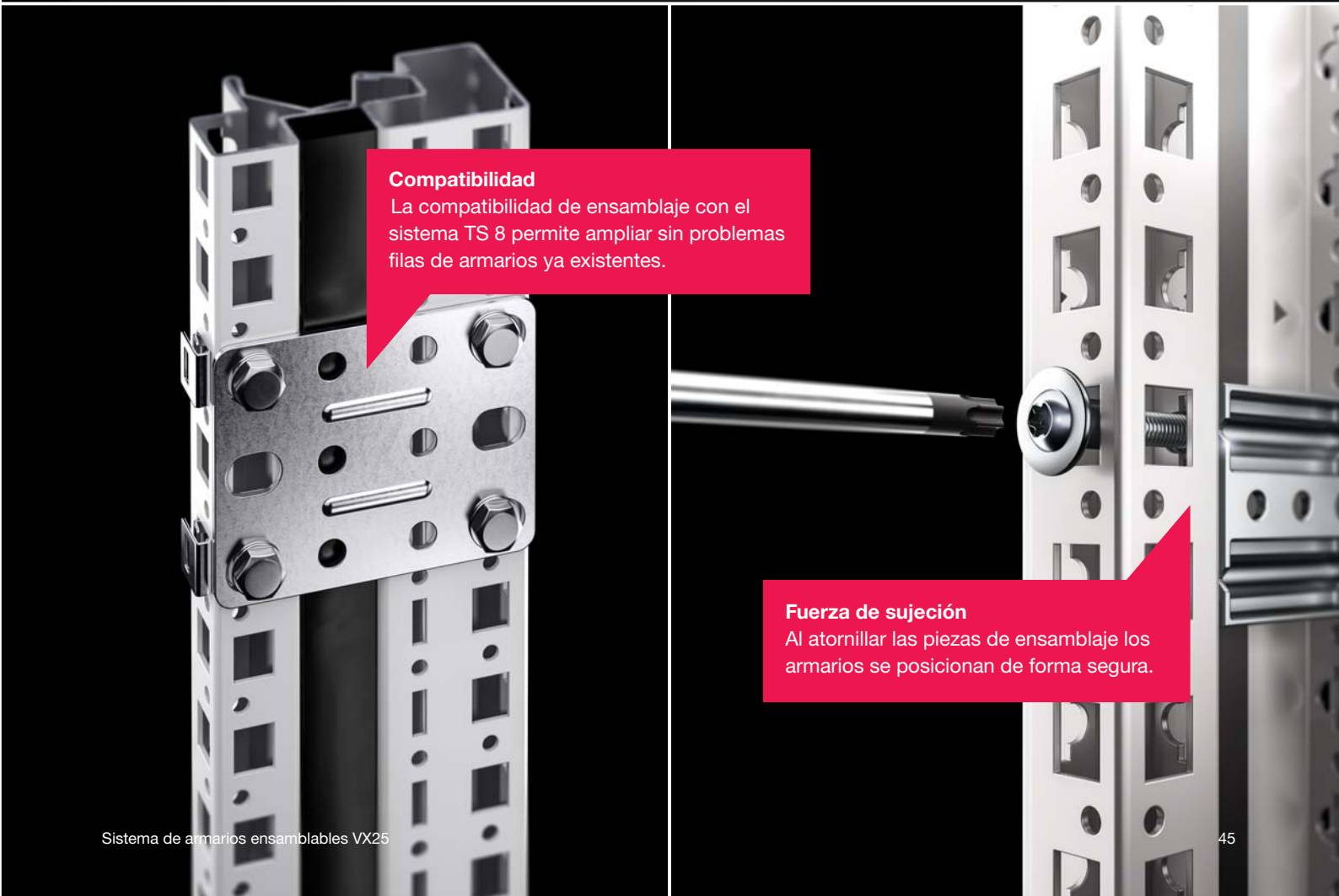
**Flexibilidad de ubicación**

La posibilidad de realizar un ensamblaje desde los cuatro lados permite adaptarse a cualquier situación de espacio.



#### **Estanqueidad efectiva**

La colocación y la extracción de la junta se realiza en un abrir y cerrar de ojos en la posición exacta.



#### **Compatibilidad**

La compatibilidad de ensamblaje con el sistema TS 8 permite ampliar sin problemas filas de armarios ya existentes.

#### **Fuerza de sujeción**

Al atornillar las piezas de ensamblaje los armarios se posicionan de forma segura.



# PLACA DE MONTAJE – MAYOR COMODIDAD DE MONTAJE

Mayor ahorro de tiempo, más opciones de instalación y mayor comodidad de montaje gracias a la mejora de los juegos de instalación, también para cargas dinámicas.





**Ventajas adicionales**

La práctica guía deslizante para placas de montaje puede extraerse tras la colocación de la placa y utilizarse en otro punto del armario como chasis.

**Digitalización**

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

**Procesos eficientes**

La pieza deslizante para placas de montaje puede desmontarse sin herramientas gracias al clip integrado y volver a montarse, facilitando las tareas relacionadas con el proceso de mecanización completamente automatizado.





#### **Aumento de espacio**

La posibilidad de montar la placa de montaje con un juego de instalación especial a 20 mm más de profundidad en el armario, crea un espacio adicional en la profundidad del armario.



#### **Cómodo posicionamiento**

El marcaje de la retícula facilita y agiliza el posicionamiento de los componentes sobre la placa de montaje sin tener que realizar mediciones.

#### **Flexibilidad**

La posibilidad de montaje ajustable en profundidad en retícula de 25 mm permite el montaje de la placa en la posición óptima para la aplicación.



#### **Cómoda fijación**

El clip en el extremo superior de la placa de montaje asegura la placa durante la instalación, por una sola persona, hasta el atornillado definitivo.

# FACILITAR LA SELECCIÓN – CON MÁS INFORMACIÓN

## Sumario de productos

Aquí encontrarás todas las dimensiones y ejecuciones resumidas.

Páginas 52/53

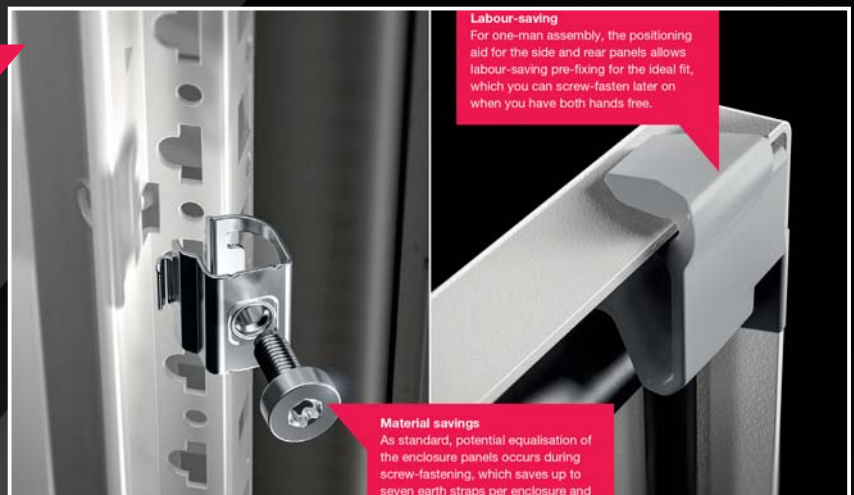


Height x depth mm	Width mm	Doors	Basic enclosure		Basic enclosure with glazed door <sup>1)</sup>	Electronic enclosure <sup>2)</sup>	IP66/NEMA 4
			Model No.	Model No.	Model No.	Model No.	Model No.
1200 x 500	600	1	Sheet steel	Stainless steel	Sheet steel	Sheet steel	Sheet steel
	800	1	8615.000	--	--	--	--
	1200	2	8215.000	--	--	--	--
1400 x 500	600	1	8645.000	--	--	--	--
	800	1	8845.000	--	--	--	--
	1200	2	8245.000	--	--	--	--
1600 x 500	600	1	8665.000	--	--	--	--
	800	1	8865.000	--	--	--	--
	1200	2	8265.000	--	--	--	--
1600 x 600	600	1	--	--	--	8410.000	--
1600 x 800	600	1	--	--	--	8418.000	--
	800	1	8684.000	--	--	--	--
1800 x 400	600	1	8684.000	8454.000	--	--	--
	800	1	8084.000	--	--	--	--
	1000	1	8084.000	--	--	--	--
	1000	2	8080.000	--	--	--	--

## Argumentos

El VX25 contiene gran cantidad de interesantes innovaciones. Infórmate aquí de las ventajas que pueden ofrecerte.

Páginas 19 – 49



## Información técnica sobre el sistema de armarios ensamblables VX25

Una vez hayas seleccionado el armario, encontrarás en la columna inferior las referencias de los accesorios clave compatibles con tu armario. En el número de página indicado en la columna de la derecha podrás consultar los detalles de los accesorios.

Páginas 54 – 79

System accessories Page 62 482.6 mm (19") Installation accessories Page 2/8

<b>Material and surface finish:</b> - Enclosure frame: Sheet steel, 1.5 mm, dipcoat-primed - Roof: Sheet steel, 1.5 mm, dipcoat-primed, powder-coated on the outside, textured paint - Front frame: Extruded aluminium section, powder-coated - Rear door: Sheet steel, 2 mm, dipcoat-primed, powder-coated on the outside, textured paint	- Gland plates: Sheet steel, 1.5 mm, zinc-plated - 482.6 mm (19") adaptor sections: Sheet steel, zinc-plated <b>Colour:</b> - RAL 7035	<b>Supply includes:</b> - Enclosure frame - Front frame (r/h hinge, held on the left via mechanical snap fasteners) - Rear door (r/h hinge, may be swapped to opposite side) - Roof plate - Gland plates - Adaptor sections, 482.6 mm (19"), front	<b>Approvals:</b> - Bureau Veritas
--	---	--	---------------------------------------

Electronic enclosure						
Height units U	Packs of	33	33	42	42	Page
Width mm		600	600	600	600	
Height mm		1600	1600	2000	2000	
Depth mm		600	800	600	800	
Model No.	1 pcs/8	8410.000	8418.000	8430.000	8438.000	
Weight, approx. kg		56.0	63.2	67.8	72.2	

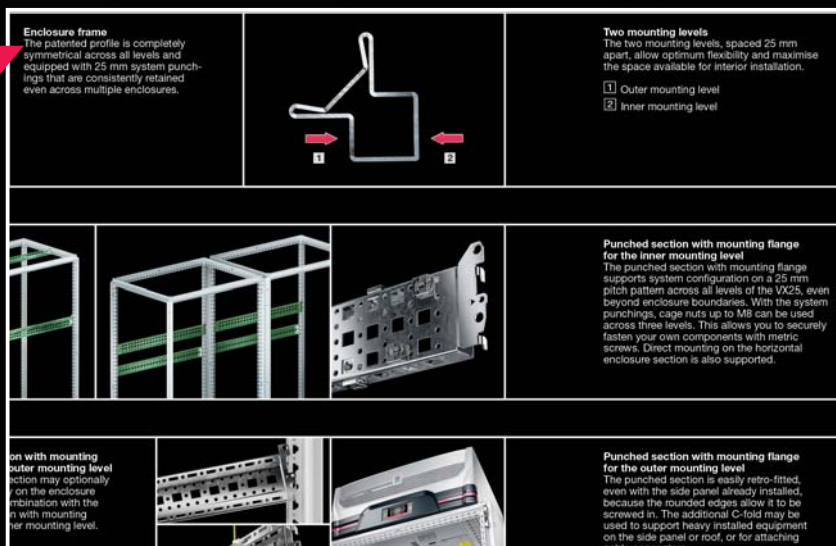
Accessories						
Base/plinth corner pieces with base/plinth trim panels, front and rear, 100 mm	2 pcs/8	8640.002	8640.002	8640.002	8640.002	89
Base/plinth trim panels, side, 100 mm	2 pcs/8	8640.033	8640.034	8640.033	8640.034	90
Base/plinth corner pieces with base/plinth trim panels, front and rear, 200 mm	2 pcs/8	8640.022	8640.022	8640.022	8640.022	89
Base/plinth trim panels, side, 200 mm	2 pcs/8	8640.043	8640.044	8640.043	8640.044	90
Leveling feet	4 pcs/8	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	96
Side panels, screw-fastened, sheet steel	2 pcs/8	8166.245	8166.245	8106.245	8106.245	102
Comfort handle VX for lock inserts	1 pcs/8	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	128
Comfort handle VX for lock inserts and padlock	1 pcs/8	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	128
Comfort handle VX for profile half-cylinders	1 pcs/8	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	128

El conocimiento es saber donde se encuentra la información. Esta afirmación algo lapidaria incluye en el fondo un concepto importante. Este catálogo contiene tal cantidad de información útil para todas las áreas relevantes de tu empresa, que te resultará muy útil echar un vistazo a esta página. Aquí encontrarás valiosos datos que te llevarán a la solución correcta de forma fácil y sencilla.

### Datos importantes para el uso de accesorios

Para que dispongas de toda la información sobre las ventajas de nuestro programa de accesorios, hemos señalado al inicio de cada capítulo de accesorios, las principales posibilidades de aplicación. Déjate inspirar y descubre la gran cantidad de posibilidades.

A partir de la página 84



### Información técnica sobre los accesorios

Todos los accesorios disponen de una descripción detallada e imágenes. Las notas que acompañan a cada producto te ayudarán a no olvidarte de nada y a tener en cuenta las peculiaridades durante la planificación.

A partir de la página 84

## Interior installation

### Rail systems

**Punched section with mounting flange, 23 x 89 mm**  
For variable, individual interior installation of the enclosure frame on the inner mounting level. Simply locate into punchings and screw-fasten. System punchings on all four sides. With slots at the top and bottom for cage nuts, for attaching your own components via metric screws. Especially for cable routing in the base/plinth system VX, stainless steel and for the installation of busbar supports (non-magnetic stainless steel).

For enclosure width/depth mm	P. of	Model No.
400	2 pcs/ft	8100.730
500	2 pcs/ft	8100.731
600	2 pcs/ft	8100.732
800	2 pcs/ft	8100.733

**Accessories:**

- Screws, see page 158
- Cable ties 2597.000, see page 188
- Cage nuts, see page 157
- Base/plinth installation bracket, see page 89

**Installation options:**

- On the inner mounting level, on the enclosure section
- On identical punched sections with mounting flanges
- Base/plinth system VX, stainless steel, in the width and depth, combined with a base/plinth installation bracket

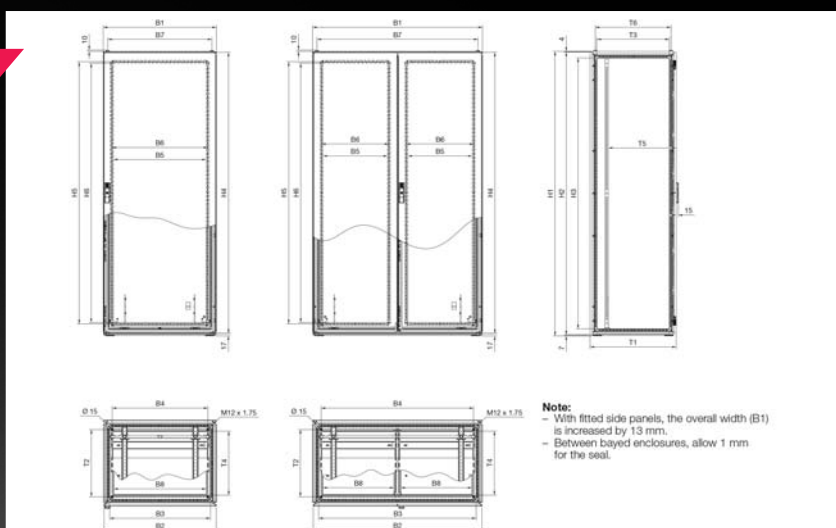
**Material:**  
- Stainless steel

**Supply includes:**  
- Assembly parts

### Técnica en detalle

Aquí encontrarás las dimensiones más importantes del VX25. Compacto, claro y sin herramientas electrónicas. Si necesitas información más detallada, puedes encontrarla en [www.rittal.es](http://www.rittal.es)

Páginas 218 – 235



# Sistema de ensamblaje de armarios VX25 – Sumario de productos



			Armario básico		Armario básico con puerta transparente <sup>1)</sup>	Armario para electrónica <sup>2)</sup>	IP 66/NEMA 4	
Altura x Profund. mm	Anchura mm	Puertas	Ref.	Ref.	Referencia	Ref.	Ref.	
			Chapa de acero	Acero inoxidable	Chapa de acero	Chapa de acero	Chapa de acero	
1200 x 500	600	1	8615.000	-	-	-	-	
	800	1	8815.000	-	-	-	-	
	1200	2	8215.000	-	-	-	-	
1400 x 500	600	1	8645.000	-	-	-	-	
	800	1	8845.000	-	-	-	-	
	1200	2	8245.000	-	-	-	-	
1600 x 500	600	1	8665.000	-	-	-	-	
	800	1	8865.000	-	-	-	-	
	1200	2	8265.000	-	-	-	-	
1600 x 600	600	1	-	-	-	8410.000	-	
1600 x 800	600	1	-	-	-	8418.000	-	
1800 x 400	600	1	8684.000	-	-	-	-	
	800	1	8884.000	8454.000	-	-	-	
	1000	1	8084.000	-	-	-	-	
	1000	2	8080.000	-	-	-	-	
	1200	2	8284.000	8456.000	-	-	-	
1800 x 500	400	1	8485.000	-	-	-	-	
	600	1	8685.000	8457.000	-	-	-	
	800	1	8885.000	8455.000	-	-	-	
	800	2	8880.000	-	-	-	-	
	1200	2	8285.000	8453.000	-	-	-	
1800 x 600	400	1	8486.000	-	-	-	-	
	600	1	8686.000	-	-	-	-	
	800	1	8886.000	-	-	-	-	
	800	2	8881.000	-	-	-	-	
	1200	2	8286.000	-	-	-	-	
2000 x 400	400	1	-	-	-	-	-	
	600	1	8604.000	-	-	-	-	
	800	1	8804.000	-	-	-	-	
	850	1	-	-	-	-	-	
	1000	2	8004.000	-	-	-	-	
	1100	2	-	-	-	-	-	
	1200	2	8204.000	-	-	-	-	
2000 x 500	400	1	8405.000	-	-	-	-	
	600	1	8605.000	-	-	-	-	
	800	1	8805.000	-	-	-	-	
	1000	2	8005.000	-	-	-	-	
	1200	2	8205.000	-	-	-	-	
2000 x 600	400	1	8406.000	-	-	-	-	
	600	1	8606.000	8452.000	8840.120	8430.000	-	
	800	1	8806.000	8450.000	8840.100	-	8807.000	
	850	1	-	-	-	-	-	
	1000	2	8006.000	-	-	-	-	
	1100	2	-	-	-	-	-	
	1200	2	8206.000	8451.000	-	-	-	
2000 x 800	400	1	-	-	-	-	-	
	600	1	8608.000	-	8840.130	8438.000	-	
	800	1	8808.000	-	8840.110	-	-	
	1200	2	8208.000	-	-	-	-	
2200 x 600	400	1	-	-	-	-	-	
	600	1	8626.000	-	-	-	-	
	800	1	8826.000	-	-	-	-	
	1000	1	-	-	-	-	-	
2200 x 800	400	1	-	-	-	-	-	
	600	1	8628.000	-	-	-	-	
	800	1	8828.000	-	-	-	-	
	1200	1	8228.000	-	-	-	-	

<sup>1)</sup> Puerta transparente delante, puerta dorsal <sup>2)</sup> Puerta dorsal

# Sistema de ensamblaje de armarios VX25 – Sumario de productos



		IP 66/NEMA 4X	Armario de distribución	Armario modular <sup>3)</sup>	Armario para regletas	Armario EMC	
Anchura mm	Puertas	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	
		Acero inoxidable	Chapa de acero	Chapa de acero	Chapa de acero	Chapa de acero <sup>4)</sup>	
600	1	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	
1000	1	-	-	-	-	-	
1000	2	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	
800	2	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	
800	2	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	
850	1	-	9666.956	-	-	-	
1000	2	-	-	-	-	-	
1100	2	-	9666.966	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	-	
1000	2	-	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	9680.406	-	-	
600	1	-	-	9680.606	-	-	
800	1	8458.000	-	9680.806	-	8807.010	
850	1	-	9666.916	-	-	-	
1000	1	-	-	-	9680.005	-	
1100	2	-	9666.926	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	9680.408	-	-	
600	1	-	-	9680.608	-	-	
800	1	-	-	9680.808	-	8807.020	
1200	1	-	-	-	9680.207	-	
400	1	-	-	9680.426	-	-	
600	1	-	-	9680.626	-	-	
800	1	-	-	9680.826	-	-	
1000	1	-	-	-	9680.025	-	
1200	2	-	-	-	-	-	
400	1	-	-	9680.428	-	-	
600	1	-	-	9680.628	-	-	
800	1	-	-	9680.828	-	-	
1200	1	-	-	-	9680.227	-	
		79	70	71	73	74	

<sup>3)</sup> Sin puerta <sup>4)</sup> Chapa de acero con recubrimiento zinc-magnesio  
Sistema de armarios ensamblables VX25

# Sistema de armarios ensamblables VX25



Accesorios Pág. 84 Armario básico con puerta transparente VX25 Pág. 66 VX25 de acero inoxidable Pág. 75 VX25 con protección EMC Pág. 74

## Material y superficie:

- Armazón de armario: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión
- Techo: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Puerta: chapa de acero, 2 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Dorsal: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Chapas de entrada de cables: chapa de acero, 1,5 mm, galvanizada
- Placa de montaje: chapa de acero, 3 mm, galvanizada

## Color:

- RAL 7035

## Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55

## Grado de protección NEMA:

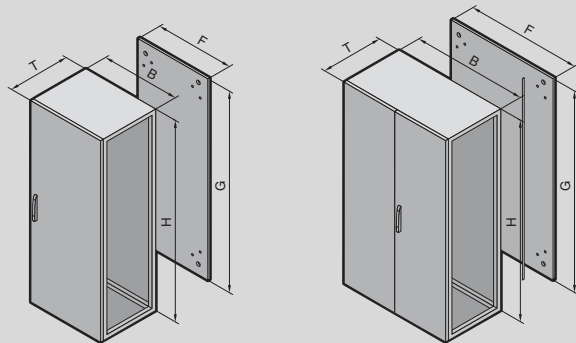
- NEMA 1, 12

## Unidad de envase:

- Armazón del armario
- Puerta(s) (bisagras a derecha, intercambiables a izquierda)
- Chapa de techo
- Dorsal
- Chapas de entrada de cables
- Placa de montaje
- 2 carriles de montaje 18 x 39 mm
- Cierre: doble paletón 3 mm

## Aprobaciones:

- UL
  - cUL
  - Bureau Veritas
  - DNV-GL
  - Lloyds Register of Shipping
- Encontrarás más aprobaciones en Internet.



# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Armario básico, altura 1200 mm, profundidad 500 mm

Anchura (B) mm	UE	600	800	1200	Página
Altura (H) mm		1200	1200	1200	
Profundidad (T) mm		500	500	500	
Anchura placa de montaje (F) mm		499	699	1099	
Altura placa de montaje (G) mm		1096	1096	1096	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8615.000</b>	<b>8815.000</b>	<b>8215.000</b>	
Peso aprox. kg		66.0	82.4	126.0	
<b>Unidad de envase específica para cada producto</b>					
Puerta(s)		1	1	2	
<b>Accesorios</b>					
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.002	8660.003	8660.007	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.032	8660.032	8660.032	92
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.022	8660.023	8660.025	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.042	8660.042	8660.042	92
Pies de nivelación	4 pza(s).	4612.000	4612.000	4612.000	98
Laterales, atomillables, chapa de acero	2 pza(s).	8115.245	8115.245	8115.245	104
Pared de separación	1 pza(s).	-	-	-	
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	-	-	-	
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribos de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	114
Puerta transparente	1 pza(s).	-	-	-	
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.200	8618.200	8618.200	130
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado	1 pza(s).	8618.230	8618.230	8618.230	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.250	8618.250	8618.250	130
Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	8618.240	8618.240	8618.240	130
Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA	1 pza(s).	8618.270	8618.270	8618.270	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°	4 pza(s).	8618.330	8618.330	8618.330	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.720	8619.730	8619.720	136
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	4116.500	4118.500	4116.500	137
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4116.000	4118.000	4116.000	137
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	8618.420	138
Placas de montaje intermedias	1 pza(s).	-	-	-	
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.030	8617.040	8617.060	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.020	8617.020	8617.020	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.130	8617.140	8617.160	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.120	8617.120	8617.120	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.710	8617.710	8617.710	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4695.000	4695.000	4695.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	4944.000	4945.000	4947.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	8617.800	8617.810	8617.830	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	188
Chapas para entrada de cables		8619.800	8619.801	8619.803	200
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Boquillas de entrada de cables	8 cables, Ø máx. 13 mm	25 pza(s).	4316.000	4316.000	200
	3 cables, Ø máx. 21 mm	25 pza(s).	4317.000	4317.000	200
	1 cables, Ø máx. 47 mm	25 pza(s).	4318.000	4318.000	200
Boquillas de paso de conectores	10 pza(s).	4311.000	4311.000	4311.000	200
Perfil para la entrada de cables, central		8618.800	8618.801	8618.803	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		8618.810	8618.811	8618.813	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	205
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.410	8619.420	8619.440	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Armario básico, altura 1400 mm, profundidad 500 mm

Anchura (B) mm	UE	600	800	1200	Página
Altura (H) mm		1400	1400	1400	
Profundidad (T) mm		500	500	500	
Anchura placa de montaje (F) mm		499	699	1099	
Altura placa de montaje (G) mm		1296	1296	1296	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8645.000</b>	<b>8845.000</b>	<b>8245.000</b>	
Peso aprox. kg		73.8	92.2	141.0	
<b>Unidad de envase específica para cada producto</b>					
Puerta(s)		1	1	2	
<b>Accesorios</b>					
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.002	8660.003	8660.007	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.032	8660.032	8660.032	92
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.022	8660.023	8660.025	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.042	8660.042	8660.042	92
Pies de nivelación	4 pza(s).	4612.000	4612.000	4612.000	98
Laterales, atomillables, chapa de acero	2 pza(s).	8145.245	8145.245	8145.245	104
Pared de separación	1 pza(s).	-	-	-	
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	-	-	-	
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribos de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	114
Puerta transparente	1 pza(s).	-	-	-	
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.200	8618.200	8618.200	130
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado	1 pza(s).	8618.230	8618.230	8618.230	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.250	8618.250	8618.250	130
Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	8618.240	8618.240	8618.240	130
Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA	1 pza(s).	8618.270	8618.270	8618.270	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°	4 pza(s).	8618.330	8618.330	8618.330	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.720	8619.730	8619.720	136
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	4116.500	4118.500	4116.500	137
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4116.000	4118.000	4116.000	137
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	8618.420	138
Placas de montaje intermedias	1 pza(s).	-	-	-	
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.030	8617.040	8617.060	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.020	8617.020	8617.020	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.130	8617.140	8617.160	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.120	8617.120	8617.120	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.710	8617.710	8617.710	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4695.000	4695.000	4695.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	4944.000	4945.000	4947.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	8617.800	8617.810	8617.830	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	188
Chapas para entrada de cables		8619.800	8619.801	8619.803	200
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Boquillas de entrada de cables	8 cables, Ø máx. 13 mm	25 pza(s).	4316.000	4316.000	200
	3 cables, Ø máx. 21 mm	25 pza(s).	4317.000	4317.000	200
	1 cables, Ø máx. 47 mm	25 pza(s).	4318.000	4318.000	200
Boquillas de paso de conectores	10 pza(s).	4311.000	4311.000	4311.000	200
Perfil para la entrada de cables, central		8618.800	8618.801	8618.803	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		8618.810	8618.811	8618.813	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	205
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.410	8619.420	8619.440	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Armario básico, altura 1600 mm, profundidad 500 mm

Anchura (B) mm	UE	600	800	1200	Página
Altura (H) mm		1600	1600	1600	
Profundidad (T) mm		500	500	500	
Anchura placa de montaje (F) mm		499	699	1099	
Altura placa de montaje (G) mm		1496	1496	1496	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8665.000</b>	<b>8865.000</b>	<b>8265.000</b>	
Peso aprox. kg		81.9	102.0	156.0	
<b>Unidad de envase específica para cada producto</b>					
Puerta(s)		1	1	2	
<b>Accesorios</b>					
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.002	8660.003	8660.007	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.032	8660.032	8660.032	92
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.022	8660.023	8660.025	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.042	8660.042	8660.042	92
Pies de nivelación	4 pza(s).	4612.000	4612.000	4612.000	98
Laterales, atomillables, chapa de acero	2 pza(s).	8165.245	8165.245	8165.245	104
Pared de separación	1 pza(s).	-	-	-	
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	-	-	-	
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribos de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	114
Puerta transparente	1 pza(s).	-	-	-	
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.200	8618.200	8618.200	130
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado	1 pza(s).	8618.230	8618.230	8618.230	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.250	8618.250	8618.250	130
Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	8618.240	8618.240	8618.240	130
Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA	1 pza(s).	8618.270	8618.270	8618.270	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°	4 pza(s).	8618.330	8618.330	8618.330	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.720	8619.730	8619.720	136
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	4116.500	4118.500	4116.500	137
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4116.000	4118.000	4116.000	137
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	8618.420	138
Placas de montaje intermedias	1 pza(s).	-	-	-	
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.030	8617.040	8617.060	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.020	8617.020	8617.020	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.130	8617.140	8617.160	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.120	8617.120	8617.120	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.710	8617.710	8617.710	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4695.000	4695.000	4695.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	4944.000	4945.000	4947.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	8617.800	8617.810	8617.830	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	188
Chapas para entrada de cables		8619.800	8619.801	8619.803	200
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Boquillas de entrada de cables	8 cables, Ø máx. 13 mm	25 pza(s).	4316.000	4316.000	200
	3 cables, Ø máx. 21 mm	25 pza(s).	4317.000	4317.000	200
	1 cables, Ø máx. 47 mm	25 pza(s).	4318.000	4318.000	200
Boquillas de paso de conectores	10 pza(s).	4311.000	4311.000	4311.000	200
Perfil para la entrada de cables, central		8618.800	8618.801	8618.803	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		8618.810	8618.811	8618.813	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	205
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.410	8619.420	8619.440	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Armario básico, altura 1800 mm, profundidad 400 mm

Anchura (B) mm	UE	600	800	1000	1000	1200	Página
Altura (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Profundidad (T) mm		400	400	400	400	400	
Anchura placa de montaje (F) mm		499	699	899	899	1099	
Altura placa de montaje (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8684.000</b>	<b>8884.000</b>	<b>8080.000</b>	<b>8084.000</b>	<b>8284.000</b>	
Peso aprox. kg		86.9	109.0	138.0	133.0	166.0	
<b>Unidad de envase específica para cada producto</b>							
Puerta(s)		1	1	2	1	2	
<b>Accesorios</b>							
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.002	8660.003	8660.005	8660.005	8660.007	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.031	8660.031	8660.031	8660.031	8660.031	92
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.022	8660.023	8660.024	8660.024	8660.025	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.041	8660.041	8660.041	8660.041	8660.041	92
Pies de nivelación	4 pza(s).	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Laterales, atomillables, chapa de acero	2 pza(s).	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	104
Pared de separación	1 pza(s).	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	106
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	-	-	-	-	-	
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribos de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Puerta transparente	1 pza(s).	8618.000	8618.010	-	-	-	120
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado	1 pza(s).	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA	1 pza(s).	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°	4 pza(s).	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.720	8619.730	8619.710	8619.750	8619.720	136
Portaesquemados, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	4116.500	4118.500	4115.500	-	4116.500	137
Portaesquemados, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4116.000	4118.000	4115.000	4124.000	4116.000	137
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Placas de montaje intermedias	1 pza(s).	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	153
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.030	8617.040	8617.050	8617.050	8617.060	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.130	8617.140	8617.150	8617.150	8617.160	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	8617.800	8617.810	8617.820	8617.820	8617.830	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	188
Chapas para entrada de cables		8619.800	8619.801	8619.802	8619.802	8619.803	200
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	
Boquillas de entrada de cables	8 cables, Ø máx. 13 mm	25 pza(s).	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	200
	3 cables, Ø máx. 21 mm	25 pza(s).	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	200
	1 cables, Ø máx. 47 mm	25 pza(s).	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	200
Boquillas de paso de conectores	10 pza(s).	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Perfil para la entrada de cables, central		8618.800	8618.801	8618.802	8618.802	8618.803	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		8618.810	8618.811	8618.812	8618.812	8618.813	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	205
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.410	8619.420	8619.430	8619.430	8619.440	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Armario básico, altura 1800 mm, profundidad 500 mm

Anchura (B) mm	UE	400	600	800	800	1200	Página
Altura (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Profundidad (T) mm		500	500	500	500	500	
Anchura placa de montaje (F) mm		299	499	699	699	1099	
Altura placa de montaje (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8485.000</b>	<b>8685.000</b>	<b>8880.000</b>	<b>8885.000</b>	<b>8285.000</b>	
Peso aprox. kg		66.4	90.0	119.0	113.5	173.0	
<b>Unidad de envase específica para cada producto</b>							
Puerta(s)		1	1	2	1	2	
<b>Accesorios</b>							
Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.001	8660.002	8660.003	8660.003	8660.007	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.032	8660.032	8660.032	8660.032	8660.032	92
Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.021	8660.022	8660.023	8660.023	8660.025	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.042	8660.042	8660.042	8660.042	8660.042	92
Pies de nivelación	4 pza(s).	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Laterales, atomillables, chapa de acero	2 pza(s).	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	104
Pared de separación	1 pza(s).	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	106
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	107
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribos de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Puerta transparente	1 pza(s).	–	8618.000	–	8618.010	–	120
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado	1 pza(s).	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA	1 pza(s).	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°	4 pza(s).	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	136
Portaesquemass, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	137
Portaesquemass, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	137
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Placas de montaje intermedias	1 pza(s).	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	153
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	188
Chapas para entrada de cables		–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	200
	UE	–	2 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Boquillas de entrada de cables	8 cables, Ø máx. 13 mm	25 pza(s).	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	200
	3 cables, Ø máx. 21 mm	25 pza(s).	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	200
	1 cables, Ø máx. 47 mm	25 pza(s).	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	200
Boquillas de paso de conectores	10 pza(s).	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Perfil para la entrada de cables, central		–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	201
	UE	–	2 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	201
	UE	–	2 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	205
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Armario básico, altura 1800 mm, profundidad 600 mm

Anchura (B) mm	UE	400	600	800	800	1200	Página
Altura (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Profundidad (T) mm		600	600	600	600	600	
Anchura placa de montaje (F) mm		299	499	699	699	1099	
Altura placa de montaje (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8486.000</b>	<b>8686.000</b>	<b>8881.000</b>	<b>8886.000</b>	<b>8286.000</b>	
Peso aprox. kg		69.6	92.3	121.0	116.0	174.0	
<b>Unidad de envase específica para cada producto</b>							
Puerta(s)		1	1	2	1	2	
<b>Accesorios</b>							
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.001	8660.002	8660.003	8660.003	8660.007	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.033	8660.033	8660.033	8660.033	8660.033	92
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.021	8660.022	8660.023	8660.023	8660.025	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.043	8660.043	8660.043	8660.043	8660.043	92
Pies de nivelación	4 pza(s).	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Laterales, atomillables, chapa de acero	2 pza(s).	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	104
Pared de separación	1 pza(s).	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	106
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	107
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribos de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Puerta transparente	1 pza(s).	–	8618.000	–	8618.010	–	120
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado	1 pza(s).	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA	1 pza(s).	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°	4 pza(s).	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	136
Portaesquematas, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	137
Portaesquematas, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	137
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Placas de montaje intermedias	1 pza(s).	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	153
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	188
Chapas para entrada de cables		–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	200
	UE	–	2 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Boquillas de entrada de cables	8 cables, Ø máx. 13 mm	25 pza(s).	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	200
	3 cables, Ø máx. 21 mm	25 pza(s).	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	200
	1 cables, Ø máx. 47 mm	25 pza(s).	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	200
Boquillas de paso de conectores	10 pza(s).	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Perfil para la entrada de cables, central		–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	201
	UE	–	2 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	201
	UE	–	2 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	205
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Armario básico, altura 2000 mm, profundidad 400 mm

Anchura (B) mm	UE	600	800	1000	1200	Página
Altura (H) mm		2000	2000	2000	2000	
Profundidad (T) mm		400	400	400	400	
Anchura placa de montaje (F) mm		499	699	899	1099	
Altura placa de montaje (G) mm		1896	1896	1896	1896	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8604.000</b>	<b>8804.000</b>	<b>8004.000</b>	<b>8204.000</b>	
Peso aprox. kg		95.4	120.0	152.0	183.0	
<b>Unidad de envase específica para cada producto</b>						
Puerta(s)		1	1	2	2	
<b>Accesorios</b>						
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.002	8660.003	8660.005	8660.007	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.031	8660.031	8660.031	8660.031	92
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.022	8660.023	8660.024	8660.025	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.041	8660.041	8660.041	8660.041	92
Pies de nivelación	4 pza(s).	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Laterales, atomillables, chapa de acero	2 pza(s).	8104.245	8104.245	8104.245	8104.245	104
Pared de separación	1 pza(s).	8609.203	8609.203	8609.203	8609.203	106
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	-	-	-	-	
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribos de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Puerta transparente	1 pza(s).	8618.020	8618.030	-	-	120
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado	1 pza(s).	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA	1 pza(s).	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°	4 pza(s).	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	136
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	137
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	137
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Placas de montaje intermedias	1 pza(s).	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	153
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	188
Chapas para entrada de cables		8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	200
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	
Boquillas de entrada de cables	8 cables, Ø máx. 13 mm	25 pza(s).	4316.000	4316.000	4316.000	200
	3 cables, Ø máx. 21 mm	25 pza(s).	4317.000	4317.000	4317.000	200
	1 cables, Ø máx. 47 mm	25 pza(s).	4318.000	4318.000	4318.000	200
Boquillas de paso de conectores	10 pza(s).	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Perfil para la entrada de cables, central		8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	205
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Armario básico, altura 2000 mm, profundidad 500 mm

Anchura (B) mm	UE	400	600	800	1000	1200	Página
Altura (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Profundidad (T) mm		500	500	500	500	500	
Anchura placa de montaje (F) mm		299	499	699	899	1099	
Altura placa de montaje (G) mm		1896	1896	1896	1896	1896	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8405.000</b>	<b>8605.000</b>	<b>8805.000</b>	<b>8005.000</b>	<b>8205.000</b>	
Peso aprox. kg		73.0	98.0	122.0	156.0	187.0	
<b>Unidad de envase específica para cada producto</b>							
Puerta(s)		1	1	1	2	2	
<b>Accesorios</b>							
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.001	8660.002	8660.003	8660.005	8660.007	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.032	8660.032	8660.032	8660.032	8660.032	92
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.021	8660.022	8660.023	8660.024	8660.025	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.042	8660.042	8660.042	8660.042	8660.042	92
Pies de nivelación	4 pza(s).	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Laterales, atomillables, chapa de acero	2 pza(s).	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	104
Pared de separación	1 pza(s).	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	106
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	107
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribos de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Puerta transparente	1 pza(s).	–	8618.020	8618.030	–	–	120
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado	1 pza(s).	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA	1 pza(s).	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°	4 pza(s).	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	136
Portaesquematas, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	137
Portaesquematas, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	137
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Placas de montaje intermedias	1 pza(s).	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	153
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	188
Chapas para entrada de cables		–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	200
	UE	–	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	
Boquillas de entrada de cables	8 cables, Ø máx. 13 mm	25 pza(s).	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	200
	3 cables, Ø máx. 21 mm	25 pza(s).	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	200
	1 cables, Ø máx. 47 mm	25 pza(s).	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	200
Boquillas de paso de conectores	10 pza(s).	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Perfil para la entrada de cables, central		–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	201
	UE	–	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	201
	UE	–	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	205
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Armario básico, altura 2000 mm, profundidad 600 mm

Anchura (B) mm	UE	400	600	800	1000	1200	Página
Altura (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Profundidad (T) mm		600	600	600	600	600	
Anchura placa de montaje (F) mm		299	499	699	899	1099	
Altura placa de montaje (G) mm		1896	1896	1896	1896	1896	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8406.000</b>	<b>8606.000</b>	<b>8806.000</b>	<b>8006.000</b>	<b>8206.000</b>	
Peso aprox. kg		75.2	101.0	126.0	160.0	191.0	
<b>Unidad de envase específica para cada producto</b>							
Puerta(s)		1	1	1	2	2	
<b>Accesorios</b>							
Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.001	8660.002	8660.003	8660.005	8660.007	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.033	8660.033	8660.033	8660.033	8660.033	92
Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.021	8660.022	8660.023	8660.024	8660.025	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.043	8660.043	8660.043	8660.043	8660.043	92
Pies de nivelación	4 pza(s).	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Laterales, atomillables, chapa de acero	2 pza(s).	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	104
Pared de separación	1 pza(s).	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	106
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	107
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribos de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Puerta transparente	1 pza(s).	–	8618.020	8618.030	–	–	120
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado	1 pza(s).	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA	1 pza(s).	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°	4 pza(s).	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	136
Portaesquemass, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	137
Portaesquemass, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	137
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Placas de montaje intermedias	1 pza(s).	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	153
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	188
Chapas para entrada de cables		–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	200
	UE	–	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	
Boquillas de entrada de cables	8 cables, Ø máx. 13 mm	25 pza(s).	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	200
	3 cables, Ø máx. 21 mm	25 pza(s).	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	200
	1 cables, Ø máx. 47 mm	25 pza(s).	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	200
Boquillas de paso de conectores	10 pza(s).	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Perfil para la entrada de cables, central		–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	201
	UE	–	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	201
	UE	–	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	4 pza(s).	
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	205
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Armario básico, altura 2000 mm, profundidad 800 mm

Anchura (B) mm	UE	600	800	1200	Página
Altura (H) mm		2000	2000	2000	
Profundidad (T) mm		800	800	800	
Anchura placa de montaje (F) mm		499	699	1099	
Altura placa de montaje (G) mm		1896	1896	1896	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8608.000</b>	<b>8808.000</b>	<b>8208.000</b>	
Peso aprox. kg		106.0	138.0	201.0	
<b>Unidad de envase específica para cada producto</b>					
Puerta(s)		1	1	2	
<b>Accesorios</b>					
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.002	8660.003	8660.007	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.034	8660.034	8660.034	92
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.022	8660.023	8660.025	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.044	8660.044	8660.044	92
Pies de nivelación	4 pza(s).	4612.000	4612.000	4612.000	98
Laterales, atomillables, chapa de acero	2 pza(s).	8108.245	8108.245	8108.245	104
Pared de separación	1 pza(s).	8609.206	8609.206	8609.206	106
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	-	-	-	
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribos de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	114
Puerta transparente	1 pza(s).	8618.020	8618.030	-	120
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.200	8618.200	8618.200	130
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado	1 pza(s).	8618.230	8618.230	8618.230	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.250	8618.250	8618.250	130
Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	8618.240	8618.240	8618.240	130
Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA	1 pza(s).	8618.270	8618.270	8618.270	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°	4 pza(s).	8618.330	8618.330	8618.330	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.720	8619.730	8619.720	136
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	4116.500	4118.500	4116.500	137
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4116.000	4118.000	4116.000	137
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	8618.420	138
Placas de montaje intermedias	1 pza(s).	4591.700	4591.700	4591.700	153
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.030	8617.040	8617.060	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.040	8617.040	8617.040	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.130	8617.140	8617.160	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.140	8617.140	8617.140	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.730	8617.730	8617.730	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4697.000	4697.000	4697.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	4944.000	4945.000	4947.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	8617.800	8617.810	8617.830	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	188
Chapas para entrada de cables		8619.800	8619.801	8619.803	200
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Boquillas de entrada de cables	8 cables, Ø máx. 13 mm	25 pza(s).	4316.000	4316.000	200
	3 cables, Ø máx. 21 mm	25 pza(s).	4317.000	4317.000	200
	1 cables, Ø máx. 47 mm	25 pza(s).	4318.000	4318.000	200
Boquillas de paso de conectores	10 pza(s).	4311.000	4311.000	4311.000	200
Perfil para la entrada de cables, central		8618.800	8618.801	8618.803	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		8618.810	8618.811	8618.813	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	205
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.410	8619.420	8619.440	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Armario básico, altura 2200 mm, profundidad 600/800 mm

Anchura (B) mm	UE	600	800	1200	600	800	1200	Página
Altura (H) mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Profundidad (T) mm		600	600	600	800	800	800	
Anchura placa de montaje (F) mm		499	699	1099	499	699	1099	
Altura placa de montaje (G) mm		2096	2096	2096	2096	2096	2096	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8626.000</b>	<b>8826.000</b>	<b>8226.000</b>	<b>8628.000</b>	<b>8828.000</b>	<b>8228.000</b>	
Peso aprox. kg		106.0	136.0	204.0	114.0	147.0	210.0	
<b>Unidad de envase específica para cada producto</b>								
Puerta(s)		1	1	2	1	1	2	
<b>Accesorios</b>								
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.002	8660.003	8660.007	8660.002	8660.003	8660.007	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.033	8660.033	8660.033	8660.034	8660.034	8660.034	92
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.022	8660.023	8660.025	8660.022	8660.023	8660.025	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.043	8660.043	8660.043	8660.044	8660.044	8660.044	92
Pies de nivelación	4 pza(s).	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Laterales, atomillables, chapa de acero	2 pza(s).	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	104
Pared de separación	1 pza(s).	8609.207	8609.207	8609.207	-	-	-	106
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	-	-	-	-	-	-	
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribos de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Puerta transparente	1 pza(s).	8618.040	8618.050	-	8618.040	8618.050	-	120
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado	1 pza(s).	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA	1 pza(s).	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°	4 pza(s).	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.720	8619.730	8619.720	8619.720	8619.730	8619.720	136
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	4116.500	4118.500	4116.500	4116.500	4118.500	4116.500	137
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4116.000	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	137
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Placas de montaje intermedias	1 pza(s).	4592.700	4592.700	4592.700	4592.700	4592.700	4592.700	153
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.030	8617.040	8617.060	8617.030	8617.040	8617.060	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.030	8617.030	8617.030	8617.040	8617.040	8617.040	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.130	8617.140	8617.160	8617.130	8617.140	8617.160	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.130	8617.130	8617.130	8617.140	8617.140	8617.140	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.720	8617.720	8617.720	8617.730	8617.730	8617.730	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4696.000	4696.000	4696.000	4697.000	4697.000	4697.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	4944.000	4945.000	4947.000	4944.000	4945.000	4947.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	8617.800	8617.810	8617.830	8617.800	8617.810	8617.830	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	188
Chapas para entrada de cables		8619.800	8619.801	8619.803	8619.800	8619.801	8619.803	200
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Boquillas de entrada de cables	8 cables, Ø máx. 13 mm	25 pza(s).	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	200
	3 cables, Ø máx. 21 mm	25 pza(s).	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	200
	1 cables, Ø máx. 47 mm	25 pza(s).	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	200
Boquillas de paso de conectores	10 pza(s).	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Perfil para la entrada de cables, central		8618.800	8618.801	8618.803	8618.800	8618.801	8618.803	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		8618.810	8618.811	8618.813	8618.810	8618.811	8618.813	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	205
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.410	8619.420	8619.440	8619.410	8619.420	8619.440	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25



Accesorios Página 84 Armario básico VX25 Página 54 VX25 de acero inoxidable Página 75 VX25 con protección EMC Página 74

## Material y superficie:

- Armazón de armario: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión
- Techo: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Puerta transparente: perfil de aluminio extrusionado, texturizado, cristal de seguridad monocapa, 3 mm
- Puerta dorsal: chapa de acero, 2 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Chapas de entrada de cables: chapa de acero, 1,5 mm, galvanizada

## Color:

- Bastidor del armario, marco de puerta, cantoneras, piezas planas: RAL 7035
- Ventana (sombreado interior): RAL 9005

## Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55

## Grado de protección NEMA:

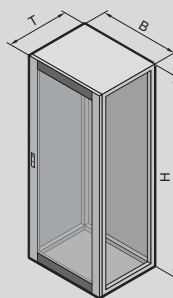
- NEMA 12

## Unidad de envase:

- Armazón del armario
- Puerta(s) (bisagras a derecha, intercambiables a izquierda)
- Chapa de techo
- Puerta transparente delante
- Puerta dorsal
- Chapas de entrada de cables
- Cierre: doble paletón 3 mm

## Aprobaciones:

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



# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Armario básico con puerta transparente

Anchura (B) mm	UE	600	600	800	800	Página
Altura (H) mm		2000	2000	2000	2000	
Profundidad (T) mm		600	800	600	800	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8840.120</b>	<b>8840.130</b>	<b>8840.100</b>	<b>8840.110</b>	
Peso kg		71.0	75.4	84.2	90.0	
<b>Accesorios</b>						
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.002	8660.002	8660.003	8660.003	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.033	8660.034	8660.033	8660.034	92
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.022	8660.022	8660.023	8660.023	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.043	8660.044	8660.043	8660.044	92
Pies de nivelación	4 pza(s).	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Laterales, atomillables, chapa de acero	2 pza(s).	8106.245	8108.245	8106.245	8108.245	104
Pared de separación	1 pza(s).	8609.205	8609.206	8609.205	8609.206	106
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	8609.213	-	8609.213	-	107
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribos de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado	1 pza(s).	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1	1 pza(s).	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	130
Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA	1 pza(s).	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°	4 pza(s).	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.720	8619.720	8619.730	8619.730	136
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	4116.500	4116.500	4118.500	4118.500	137
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4116.000	4116.000	4118.000	4118.000	137
Retenedor de puerta	1 pza(s).	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	138
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	138
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.030	8617.030	8617.040	8617.040	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.030	8617.040	8617.030	8617.040	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.130	8617.130	8617.140	8617.140	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.130	8617.140	8617.130	8617.140	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.720	8617.730	8617.720	8617.730	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4696.000	4697.000	4696.000	4697.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	4944.000	4944.000	4945.000	4945.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	8617.800	8617.800	8617.810	8617.810	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	188
Chapas para entrada de cables		8619.800	8619.800	8619.801	8619.801	200
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	
Boquillas de entrada de cables	8 cables, Ø máx. 13 mm	25 pza(s).	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000
	3 cables, Ø máx. 21 mm	25 pza(s).	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000
	1 cables, Ø máx. 47 mm	25 pza(s).	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000
Boquillas de paso de conectores	10 pza(s).	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	200
Perfil para la entrada de cables, central		8618.800	8618.800	8618.801	8618.801	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		8618.810	8618.810	8618.811	8618.811	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	2 pza(s).	
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.410	8619.410	8619.420	8619.420	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25



Accesorios Página 84 Accesorios de 19" Página 210

## Material y superficie:

- Armazón de armario: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión
- Techo: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Bastidor frontal: perfil de aluminio extrusionado, texturizado

- Puerta dorsal: chapa de acero, 2 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Chapas de entrada de cables: chapa de acero, 1,5 mm, galvanizada
- Perfiles de adaptación de 19": chapa de acero, galvanizada

## Color:

- RAL 7035

## Unidad de envase:

- Armazón del armario
- Bastidor frontal (bisagras a derecha, fijadas a la izquierda por vaivenes de bola mecánicos)
- Puerta dorsal (bisagras a derecha, intercambiables a izquierda)
- Chapa de techo
- Chapas de entrada de cables
- Perfiles de adaptación de 19", delante

## Aprobaciones:

- Bureau Veritas

## Armario para electrónica

Unidades de altura UA	UE	33	33	42	42	Página
Anchura mm		600	600	600	600	
Altura mm		1600	1600	2000	2000	
Profundidad mm		600	800	600	800	
Ref.	1 pza(s).	<b>8410.000</b>	<b>8418.000</b>	<b>8430.000</b>	<b>8438.000</b>	
Peso aprox. kg		58.0	63.2	67.8	72.2	

### Accesorios

Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.002	8660.002	8660.002	8660.002	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.033	8660.034	8660.033	8660.034	92
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.022	8660.022	8660.022	8660.022	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.043	8660.044	8660.043	8660.044	92
Pies de nivelación	4 pza(s).	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	98
Laterales, atornillables, chapa de acero	2 pza(s).	8166.245	8168.245	8106.245	8108.245	104
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	130
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado	1 pza(s).	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.030	8617.040	8617.030	8617.040	166
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Perfil para la entrada de cables, central	2 pza(s).	8618.800	8618.800	8618.800	8618.800	201
Perfil para la introducción de cables, posterior	2 pza(s).	8618.810	8618.810	8618.810	8618.810	201
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.410	8619.410	8619.410	8619.410	206
Perfil de adaptación de 19"	2 pza(s).	8619.300	8619.300	8619.320	8619.320	213
Piezas de adaptación de 19"	4 pza(s).	8619.330	8619.330	8619.330	8619.330	213
Carril deslizante con fijación bilateral	10 pza(s).	8613.161	8613.181	8613.161	8613.181	214
Carril deslizante con fijación unilateral	10 pza(s).	4531.001	4531.001	4531.001	4531.001	214
Abrochador de 19", 1 UA	24 pza(s).	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	214

# Sistema de armarios ensamblables VX25



## Accesorios Página 84

### Material y superficie:

- Armazón de armario: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión y texturizado, pintura estructurada
- Techo: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión y texturizado, pintura estructurada
- Puerta: chapa de acero, 2 mm, imprimación por inmersión y texturizado, pintura estructurada
- Dorsal: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión y texturizado, pintura estructurada

- Chapa de entrada de cables: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión y texturizado, pintura estructurada
- Placa de montaje: chapa de acero, 3 mm, galvanizada

### Color:

- RAL 7035

### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 66

### Grado de protección NEMA:

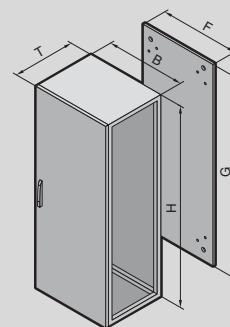
- NEMA 1, 3R, 4, 12

### Unidad de envase:

- Armazón del armario
- Puerta (bisagras a derecha, intercambiables a izquierda)
- Chapa de techo
- Suelo
- Dorsal
- Placa de montaje
- Cierre: doble paletón 3 mm
- 2 carriles de montaje 18 x 39 mm

### Aprobaciones:

- UL
- cUL
- Bureau Veritas



## IP 66/NEMA 4

Característica	UE	Peso (kg)	Página
<b>Anchura (B) mm</b>		800	
<b>Altura (H) mm</b>		2000	
<b>Profundidad (T) mm</b>		600	
Anchura placa de montaje (F) mm		699	
Altura placa de montaje (G) mm		1896	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8807.000</b>	
Peso aprox. kg		140.0	

### Accesorios

Accesorio	Cantidad	Código	Página
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.003	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.033	92
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.023	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.043	92
Pies de nivelación	4 pza(s).	4612.000	98
Laterales, atornillables, chapa de acero	2 pza(s).	8106.245	104
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	114
Estribo de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	114
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.200	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.250	130
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	4118.500	137
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4118.000	137
Luminaria LED		ver pág.	179
Canal para cables		ver pág.	205
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.420	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25



Accesorios Página 84 Módulos de montaje ISV Página 191 Sistemas de cierre Página 128

## Material y superficie:

- Armazón de armario: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión
- Techo: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Puerta: chapa de acero, 2 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Dorsal: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Chapas de entrada de cables: chapa de acero, 1,5 mm, galvanizada

## Color:

- RAL 7035

## Ensayos según:

- IEC 61 439-1/-2

## Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55

## Grado de protección NEMA:

- NEMA 12

## Unidad de envase:

- Armazón del armario
- Puerta(s) (bisagras a derecha, intercambiables a izquierda)
- Chapas de entrada de cables
- Chapa de techo
- Dorsal
- Cierre: doble paletón 3 mm

## Nota:

- Para distribuidores para instalaciones de 600 mm de ancho, utilizar armarios básicos, ver a partir de la pág. 54
- Para una altura de zócalo de 200 mm se precisan 2 UE de cantoneras de zócalo de 100 mm y pantallas de zócalo de 100 mm

## Armario para distribución

Anchura mm	UE	850	1100	850	1100	Página
Altura mm		2000	2000	2000	2000	
Profundidad mm		400	400	600	600	
Ref.	1 pza(s).	<b>9666.956</b>	<b>9666.966</b>	<b>9666.916</b>	<b>9666.926</b>	
Peso aprox. kg		111.0	146.0	117.0	156.0	
Puerta(s)		1	2	1	2	
<b>Adicionalmente se precisa</b>						
Juego de montaje ISV	1 pza(s).	9666.912	9666.922	9666.912	9666.922	190
Perfil de montaje	2 pza(s).	9666.712	9666.712	9666.712	9666.712	197
Travesaños de profundidad para juego de montaje ISV	2 pza(s).	–	9666.732	–	9666.732	197
<b>Accesorios</b>						
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.004	8660.006	8660.004	8660.006	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.031	8660.031	8660.033	8660.033	92
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	2 x 8660.004	2 x 8660.006	2 x 8660.004	2 x 8660.006	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	2 x 8660.031	2 x 8660.031	2 x 8660.033	2 x 8660.033	92
Laterales, atomillables, chapa de acero	2 pza(s).	8104.245	8104.245	8106.245	8106.245	104
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribo de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Techo para bridas de entrada de cables	1 pza(s).	9681.594	9681.514	9681.596	9681.516	148
Bridas para entrada de cables	14 x M25/32	1 pza(s).	9665.750	9665.750	9665.750	149
	2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	1 pza(s).	9665.760	9665.760	9665.760	149
	con membranas estancas 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	1 pza(s).	9665.770	9665.770	9665.770	149
	con injertos de introducción de hasta 66 mm de Ø	1 pza(s).	9665.780	9665.780	9665.780	149
	cerradas	4 pza(s).	9665.785	9665.785	9665.785	149

# Sistema de armarios ensamblables VX25



Accesorios Página 84 Accesorios para configuración frontal modular Página 124

## Material y superficie:

- Armazón de armario: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión
- Dorsal: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Chapas de entrada de cables: chapa de acero, 1,5 mm, galvanizada

## Color:

- RAL 7035

## Ensayos según:

- IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

## Grado de protección IP según IEC 60 529:

- Hasta IP 54, en función del revestimiento

## Unidad de envase:

- Armazón del armario
- Dorsal
- Chapas de entrada de cables

## Armarios modulares, altura 2000 mm

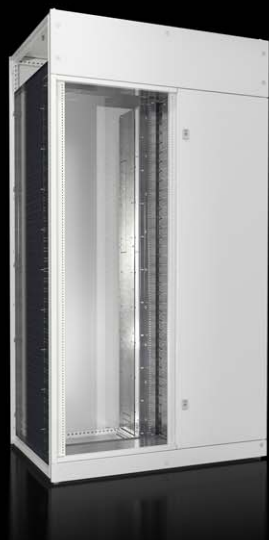
Anchura mm	UE	400	600	800	400	600	800	Página
Altura mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Profundidad mm		600	600	600	800	800	800	
Ref.	1 pza(s).	<b>9680.406</b>	<b>9680.606</b>	<b>9680.806</b>	<b>9680.408</b>	<b>9680.608</b>	<b>9680.808</b>	
Peso aprox. kg		43.8	51.0	61.0	46.0	53.7	64.2	
<b>Accesorios</b>								
Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.001	8660.002	8660.003	8660.001	8660.002	8660.003	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.033	8660.033	8660.033	8660.034	8660.034	8660.034	92
Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.021	8660.022	8660.023	8660.021	8660.022	8660.023	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.043	8660.043	8660.043	8660.044	8660.044	8660.044	92
Laterales, atornillables, chapa de acero	2 pza(s).	8106.245	8106.245	8106.245	8108.245	8108.245	8108.245	104
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribo de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Puertas parciales		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	125
Pantallas frontales, arriba, cerradas		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	126
Pantallas frontales, abajo, cerradas		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	126
Pantallas frontales, abajo, con aireación	1 pza(s).	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	126
Techo IP 55, cerrado	1 pza(s).	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	148
Techo IP 2X con abertura de aireación	1 pza(s).	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	148
Techo para bridas de entrada de cables	1 pza(s).	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	148
Brida para entrada de cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	149

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Armarios modulares, altura 2200 mm

Anchura mm	UE	400	600	800	400	600	800	Página
Altura mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Profundidad mm		600	600	600	800	800	800	
Ref.	1 pza(s).	<b>9680.426</b>	<b>9680.626</b>	<b>9680.826</b>	<b>9680.428</b>	<b>9680.628</b>	<b>9680.828</b>	
Peso aprox. kg		43.2	54.0	59.4	46.1	55.8	66.0	
<b>Accesorios</b>								
Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.001	8660.002	8660.003	8660.001	8660.002	8660.003	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.033	8660.033	8660.033	8660.034	8660.034	8660.034	92
Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.021	8660.022	8660.023	8660.021	8660.022	8660.023	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.043	8660.043	8660.043	8660.044	8660.044	8660.044	92
Laterales, atornillables, chapa de acero	2 pza(s).	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	104
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribo de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Puertas parciales		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	125
Pantallas frontales, arriba, cerradas		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	126
Pantallas frontales, abajo, cerradas		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	126
Pantallas frontales, abajo, con aireación	1 pza(s).	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	126
Techo IP 55, cerrado	1 pza(s).	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	148
Techo IP 2X con abertura de aireación	1 pza(s).	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	148
Techo para bridas de entrada de cables	1 pza(s).	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	148
Brida para entrada de cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	149

# Sistema de armarios ensamblables VX25



Accesorios Página 84 Equipamiento área de compartimentación ver Internet Módulo de regletas ver Internet

## Material y superficie:

- Armazón de armario: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión
- Techo: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Puerta: chapa de acero, 2 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Dorsal: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada

- Chapa de entrada de cables: chapa de acero, 1,5 mm, galvanizada
- Placa frontal: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- Lateral para compartimentación: chapa de acero, 1,5 mm, galvanizada

**Color:**  
- RAL 7035

## Ensayos según:

- IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

## Grado de protección IP según IEC 60 529:

- Hasta IP 3X, en función del revestimiento

## Unidad de envase:

- Armazón del armario
- Puerta
- Chapa de techo
- Dorsal
- Chapas de entrada de cables
- Placas frontales
- Cierre: doble paletón 3 mm
- Laterales para compartimentación
- Armazón para regletas con fusibles (marca ABB SlimeLine/ Jean Müller SASIL)

## Armario para regletas, altura 2000 – 2200 mm

Anchura mm	UE	1000	1200	1000	1200	Página
Altura mm		2000	2000	2200	2200	
Profundidad mm		600	800	600	800	
Ref.	1 pza(s).	<b>9680.005</b>	<b>9680.207</b>	<b>9680.025</b>	<b>9680.227</b>	
Peso kg		125.3	149.6	135.2	158.9	

### Accesorios

Cantonerías de zócalo con pantallas de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.005	8660.007	8660.005	8660.007	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.033	8660.034	8660.033	8660.034	92
Cantonerías de zócalo con pantallas de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.024	8660.025	8660.024	8660.025	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.043	8660.044	8660.043	8660.044	92
Laterales, atomillables, chapa de acero	2 pza(s).	8106.245	8108.245	8126.245	8128.245	104
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	114
Estribo de unión, exterior	6 pza(s).	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	114
Techo IP 2X con abertura de aireación	1 pza(s).	9681.806	9681.828	9681.806	9681.828	148

# Sistema de armarios ensamblables VX25



**Accesorios** Página 84 **Armario básico VX25** Página 54 **VX25 acero inoxidable** Página 75

Incluso la versión estándar de los armarios grandes de la serie VX25 gozan de una buena protección en un amplio campo de frecuencias. Rittal ofrece para elevadas exigencias EMC, el armario VX25 en una ejecución con atenuación AF superior.

#### Material y superficie:

- Armazón del armario: chapa de acero, 1,5 mm, con recubrimiento de zinc-magnesio
- Techo: chapa de acero, 1,5 mm, con recubrimiento de zinc-magnesio, exterior pintado e interior sin pintar

- Puerta: chapa de acero, 2 mm, con recubrimiento de zinc-magnesio, exterior pintado e interior sin pintar
- Dorsal: chapa de acero, 1,5 mm, con recubrimiento de zinc-magnesio, exterior pintado e interior sin pintar
- Chapas de entrada de cables: chapa de acero, 1,5 mm, galvanizada
- Placa de montaje: chapa de acero, 3 mm, galvanizada

#### Color:

- RAL 7035

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55

#### Grado de protección NEMA:

- NEMA 12

#### Unidad de envase:

- Armazón del armario
- Puerta(s) (bisagras a derecha, intercambiables a izquierda)
- Dorsal
- Chapa de techo
- Chapas de entrada de cables
- Placa de montaje
- Cierre: doble paletón 3 mm
- 2 carriles de montaje 18 x 39 mm

#### Nota:

- En armarios ensamblados se precisa la junta de protección EMC

#### Aprobaciones:

- UL
  - cUL
- Encontrarás más aprobaciones en Internet.

## Armario EMC

Característica	UE	800	800	Página
<b>Anchura</b> mm		800	800	
<b>Altura</b> mm		2000	2000	
<b>Profundidad</b> mm		600	800	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8807.010</b>	<b>8807.020</b>	
<b>Peso</b> kg		130.0	135.0	

#### Accesorios

Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.003	8660.003	91
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.033	8660.034	92
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.023	8660.023	91
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.043	8660.044	92
Laterales EMC	2 pza(s).	8106.760	8108.760	183
Junta de protección EMC	1 pza(s).	8800.695	8800.695	183
Pared de separación	1 pza(s).	8609.205	8609.206	106
Junta EMC para paredes de separación	1 pza(s).	4348.500	4348.500	183
Guía para estribo apantallado EMC	1 pza(s).	2388.850	2388.850	184
Estribo apantallado EMC		ver pág.	ver pág.	184
Guía apantallada EMC		ver pág.	ver pág.	185
Chapas entrada de cables EMC	1 pza(s).	8618.821	8618.821	184
Bridas de puesta a tierra EMC		ver pág.	ver pág.	185
Prensaestopas EMC		ver pág.	ver pág.	185
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	205
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	179
Cinta de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	188
Trenzas planas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	188
Empuñadura Confort VX		ver pág.	ver pág.	130

# Sistema de armarios ensamblables VX25, acero inoxidable



Sistemas de cierre Página 130 VX25, chapa de acero Página 54

## Material y superficie:

- Armazón del armario: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Techo: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, exterior pulimentado, grano 400
- Puerta: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), 2 mm, exterior pulimentado, grano 400
- Dorsal: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, exterior pulimentado, grano 400
- Entradas de cables: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Placa de montaje: chapa de acero, 3 mm, galvanizada

## Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55

## Grado de protección NEMA:

- NEMA 1, 12

## Unidad de envase:

- Armazón del armario
- Puerta(s) (bisagras a derecha, intercambiables a izquierda)
- Chapa de techo
- Chapas de entrada de cables
- Dorsal
- Placa de montaje
- Cierre: doble paletón 3 mm
- 2 carriles de montaje 18 x 39 mm

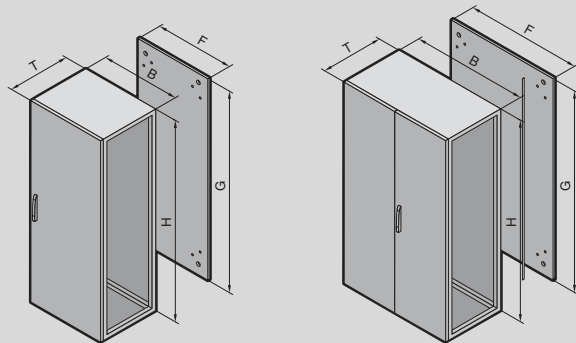
## Nota:

- A causa de la dureza del material recomendamos utilizar para el equipamiento interior, el tornillo de chapa cilíndrico con hexágono interior 2486.400

## Aprobaciones:

- UL
- cUL
- DNV-GL

Encontrarás más aprobaciones en Internet.



# Sistema de armarios ensamblables VX25, acero inoxidable

## Armario básico, altura 1800 mm, profundidad 400 mm

<b>Anchura (B) mm</b>	UE	800	1200	Página
<b>Altura (H) mm</b>		1800	1800	
<b>Profundidad (T) mm</b>		400	400	
Anchura placa de montaje (F) mm		699	1099	
Altura placa de montaje (G) mm		1696	1696	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8454.000</b>	<b>8456.000</b>	
Peso aprox. kg		110,0	167,0	
<b>Unidad de envase específica para cada producto</b>				
Puerta(s)		1	2	
<b>Accesorios</b>				
Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.051	8660.053	93
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.070	8660.070	94
Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.061	8660.063	93
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.080	8660.080	94
Pies de nivelación	4 pza(s).	8100.780	8100.780	98
Chasis de sistema 23 x 89 mm, acero inoxidable, en profundidad	4 pza(s).	8100.730	8100.730	167
Laterales, atornillables, acero inoxidable	2 pza(s).	8700.030	8700.030	104
Pared de separación	1 pza(s).	8609.200	8609.200	106
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	-	-	
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	114
Brida de unión, exterior, acero inoxidable	6 pza(s).	8617.503	8617.503	114
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.220	8618.220	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.280	8618.280	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°, acero inoxidable	4 pza(s).	8618.340	8618.340	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.730	8619.720	136
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	4118.500	4116.500	137
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4118.000	4116.000	137
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	138
Placas de montaje intermedias	1 pza(s).	4590.700	4590.700	153
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.040	8617.060	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.010	8617.010	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.140	8617.160	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.110	8617.110	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.700	8617.700	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4694.000	4694.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	4945.000	4947.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	8617.810	8617.830	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	188
Perfil para la entrada de cables, central		8618.801	8618.803	201
	UE	2 pza(s).	4 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		8618.811	8618.813	201
	UE	2 pza(s).	4 pza(s).	
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	205
Tornillos de chapa cilíndricos con hexágono interior	300 pza(s).	2486.400	2486.400	174
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.420	8619.440	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25, acero inoxidable

## Armario básico, altura 1800 mm, profundidad 500 mm

Anchura (B) mm	UE	600	800	1200	Página
Altura (H) mm		1800	1800	1800	
Profundidad (T) mm		500	500	500	
Anchura placa de montaje (F) mm		499	699	1099	
Altura placa de montaje (G) mm		1696	1696	1696	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8457.000</b>	<b>8455.000</b>	<b>8453.000</b>	
Peso aprox. kg		91,8	113,0	172,0	
<b>Unidad de envase específica para cada producto</b>					
Puerta(s)		1	1	2	
<b>Accesorios</b>					
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.050	8660.051	8660.053	93
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.071	8660.071	8660.071	94
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.060	8660.061	8660.063	93
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.081	8660.081	8660.081	94
Pies de nivelación	4 pza(s).	8100.780	8100.780	8100.780	98
Chasis de sistema 23 x 89 mm, acero inoxidable, en profundidad	4 pza(s).	8100.731	8100.731	8100.731	167
Laterales, atornillables, acero inoxidable	2 pza(s).	8700.040	8700.040	8700.040	104
Pared de separación	1 pza(s).	8609.201	8609.201	8609.201	106
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	8609.210	8609.210	8609.210	107
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	114
Brida de unión, exterior, acero inoxidable	6 pza(s).	8617.503	8617.503	8617.503	114
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.220	8618.220	8618.220	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.280	8618.280	8618.280	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°, acero inoxidable	4 pza(s).	8618.340	8618.340	8618.340	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.720	8619.730	8619.720	136
Portaesquemmas, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	4116.500	4118.500	4116.500	137
Portaesquemmas, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4116.000	4118.000	4116.000	137
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	8618.420	138
Placas de montaje intermedias	1 pza(s).	4590.700	4590.700	4590.700	153
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.030	8617.040	8617.060	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.020	8617.020	8617.020	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.130	8617.140	8617.160	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.120	8617.120	8617.120	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.710	8617.710	8617.710	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4695.000	4695.000	4695.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	4944.000	4945.000	4947.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	8617.800	8617.810	8617.830	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	188
Perfil para la entrada de cables, central		8618.800	8618.801	8618.803	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		8618.810	8618.811	8618.813	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	205
Tornillos de chapa cilíndricos con hexágono interior	300 pza(s).	2486.400	2486.400	2486.400	174
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.410	8619.420	8619.440	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25, acero inoxidable

## Armario básico, altura 2000 mm, profundidad 600 mm

Anchura (B) mm	UE	600	800	1200	Página
Altura (H) mm		2000	2000	2000	
Profundidad (T) mm		600	600	600	
Anchura placa de montaje (F) mm		499	699	1099	
Altura placa de montaje (G) mm		1896	1896	1896	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8452.000</b>	<b>8450.000</b>	<b>8451.000</b>	
Peso aprox. kg		101,0	126,0	191,0	
<b>Unidad de envase específica para cada producto</b>					
Puerta(s)		1	1	2	
<b>Accesorios</b>					
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.050	8660.051	8660.053	93
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.072	8660.072	8660.072	94
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.060	8660.061	8660.063	93
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.082	8660.082	8660.082	94
Pies de nivelación	4 pza(s).	8100.780	8100.780	8100.780	98
Chasis de sistema 23 x 89 mm, acero inoxidable, en profundidad	4 pza(s).	8100.732	8100.732	8100.732	167
Laterales, atornillables, acero inoxidable	2 pza(s).	8700.050	8700.050	8700.050	104
Pared de separación	1 pza(s).	8609.205	8609.205	8609.205	106
Pared de separación para módulos	1 pza(s).	8609.213	8609.213	8609.213	107
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	8617.500	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	8617.501	8617.501	114
Brida de unión, exterior, acero inoxidable	6 pza(s).	8617.503	8617.503	8617.503	114
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.220	8618.220	8618.220	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.280	8618.280	8618.280	130
Bombines de cierre		ver pág.	ver pág.	ver pág.	131
Bisagras de 180°, acero inoxidable	4 pza(s).	8618.340	8618.340	8618.340	121
Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular	4 pza(s).	8619.720	8619.730	8619.720	136
Portaesquemmas, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	4116.500	4118.500	4116.500	137
Portaesquemmas, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4116.000	4118.000	4116.000	137
Retenedor de puerta para vías de emergencia	1 pza(s).	8618.425	8618.425	8618.425	138
Rueda de elevación	10 pza(s).	8618.420	8618.420	8618.420	138
Placas de montaje intermedias	1 pza(s).	4591.700	4591.700	4591.700	153
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura	4 pza(s).	8617.030	8617.040	8617.060	166
Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad	4 pza(s).	8617.030	8617.030	8617.030	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura	4 pza(s).	8617.130	8617.140	8617.160	166
Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad	4 pza(s).	8617.130	8617.130	8617.130	166
Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario	4 pza(s).	8617.720	8617.720	8617.720	168
Estribo de montaje para profundidad de armario	20 pza(s).	4696.000	4696.000	4696.000	168
Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario	6 pza(s).	4944.000	4945.000	4947.000	169
Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario	2 pza(s).	8617.800	8617.810	8617.830	169
Luminaria LED		ver pág.	ver pág.	ver pág.	179
Cintas de puesta a tierra		ver pág.	ver pág.	ver pág.	188
Perfil para la entrada de cables, central		8618.800	8618.801	8618.803	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Perfil para la introducción de cables, posterior		8618.810	8618.811	8618.813	201
	UE	2 pza(s).	2 pza(s).	4 pza(s).	
Canal para cables		ver pág.	ver pág.	ver pág.	205
Tornillos de chapa cilíndricos con hexágono interior	300 pza(s).	2486.400	2486.400	2486.400	174
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.410	8619.420	8619.440	206

# Sistema de armarios ensamblables VX25, acero inoxidable



Accesorios Página 84 Entrada de cables Página 200

## Material y superficie:

- Armazón de armario: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Techo: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, exterior pulimentado, grano 400
- Puerta: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), 2 mm, exterior pulimentado, grano 400
- Dorsal: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, exterior pulimentado, grano 400
- Chapa de entrada de cables: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Placa de montaje: chapa de acero, 3 mm, galvanizada

## Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 66

## Grado de protección NEMA:

- NEMA 1, 3R, 4, 4X, 12

## Unidad de envase:

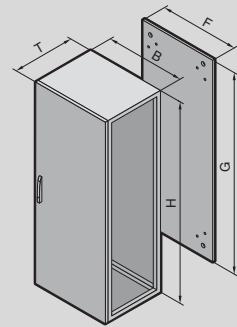
- Armazón del armario
- Puerta(s) (bisagras a derecha, intercambiables a izquierda)
- Techo
- Chapa de entrada de cables
- Dorsal
- Placa de montaje
- Cierre: doble paletón 3 mm
- 2 carriles de montaje 18 x 39 mm

## Nota:

- A causa de la dureza del material recomendamos utilizar para el equipamiento interior, el tornillo de chapa cilíndrico con hexágono interior 2486.400

## Aprobaciones:

- UL
- cUL



## IP 66/NEMA 4X

Descripción	UE	Precio	Página
<b>Anchura (B) mm</b>		800	
<b>Altura (H) mm</b>		2000	
<b>Profundidad (T) mm</b>		600	
Anchura placa de montaje (F) mm		699	
Altura placa de montaje (G) mm		1896	
<b>Ref.</b>	1 pza(s).	<b>8458.000</b>	
Peso aprox. kg		129.0	
<b>Accesorios</b>			
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm	2 pza(s).	8660.051	93
Pantallas de zócalo laterales, 100 mm	2 pza(s).	8660.072	94
Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm	2 pza(s).	8660.061	93
Pantallas de zócalo laterales, 200 mm	2 pza(s).	8660.082	94
Chasis de sistema 23 x 89 mm, acero inoxidable, en profundidad	4 pza(s).	8100.732	167
Laterales, atomillables, acero inoxidable	2 pza(s).	8700.050	104
Pieza de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.500	114
Bloque de ensamblaje, interior	6 pza(s).	8617.501	114
Empuñadura Confort VX para bombines de cierre	1 pza(s).	8618.220	130
Empuñadura Confort VX para cilindros medios	1 pza(s).	8618.280	130
Bombines de cierre		ver pág.	131
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm	1 pza(s).	4118.500	137
Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm	1 pza(s).	4118.000	137
Luminaria LED		ver pág.	179
Canal para cables		ver pág.	205
Guía de entrada de cables, perfil angular	2 pza(s).	8619.420	206

# Perfecta integración en líneas de armarios

## VX25 TopTherm Chiller

Las chillers TopTherm VX25 cuentan con un diseño compacto y pueden utilizarse en las más variadas aplicaciones. La chiller y el armario se integran a la perfección: mínima superficie, mayor eficiencia y rápida disponibilidad en serie.

### Tus ventajas:



- Reducción de la huella de carbono en hasta un 35%
- Reducción de la cantidad de medio refrigerante gracias a la tecnología de microcanal
- Más seguridad gracias a las funciones de seguridad integradas
- Superficie de apoyo mínima
- Un tamaño de armario para cuatro clases de potencia
- Gran facilidad de mantenimiento



**40%**



menos de **medio**  
**refrigerante**

Reducción de la **huella**  
**de carbono** en hasta un **35%**



**34%**



menos de

**superficie de apoyo**

### Menos complejidad

- Rápida parametrización, transferencia de datos e indicaciones de sistema y de error con formato de texto a través de la pantalla táctil inteligente, multilingüe y apta para entornos industriales
- Configuración sencilla con el configurador Chiller
- Las opciones predefinidas reducen el plazo de entrega
- Tensión de conexión bifrecuente para una aplicación internacional

### Tecnología sostenible

- Ahorro energético demostrado y reducción de la huella de carbono en hasta un 35%
- Un 40% menos de medio refrigerante gracias al uso de la tecnología multicanal
- No es necesario realizar una prueba de estanqueidad anual, lo que supone una reducción significativa de los costes de mantenimiento

### Integración perfecta

- Integrada en el sistema de ensamblaje VX25 y, por tanto, perfectamente ensamblable en una fila de armarios
- Clase de potencia de 20 kW con solo 0,48 m<sup>2</sup> de superficie de instalación
- Un tamaño de armario para cuatro clases de potencia (8 a 20 kW)
- Accesorios compatibles con el sistema VX25 para colocar, ensamblar y fijar

### Mayor seguridad

- Funciones de seguridad integradas (válvula de sobrecarga, regulador volumétrico, control del nivel de llenado y del campo giratorio)
- Sensor NTC externo para la regulación de la diferencia de temperatura ambiente ya instalado
- Mayor vida útil de los componentes y alta precisión de mecanizado gracias a la precisión de la temperatura ( $\pm 1$  K)
- Interfaces inteligentes para garantizar la supervisión remota

### Elevada disponibilidad

- Entrega rápida de fábrica
- Minimización de los tiempos de inactividad y aumento de la eficiencia gracias a técnicos de servicio cualificados
- Alta disponibilidad de recambios originales y disponibilidad las 24 horas al día
- Óptima accesibilidad gracias al montaje modular

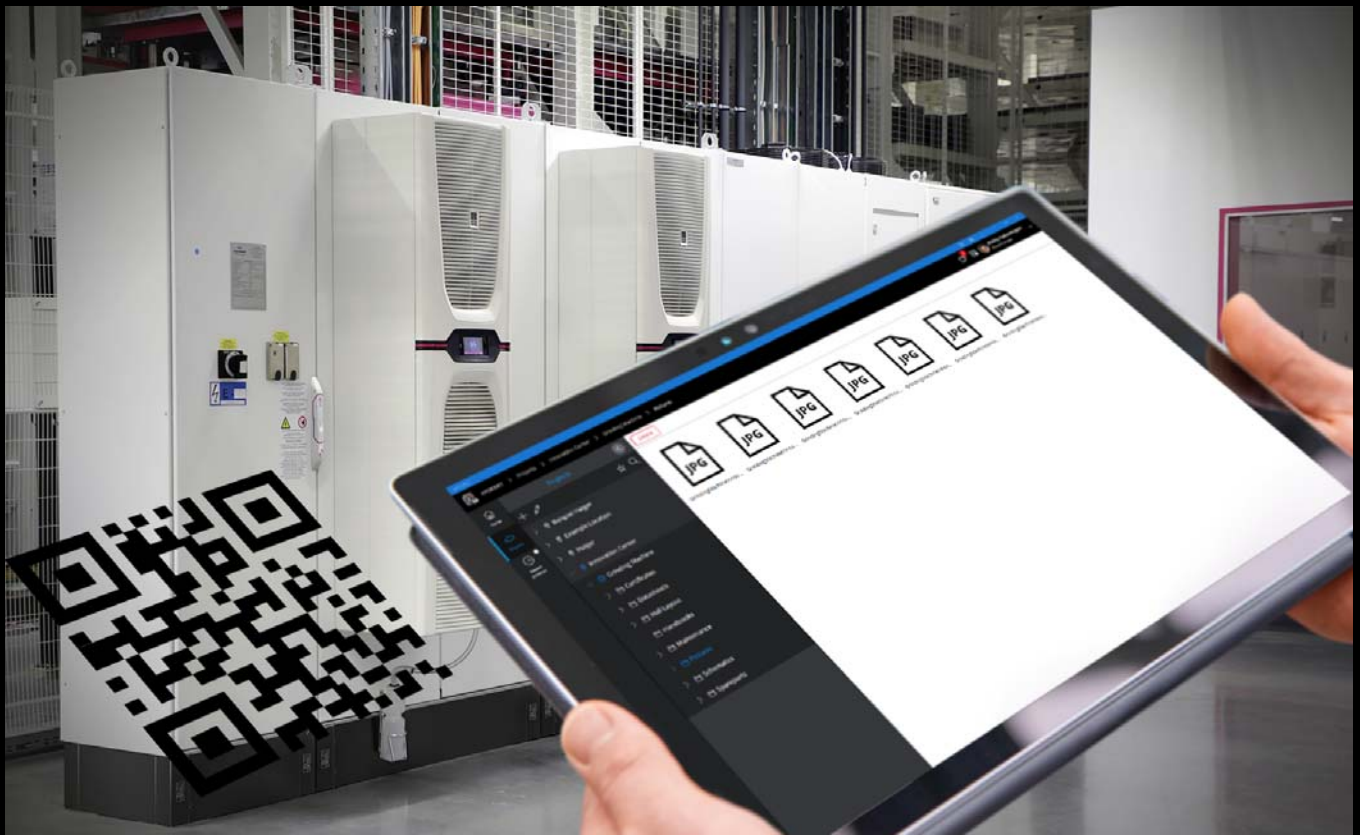


# Rittal ePOCKET – el portadocumentos digital

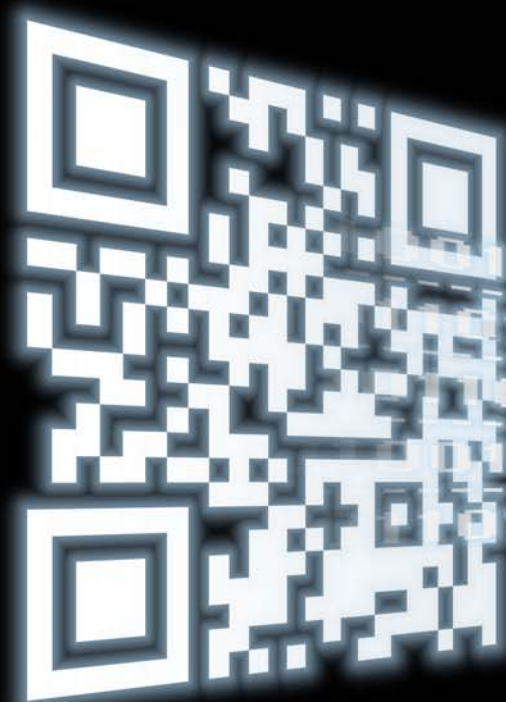
## **Aumento de la eficiencia y mejora del flujo de trabajo con Rittal ePOCKET**

El proceso completamente digital, desde la creación de esquemas eléctricos hasta la documentación, en Rittal ePOCKET, no solo ahorra papel y tiempo, sino que también contribuye a la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>. La documentación de las máquinas e instalaciones se realiza de forma eficiente y con visión de futuro. El código QR conecta los armarios de distribución físicos con el portadocumentos digital en el entorno EPLAN Cloud, donde se puede almacenar de forma rápida y cómoda toda la documentación de los esquemas eléctricos específicos del proyecto. Esto permite documentar los cambios de forma sencilla y sin errores.

Rittal ePOCKET – El hogar digital de las tecnologías de automatización



Empezar con Rittal ePOCKET en solo 4 pasos  
[www.rittal.com/wiringplanpocket](http://www.rittal.com/wiringplanpocket)



### Tus ventajas:



- Proceso completamente digital con documentación inmediata de la máquina y la instalación.
- Siempre la documentación más actualizada para todos los participantes en el proyecto
- Seguimiento de los cambios en el proyecto, incluidas las notificaciones
- Reducción de las emisiones CO<sub>2</sub> gracias al ahorro en los costes de impresión

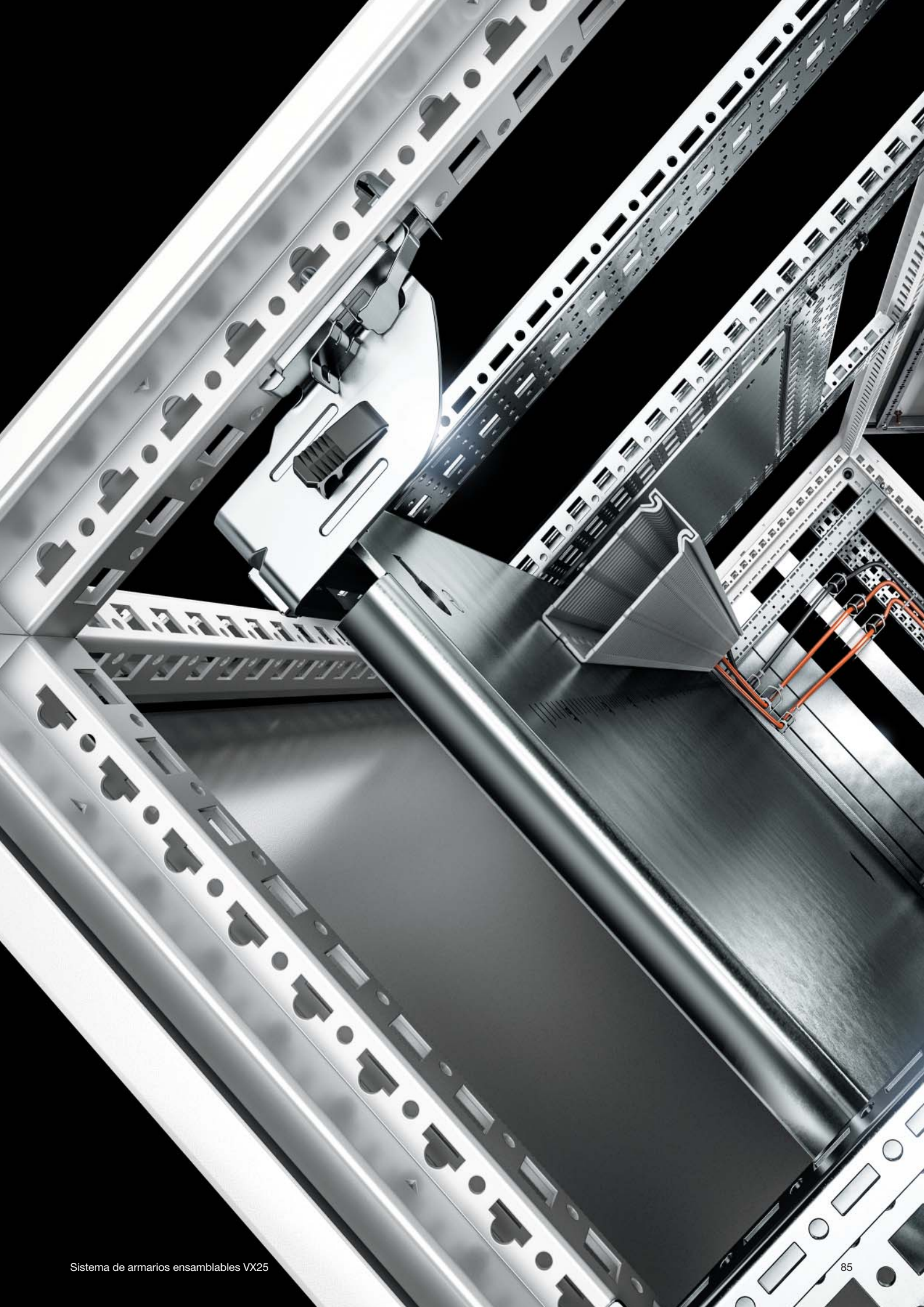


# ACCESORIOS – MÁS POSIBILIDADES DE MONTAJE

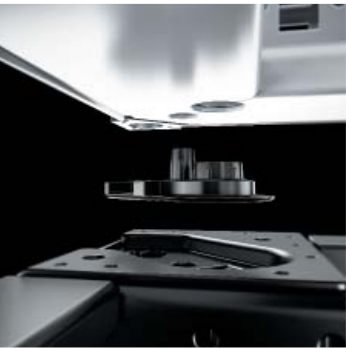
## ÍNDICE

Zócalo/Suelo .....	a partir de la página	86
Paredes .....	a partir de la página	102
Técnica de ensamblaje .....	a partir de la página	112
Variantes de puertas .....	a partir de la página	118
Sistemas de cierre .....	a partir de la página	128
Montaje de puertas .....	a partir de la página	134
Techo .....	a partir de la página	144
Placas de montaje .....	a partir de la página	150
Sistemas de carriles .....	a partir de la página	164
Equipamiento interior .....	a partir de la página	176
Gestión del cableado .....	a partir de la página	198
Técnica de montaje de 19" .....	a partir de la página	208
Información técnica .....	a partir de la página	215
Técnica en detalle .....	a partir de la página	218





# Sistema de zócalo VX



**Pieza de centrado integrada**  
La pieza de centrado para montaje del zócalo al bastidor del armario asegura el posicionamiento preciso del armario sobre el zócalo.



**Pantallas de zócalo independientes**  
Las pantallas atornilladas desde la parte delantera ofrecen una elevada estabilidad y un acceso sencillo al nivel de gestión de cables situado detrás.



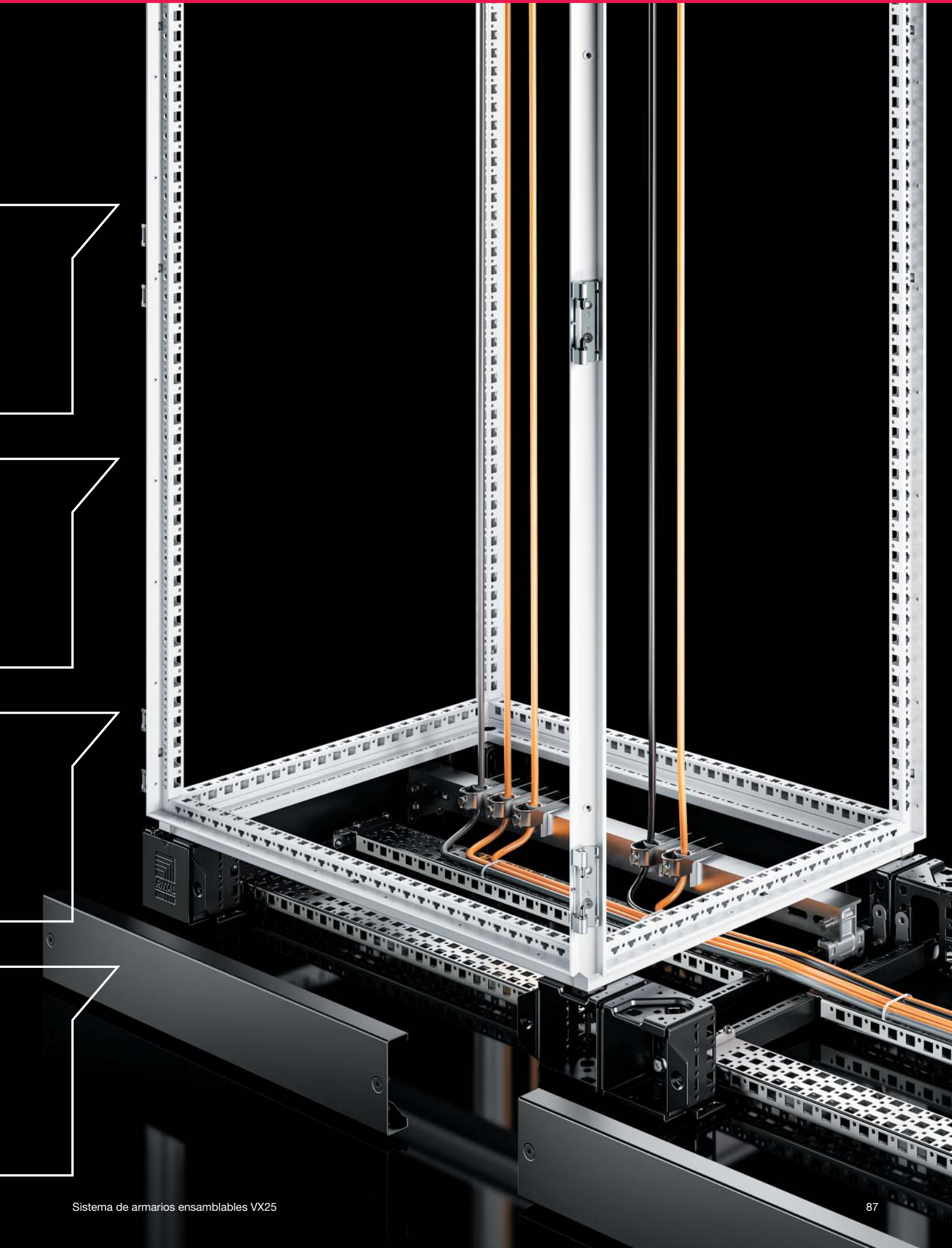
**Fijación al armario**  
La tuerca enjaulada deslizante insertada en la cantonera del zócalo permite una fijación directa desde arriba a través del bastidor de suelo o desde abajo en la cantonera del armario.



**Sencilla gestión del cableado**  
Fijación y guiado seguro de los cables a través del chasis de sistema en el zócalo.



**Espacio adicional de gestión del cableado**  
La simple integración de una guía de entrada de cables y una guía de perfil en C permite ampliar el espacio para el guiado de cables.



# Sistema de zócalo VX



## Sistema de zócalo VX

Todas las pantallas pueden atornillarse a la cantonera. Según la aplicación es posible prescindir de las pantallas entre los armarios ensamblados o utilizar una pantalla de 100 mm o 200 mm de altura con el fin de estabilizar las cantoneras del zócalo.



## Pantallas

Las pantallas estándar pueden sustituirse fácilmente por pantallas con aireación o pantallas con escobilla. Así mismo, es posible incorporar dos pantallas de 100 mm de altura en un zócalo de 200 mm de altura.



## Ruedas dobles

Las ruedas dobles pueden atornillarse directamente a la cantonera del armario desde el exterior. Mediante un adaptador también es posible el montaje al sistema de zócalo VX.



## Transporte

El desmontaje de la pantalla frontal permite realizar sin problemas un transporte mediante carretilla elevadora o hidráulica, incluso de armarios ensamblados. Como alternativa, las ruedas de transporte pueden utilizarse para el transporte interno.



## Pletina de fijación al suelo

La pletina de fijación al suelo permite fijar de forma sencilla el zócalo montado al armario en su posición definitiva, incluso con posterioridad. El montaje se realiza a través de la gran abertura del suelo del armario.



## Elemento de nivelación

Para la compensación posterior de desniveles del suelo puede utilizarse el elemento de nivelación. Permite compensar desniveles de hasta 15 mm.



# Zócalo

## Sistema de zócalo VX

### La variedad modular del zócalo

El nuevo e innovador sistema de zócalo VX ofrece una nueva variedad de funciones y posibilidades de aplicación. Combina todas las funciones del sistema de zócalo anterior en una sola solución, ofreciendo además nuevas posibilidades de aplicación y una compatibilidad con las soluciones de armarios VX, VX IT, VX SE, TX, PC, sistemas de pupitre CX y IW – un sistema de zócalo, simplemente.

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

- Cantoneras de zócalo con pantallas de zócalo, frontales y posteriores
- Pantallas de zócalo, laterales

El sistema de zócalo ofrece una estabilidad máxima y en ensamblajes se ajusta siempre enrasado. Las pantallas con aireación o con escobilla, disponibles como accesorio, pueden montarse en la parte lateral o bien intercambiarse por las pantallas frontales y posteriores.

Según la aplicación es posible, por ej., prescindir de las pantallas entre los armarios ensamblados o utilizar una pantalla de 100 mm o 200 mm de altura con el fin de estabilizar las cantoneras del zócalo. El sistema de zócalo VX ofrece, en combinación con su gran variedad de accesorios y su compatibilidad con los accesorios de armarios, ilimitadas posibilidades de ubicación, transporte, guiado de cableado, fijación de cables y montaje de zócalos.



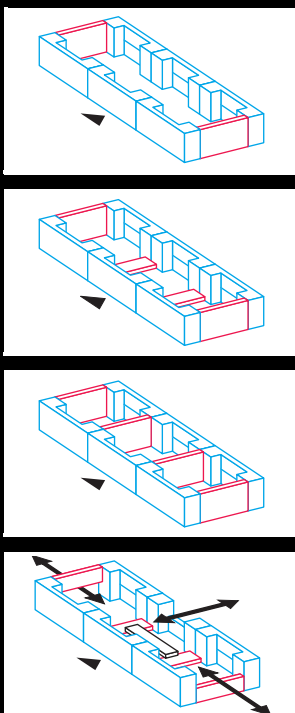
Una referencia para las cantoneras con pantallas de zócalo frontales y posteriores

Una referencia para las pantallas de zócalo laterales

Un zócalo VX completo

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

### Ejemplos de montaje



Unidad de envase	Ventajas de funcionalidad
3 UE cantoneras con pantallas de zócalo 1 UE pantallas de zócalo, laterales, 200 mm de altura	Espacio continuo para el cableado
3 UE cantoneras con pantallas de zócalo 1 UE pantallas de zócalo, laterales, 200 mm de altura 1 UE pantallas de zócalo, laterales, 100 mm de altura o 1 UE pantallas de zócalo, laterales, 200 mm de altura 1 UE pieza de ensamblaje para zócalo VX (8660.140, UE = 20 pza(s).) Para esta solución se precisan 4 pza(s).	Estabilización adicional para el transporte mediante pantallas de zócalo montadas con un giro de 90°
3 UE cantoneras con pantallas de zócalo 2 UE pantallas de zócalo, laterales, 200 mm de altura	Separación de los zócalos entre si

Otras posibilidades:

- Entrada de cables lateral mediante montaje de una pantalla de zócalo de 100 mm con escobilla
- Entrada de cables posterior mediante desmontaje de una o varias pantallas de zócalo de las cantoneras y montaje de pantallas con escobilla
- Guiado de cables en el zócalo mediante el uso de chasis de sistema en las pantallas de zócalo

### Cantoneras de zócalo con pantallas de zócalo, frontales y posteriores

#### Chapa de acero

Cantoneras de zócalo de gran resistencia con auto-posicionamiento adaptado al armario, según la aplicación con o sin pantallas de zócalo. Grandes aberturas en la cantonera 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
300	<b>8660.000</b>
400	<b>8660.001</b>
600	<b>8660.002</b>
800	<b>8660.003</b>
850	<b>8660.004</b>
1000	<b>8660.005</b>
1100	<b>8660.006</b>
1200	<b>8660.007</b>
1600	<b>8660.008</b>
1800	<b>8660.009</b>

#### 200 mm de altura

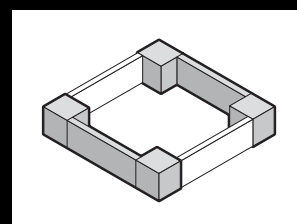
Para ancho de armario mm	Referencia
300	<b>8660.020</b>
400	<b>8660.021</b>
600	<b>8660.022</b>
800	<b>8660.023</b>
1000	<b>8660.024</b>
1200	<b>8660.025</b>
1600	<b>8660.026</b>
1800	<b>8660.027</b>

#### ! Adicionalmente se precisa:

- Pantallas de zócalo laterales para el cierre de una unidad de zócalo, la estabilización de los zócalos entre sí o el equipamiento interior del zócalo, ver pág. 92

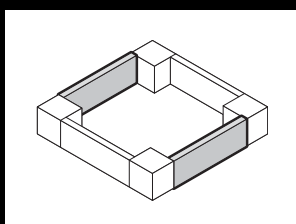
#### + Accesorios:

- Pantallas de zócalo con escobilla, ver pág. 92
- Pantallas de zócalo, con aireación, ver pág. 93
- Fijación de pantallas para zócalo, con aireación y pantalla con escobilla, ver pág. 96
- Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 95
- Elemento de nivelación para zócalo, ver pág. 96
- Pletina de fijación al suelo, ver pág. 94
- Adaptador de zócalo para ruedas dobles, ver pág. 99
- Adaptador de zócalo para pies de nivelación, chapa de acero, ver pág. 99
- Pieza de ensamblaje para zócalo, ver pág. 94
- Rueda de transporte para zócalo VX, ver pág. 94
- Soporte y distanciador VX, ver pág. 95



# Zócalo

## Sistema de zócalo VX



### 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	<b>8660.030</b>
400	<b>8660.031</b>
500	<b>8660.032</b>
600	<b>8660.033</b>
800	<b>8660.034</b>
1000	<b>8660.035</b>
1200	<b>8660.036</b>

#### 200 mm de altura

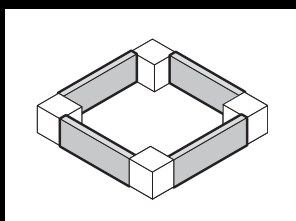
Para profundidad de armario mm	Referencia
300	<b>8660.040</b>
400	<b>8660.041</b>
500	<b>8660.042</b>
600	<b>8660.043</b>
800	<b>8660.044</b>
1000	<b>8660.045</b>
1200	<b>8660.046</b>

#### Accesorios:

- Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 95
- Soporte y distanciador VX, ver pág. 95

#### Como alternativa puede utilizarse:

- Pantallas de zócalo con escobilla, ver pág. 92
- Pantallas de zócalo, con aireación, ver pág. 93
- Fijación de pantallas para zócalo, con aireación y pantalla con escobilla, ver pág. 96



### Pantallas de zócalo con escobilla

#### Chapa de acero

Para la introducción de cables en el zócalo. En zócalos de 200 mm de altura es posible el montaje de una o dos pantallas con escobilla. Las pantallas con escobilla pueden montarse a la parte frontal, trasera o lateral de la cantonera de zócalo.

#### Material:

- Pantallas de zócalo: chapa de acero
- Escobilla: plástico autoextinguible

#### Color:

- RAL 9005

#### Unidad de envase:

- 2 pantallas de zócalo con escobilla
- Incl. material de fijación

Para an./pr. de armario mm	Referencia
600	<b>8660.092</b>
800	<b>8660.093</b>
1000	<b>8660.094</b>
1200	<b>8660.095</b>

#### Adicionalmente se precisa:

- Para la fijación de las pantallas en el lateral se precisa la fijación de pantallas para zócalo, con aireación y pantalla con escobilla, ver pág. 96

### Pantallas de zócalo con aireación

#### Chapa de acero

Para la ventilación del armario a través del zócalo. Especialmente en aplicaciones como por ej. la distribución de energía, en las cuales no se utilizan las chapas de entrada de cables, se consigue generar un elevado flujo de aire en el armario. Para la ventilación del armario se encuentran a disposición soluciones para la elevación del techo, así como chapas de techo especiales con aberturas de aireación. En zócalos de 200 mm de altura es posible el montaje de una o dos pantallas con aireación. Las pantallas con aireación pueden montarse a la parte frontal, trasera o lateral de la cantonera de zócalo.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Color:

- RAL 9005

#### Unidad de envase:

- 2 pantallas de zócalo con aireación
- Incl. material de fijación para montaje a la cantonera

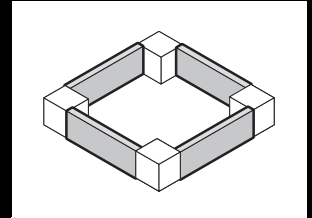
Para an./pr. de armario mm	Referencia
600	<b>8660.090</b>
800	<b>8660.091</b>

#### ! Adicionalmente se precisa:

- Para la fijación de las pantallas en el lateral se precisa la fijación de pantallas para zócalo, con aireación y pantalla con escobilla, ver pág. 96

#### + Accesorios:

- Piezas de distanciamiento para elevación del techo, ver pág. 147
- Chapa de techo con aberturas de aireación, ver pág. 148



### Cantoneras de zócalo con pantallas de zócalo, frontales y posteriores

#### Acero inoxidable

Cantoneras de zócalo de gran resistencia, según la aplicación con o sin pantallas de zócalo. Las grandes aberturas en la cantonera facilitan el acceso a la conexión roscada y pueden cerrarse mediante tapas de plástico.

#### Material:

- Cantonera de zócalo: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
- Pantalla de zócalo delante/detrás: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
- Tapas de plástico en ABS 9005

#### Superficie

- Pantalla: pulimentada, grano 400

#### Unidad de envase para altura de 100 mm:

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

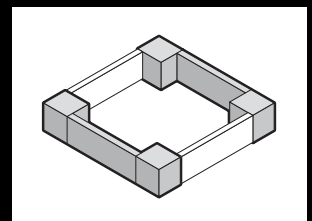
Para ancho de armario mm	Altura mm	Referencia
600	100	<b>8660.050</b>
800	100	<b>8660.051</b>
1000	100	<b>8660.052</b>
1200	100	<b>8660.053</b>
600	200	<b>8660.060</b>
800	200	<b>8660.061</b>
1000	200	<b>8660.062</b>
1200	200	<b>8660.063</b>

#### ! Adicionalmente se precisa:

- Pantallas de zócalo laterales para el cierre de una unidad de zócalo o la estabilización de los zócalos entre sí, ver pág. 94

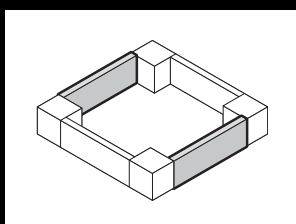
#### + Accesorios:

- Pletina de fijación al suelo, ver pág. 94
- Adaptador de zócalo para ruedas dobles, ver pág. 99
- Adaptador de zócalo para pies de nivelación, acero inoxidable, ver pág. 99
- Tapas, acero inoxidable, ver pág. 97
- Ruedas dobles, ver pág. 98
- Pies de nivelación, acero inoxidable, ver pág. 98



# Zócalo

## Sistema de zócalo VX



### Pantallas de zócalo, laterales

#### Acero inoxidable

Para el cierre lateral de una unidad de zócalo y la estabilización adicional 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:

– Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

#### Superficie:

– Pulimentada, grano 400

#### Unidad de envase:

– 2 pantallas de zócalo  
– Incl. material de fijación

Para profundidad de armario mm	Altura mm	Referencia
400	100	<b>8660.070</b>
500	100	<b>8660.071</b>
600	100	<b>8660.072</b>
400	200	<b>8660.080</b>
500	200	<b>8660.081</b>
600	200	<b>8660.082</b>

### Ruedas de transporte

#### para sistema de zócalo VX, chapa de acero

Para fijar a la cantonera del zócalo de 100 o 200 mm de altura.

#### Carga admisible:

– Carga máx. admisible por rueda: 1000 N

#### Color:

– RAL 9005

#### Unidad de envase:

– 4 ruedas dobles, 2 con dispositivo de freno y 2 sin dispositivo de freno

Distancia hasta el suelo mm	Referencia
100	<b>8660.110</b>



#### Accesorios:

– Pantalla de zócalo, lateral, para estabilización, ver pág. 92

### 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).	<b>8660.100</b>

### Pletina para ensamblaje de zócalos

#### para sistema de zócalo VX, chapa de acero

Imprescindible en caso de montaje de las pantallas de zócalo, laterales, de 100 mm o 200 mm, con un giro de 90° para conseguir una estabilización adicional durante el transporte de armarios ensamblados.

#### Material:

– Chapa de acero

#### Superficie:

– Galvanizada

#### Unidad de envase:

– Incl. tornillos M8 x 16 mm

UE	Referencia
20 pza(s).	<b>8660.140</b>

#### Nota:

– Necesidades por pantalla: 2 pza(s).

## Sistema de zócalo VX

### Soporte de montaje para zócalo

#### para sistema de zócalo VX, chapa de acero

Para el equipamiento del zócalo con chasis de sistema. Adecuado para pantallas de zócalo de 100 y 200 mm de altura y cantoneras.

#### Material:

- Chapa de acero, galvanizada

#### Unidad de envase:

- 2 soportes de montaje para zócalo
- Incl. material de fijación

#### Nota:

- Para el equipamiento interior a pantallas verticales
- En pantallas con un giro de 90° no se precisa el soporte, ya que en esta posición pueden utilizarse directamente las perforaciones de las pantallas.

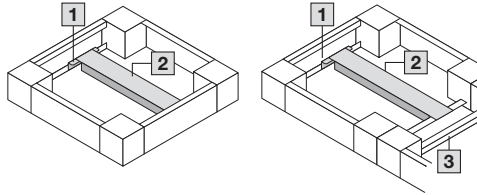
- 1** Soporte de montaje
- 2** Chasis de sistema 23 x 89 mm
- 3** Pantalla de zócalo con giro de 90°

Para pantalla de zócalo altura mm	UE	Referencia
100	2 pza(s).	<b>8660.400</b>
200	2 pza(s).	



#### Accesorios:

- Chasis de sistema 23 x 64 mm, ver pág. 166
- Chasis de sistema 23 x 89 mm, ver pág. 167



### Soporte y distanciador VX

Para la ampliación de los zócalos con guías de entrada de cables o perfil en C. Adecuado para pantallas de zócalo de 100 y 200 mm de altura y cantoneras. El soporte y el distanciador también pueden fijarse al perfil de bastidor VX25.

#### Material:

- Cinc fundido a presión

#### Unidad de envase:

- 2 soportes y distanciadores
- Incl. material de fijación

#### Nota:

- Para el equipamiento interior a pantallas verticales y pantallas con giro de 90°, así como directamente a la cantonera

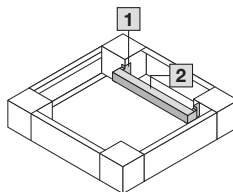
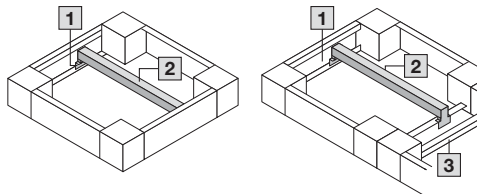
- 1** Soporte y distanciador VX
- 2** Guía de entrada de cables con perfil angular
- 3** Pantalla de zócalo con giro de 90°

UE	Referencia
2 pza(s).	<b>8619.470</b>



#### Accesorios:

- Guía de entrada de cables con perfil angular, ver pág. 206
- Guía de entrada de cables con perfil en C, ver pág. 206
- Guía perfil en C 30/15, ver pág. 169



# Zócalo

## Sistema de zócalo VX



### Elemento de nivelación

Para compensar irregularidades del suelo en el lugar de ubicación de hasta máx. 15 mm. El montaje se realiza a través de la cantonera de zócalo.

#### Ventajas:

- El desplazamiento de las puertas a causa de las irregularidades del suelo puede corregirse.
- Montaje en el armario equipado, no es necesario planificar la nivelación con antelación

#### Carga admisible:

- Carga máx. admisible: 2500 N por elemento de nivelación (debe comprobarse la capacidad de carga de la base)

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Para altura de zócalo mm	UE	Referencia
100	4 pza(s).	<b>8660.120</b>
200	4 pza(s).	<b>8660.121</b>

### Travesaños

#### ajustable

- Para aumentar la seguridad de apoyo
- Altura 70 mm
- Ajustable a la profundidad de la caja

Para aumentar la seguridad de apoyo los travesaños sobresalen 138 mm por la parte frontal y posterior del bastidor de suelo del armario. La pieza posterior puede alargarse para los armarios de mayor profundidad y volver a atornillarse. Para atornillar al suelo y al armario con taladro de montaje lateral en la parte frontal y posterior. Las ruedas y los pies de nivelación pueden fijarse a las tuercas M12 soldadas.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Pintada

#### Color:

- RAL 7015

Para profundidad de armario mm	Referencia
400	<b>8601.450</b>
500	
600	<b>8601.680</b>
800	



#### Accesorios:

- Ruedas dobles 6148.000, 7495.000, ver pág. 98
- Pies de nivelación 4612.000, ver pág. 98



#### Indicación de montaje:

- Garantizar estabilidad suficiente y protección antivuelco

### Estera filtrante

#### para pantalla de zócalo con aireación

La estera filtrante se introduce por la parte trasera en la pantalla.

#### Unidad de envase:

- 1 UE = 2 rollos, longitud 2 m cada pza., puede cortarse a la longitud deseada

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>8620.100</b>

### Fijación de pantallas para zócalo

Para montaje en profundidad de la pantalla con aireación y la pantalla con escobilla.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

UE	Referencia
4 pza(s).	<b>8660.096</b>

#### Nota:

- Una UE es suficiente para fijar dos pantallas

### Módulo para cableado

Con troquel del sistema integrado para montajes individualizados.

Altura: 200 mm

**Material:**

– Chapa de acero

**Color:**

– RAL 7035

**Unidad de envase:**

- 1 bastidor
- 2 pantallas frontales/posteriores
- Incl. material de fijación para montaje al armario

Para armarios		UE	Referencia
Anchura mm	Profundidad mm		
400	500	1 pza(s).	<b>8600.455</b>
400	600	1 pza(s).	<b>8600.465</b>
600	500	1 pza(s).	<b>8600.655</b>
600	600	1 pza(s).	<b>8600.665</b>
800	500	1 pza(s).	<b>8600.855</b>
800	600	1 pza(s).	<b>8600.865</b>
1200	500	1 pza(s).	<b>8600.255</b>
1200	600	1 pza(s).	<b>8600.265</b>



**Accesorios:**

- Lateral para módulo para cableado, ver pág. 97

### Lateral

#### para módulo para cableado

Altura: 200 mm

**Material:**

– Chapa de acero

**Color:**

– RAL 7035

**Unidad de envase:**

- 2 laterales
- Incl. material de fijación

Para profundidad de armario mm	UE	Referencia
500	2 pza(s).	<b>8600.510</b>
600	2 pza(s).	<b>8600.520</b>

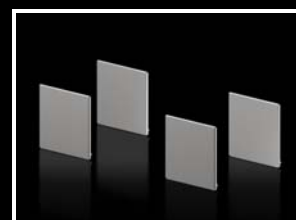


### Tapas, acero inoxidable

#### para sistema de zócalo VX, acero inoxidable

Para sustituir las tapas de plástico de las cantoneras del zócalo con pantalla, delantera y trasera, incluida en la volumen de suministro.

Material	Para altura mm	Referencia
Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	100	<b>8660.500</b>
	200	<b>8660.600</b>



### Pintura

Para corregir o para trabajos de reparación de superficies texturizadas y pintadas en mojado, secado al aire.

	Color	Referencia
Bote spray 150 ml	RAL 9005	<b>2440.905</b>





## Pies de nivelación

Para compensar diferencias de altura en irregularidades del suelo. Rosca de fijación M12.

### Carga admisible:

- Carga máx. permitida: aprox. 300 N por pie de nivelación

Material	Zona de nivelación mm	UE	Referencia
Chapa de acero	18 – 43	4 pza(s).	<b>4612.000</b>
Acero inoxidable	30 – 110	4 pza(s).	<b>8100.780</b>

### ! Adicionalmente se precisa:

- Para el montaje al zócalo: adaptador de zócalo, ver pág. 99



## Pies de nivelación

altura 85 – 115 mm

Para montaje directo a armarios, facilita la limpieza del suelo y compensa desniveles del suelo  $\pm 15$  mm.

### Carga admisible:

- Carga máx. admisible: 3500 N por pie de nivelación

### Material:

- Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

UE	Referencia
4 pza(s).	<b>2859.000</b>



## Ruedas dobles

Para aplicación móvil, montaje directo al armario. Rosca de fijación M12 x 20.

### Unidad de envase:

- UE = 4 ruedas dobles, 2 con dispositivo de freno y 2 sin dispositivo de freno
- Incl. material de fijación

	Carga máx. admisible (por rueda)	750 N
	Distancia hasta el suelo	85 mm
<b>1</b>	Dispositivo de freno	2 con, 2 sin
	UE	4 pza(s).
	Color	negro con superficie lateral gris
	<b>Referencia</b>	<b>6148.000</b>



	Carga máx. admisible (por rueda)	1200 N
	Distancia hasta el suelo	125 mm
<b>2</b>	Dispositivo de freno	2 con, 2 sin
	UE	4 pza(s).
	Color	negro
	<b>Referencia</b>	<b>7495.000</b>

### ! Adicionalmente se precisa:

- Para el montaje al zócalo: adaptador de zócalo para ruedas dobles, ver pág. 99

## Adaptador de zócalo

### para ruedas dobles o pies de nivelación

Para el montaje de las ruedas dobles o los pies de nivelación al zócalo.

Ejecución	Material	UE	Referencia
1 Para ruedas dobles	Chapa de acero	4 pza(s).	8660.130
2 Para pies de nivelación	Chapa de acero	4 pza(s).	8660.131
3 Para pies de nivelación	Acero inoxidable	4 pza(s).	8660.711

### ! Adicionalmente se precisa:

- Pantalla de zócalo, lateral, ver pág. 92, para todos los puntos de montaje de ruedas dobles

### Nota:

- En combinación con ruedas dobles, la carga de peso total permitida es de 3000 N



## Pieza de división

Divide la anchura del armario en dos partes. De esta forma puede realizarse por ej. el montaje de placas de montaje, guías entrada de cables o bastidores de 600 mm de ancho en armarios de 1200 mm de ancho.

### Material:

- Chapa de acero

### Superficie:

- Galvanizada

### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Profundidad mm	UE	Referencia
600	2 pza(s).	8620.901

### + Accesorios:

- Juego de montaje para bastidor móvil, ver pág. 212
- Guía de entrada de cables, ver pág. 206
- Carriles soporte 48 x 26 mm, ver pág. 169





## Chapa de entrada de cables

Para el montaje individualizado de la zona del suelo. Dispone de compensación de potencial a través de elementos de fijación, así como de puntos de puesta a tierra.

### Material:

- Chapa de acero

### Superficie:

- Galvanizada

### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

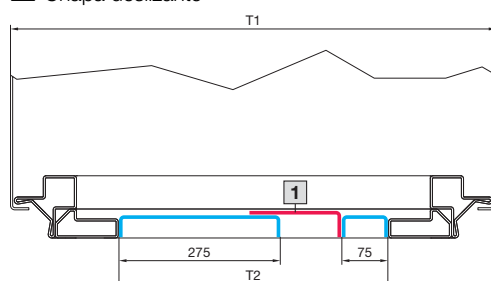
### Nota:

- Para el cierre completo de una abertura del suelo se precisa mínimo una chapa deslizante
- En armarios de dos puertas, una UE es suficiente para una mitad del armario.

### Ejemplo con profundidad de armario de 600 mm

T1 (600 mm) - 148 = T2 (452 mm)

1 Chapa deslizante



### + Accesorios:

- Chapa deslizante, ver pág. 100

### Para armarios de 600 mm de anchura

Profundidad mm	UE	Referencia
75	1 pza(s).	8001.210
175	1 pza(s).	8001.214
237,5	1 pza(s).	8001.218
275	1 pza(s).	8001.222

### Para armarios de 800 mm de anchura

Profundidad mm	UE	Referencia
75	1 pza(s).	8001.211
175	1 pza(s).	8001.215
237,5	1 pza(s).	8001.219
275	1 pza(s).	8001.223

### Para armarios de 1000 mm de anchura

Profundidad mm	UE	Referencia
75	1 pza(s).	8001.212
175	1 pza(s).	8001.216
237,5	1 pza(s).	8001.220
275	1 pza(s).	8001.224

### Para armarios de 1200 mm de anchura

Profundidad mm	UE	Referencia
75	1 pza(s).	8001.213
175	1 pza(s).	8001.217
237,5	1 pza(s).	8001.221
275	1 pza(s).	8001.225



## Chapa deslizante

Para una compensación variable, así como una abertura flexible en la zona del suelo. Puede combinarse con chapas de entrada de cables.

### Profundidad chapa de suelo:

- 65 - 115 mm

### Material:

- Chapa de acero

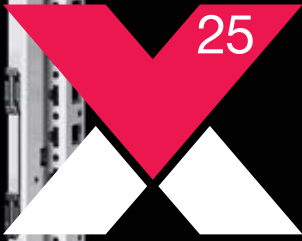
### Superficie:

- Galvanizada

### Unidad de envase:

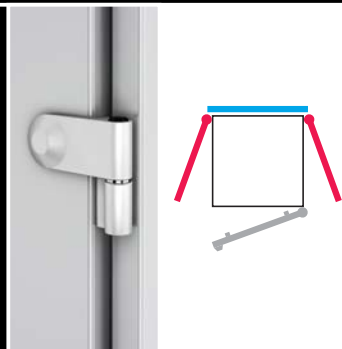
- Incl. material de fijación

Para ancho de armario mm	UE	Referencia
600	1 pza(s).	8001.239
800	1 pza(s).	8001.241
1000	1 pza(s).	8001.242
1200	1 pza(s).	8001.243

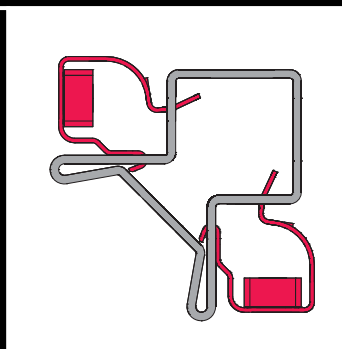




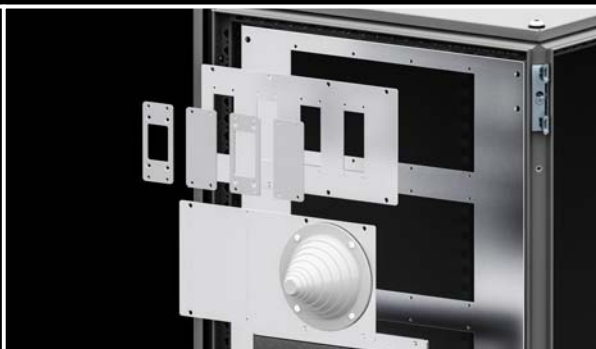
**Laterales**  
La ayuda de posicionamiento de serie facilita el montaje por una sola persona.



**Bisagra**  
La bisagra para laterales permite un acceso en todo momento desde el lateral. El ángulo de apertura es de 180°.



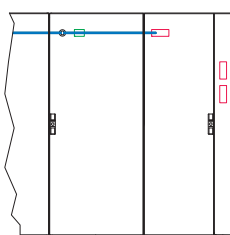
**Pieza soporte para laterales**  
Las piezas soporte pueden montarse y desmontarse posteriormente a presión desde el exterior, también con el dorsal montado. Junto a los elementos de contacto interiores garantizan una compensación automática de potencial, proporcionando a su vez una mayor protección EMC.



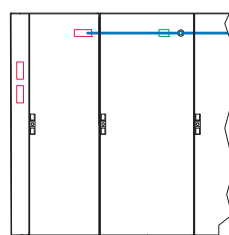
**Pared de separación para módulos**  
Para el montaje de conectores de gran peso se encuentra disponible todo un sistema compuesto por pared de separación, placas modulares y adaptadores, así como por una cubierta con puerta. Y por supuesto es posible integrar la puerta en el sistema de cierre con todas sus variantes.



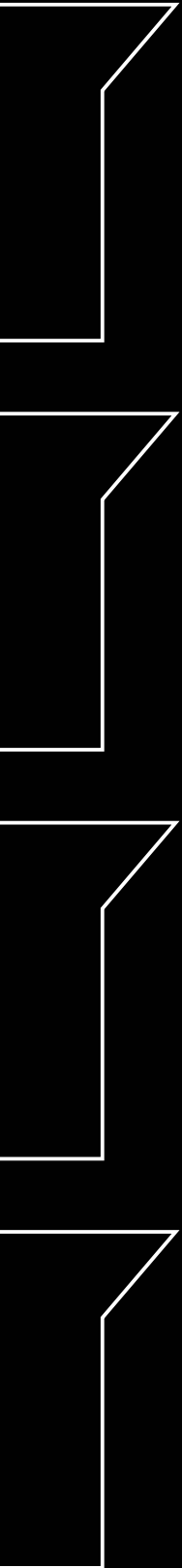
Derecha



Izquierda



**Cubierta del interruptor principal**  
La solución para cualquier instalación de distribución que deba cumplir los requisitos de la UL 508 A, también para combinaciones ensambladas. La cubierta del interruptor principal puede instalarse tanto a la izquierda como a la derecha. El lateral estándar conforma el cierre.



# Paredes

## Laterales



### Lateral, atornillable, chapa de acero

- Los clips de soporte para laterales ahorran tiempo de montaje
- Compensación automática de potencial y mayor protección EMC gracias al soporte plano con arandelas de contacto interiores
- Fácil posicionamiento en altura y profundidad mediante suplemento de fijación
- Montaje por una sola persona
- Pernos de puesta a tierra con una gran superficie de contacto sin pintar para un óptimo contacto

**Material:**

- Chapa de acero, 1,5 mm

**Superficie:**

- Imprimación por inmersión, exterior texturizado

**Color:**

- RAL 7035

**Grado de protección IP según IEC 60 529:**

- IP 55  
(en combinación con armarios de la serie VX)

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

Para armarios		UE	Referencia
Altura mm	Profundidad mm		
1200	500	2 pza(s).	<b>8115.245</b>
1400	500	2 pza(s).	<b>8145.245</b>
1600	500	2 pza(s).	<b>8165.245</b>
1600	600	2 pza(s).	<b>8166.245</b>
1600	800	2 pza(s).	<b>8168.245</b>
1800	400	2 pza(s).	<b>8184.245</b>
1800	500	2 pza(s).	<b>8185.245</b>
1800	600	2 pza(s).	<b>8186.245</b>
2000	400	2 pza(s).	<b>8104.245</b>
2000	500	2 pza(s).	<b>8105.245</b>
2000	600	2 pza(s).	<b>8106.245</b>
2000	800	2 pza(s).	<b>8108.245</b>
2200	600	2 pza(s).	<b>8126.245</b>
2200	800	2 pza(s).	<b>8128.245</b>

**Accesorios:**

- Bisagra para lateral, atornillable, chapa de acero, ver pág. 105



### Lateral, atornillable, acero inoxidable

- Los clips de soporte para laterales ahorran tiempo de montaje
- Compensación automática de potencial y mayor protección EMC gracias al soporte plano con arandelas de contacto interiores
- Fácil posicionamiento en altura y profundidad mediante suplemento de fijación
- Montaje por una sola persona
- Bulones de puesta a tierra con una gran superficie de contacto sin pintar para un óptimo contacto

**Material:**

- Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm

**Superficie:**

- Pulimentada, grano 400

**Grado de protección IP según IEC 60 529:**

- IP 55  
(en combinación con armarios de la serie VX)

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

Para armarios		UE	Referencia
Altura mm	Profundidad mm		
1800	400	2 pza(s).	<b>8700.030</b>
1800	500	2 pza(s).	<b>8700.040</b>
2000	600	2 pza(s).	<b>8700.050</b>

### Bisagras

#### para lateral, atornillable, chapa de acero

El ángulo de abertura de 180° permite un acceso sin obstáculos desde el lateral.

#### Material:

- Cinc fundido a presión

#### Color:

- RAL 7035

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55

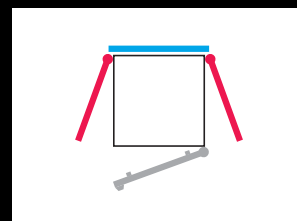
#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

UE	Referencia
6 pza(s).	<b>8106.260</b>

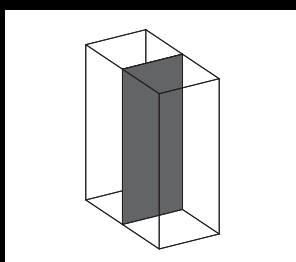
#### Nota:

- El montaje de las bisagras (rojo) solo es posible en la zona del dorsal (azul)
- Aptos solo para laterales con una profundidad de hasta 800 mm



# Paredes

## Paredes de separación/estancas



### Pared de separación

Para la separación de unidades individuales de armarios. La simetría del sistema de bastidor permite el montaje de la pared de separación también en la parte posterior. Canteado continuo, doble, para mayor estabilidad y alojamiento de la junta.

#### Material:

- Chapa de acero, 1,5 mm

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 54

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación



#### Adicionalmente se precisa:

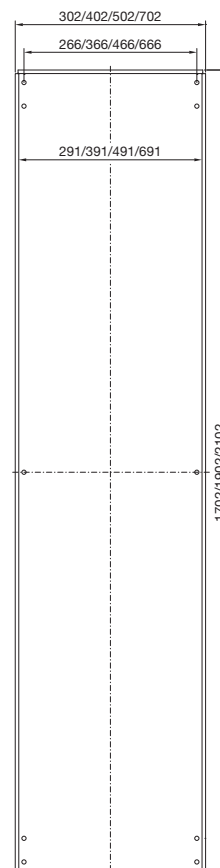
- En ensamblajes solo en combinación con una pared de separación: pieza de ensamblaje, interior 8617.500, ver pág. 114 o estribo de unión, exterior 8617.502, ver pág. 114



#### Accesorios:

- Cubierta con puerta, ver pág. 109

Para armarios		Referencia
Altura mm	Profundidad mm	
1800	400	<b>8609.200</b>
1800	500	<b>8609.201</b>
1800	600	<b>8609.202</b>
2000	400	<b>8609.203</b>
2000	500	<b>8609.204</b>
2000	600	<b>8609.205</b>
2000	800	<b>8609.206</b>
2200	600	<b>8609.207</b>



## Paredes de separación/estancas

### Pared de separación

#### para módulos

Con escotaduras para el montaje de módulos para conectores o para el guiado de los cables. También para la realización de sistemas de barras colectoras y otros componentes. Canteado continuo, doble, para mayor estabilidad y alojamiento de la junta. La simetría del bastidor del armario permite también, con las medidas adecuadas, el montaje de las paredes de separación en la parte posterior.

#### Material:

- Chapa de acero, 2 mm

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

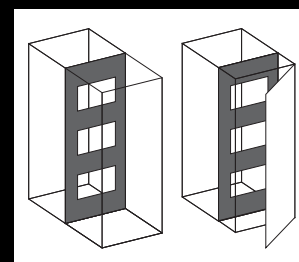
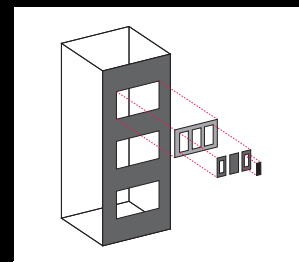
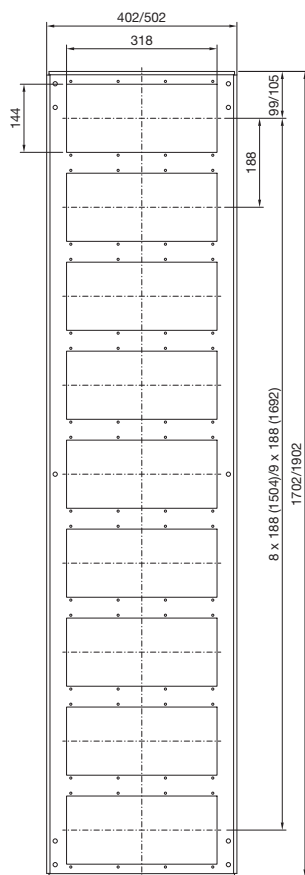
- Incl. material de fijación

#### ! Adicionalmente se precisa:

- En ensamblajes solo en combinación con una pared de separación: pieza de ensamblaje, interior 8617.500, ver pág. 114 o estribo de unión, exterior 8617.502, ver pág. 114

#### + Accesorios:

- Chapas modulares, ver pág. 108
- Cubierta con puerta, ver pág. 109
- Pieza de ensamblaje, interior, ver pág. 114



Para armarios		Nº de escotaduras	Referencia
Altura mm	Profundidad mm		
1800	500	9	<b>8609.210</b>
1800	600	9	<b>8609.211</b>
2000	500	10	<b>8609.212</b>
2000	600	10	<b>8609.213</b>

# Paredes

## Paredes de separación/estancas

### Módulos

**Material:**

- Chapa de acero, 2 mm

**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

- Incl. junta

Ejecución	Escotaduras	UE	Referencia
cerrada	-	1 pza(s).	<b>8609.160</b>
para conectores de 16 polos	4	1 pza(s).	<b>8609.150</b>
para conectores de 24 polos	4	1 pza(s).	<b>8609.140</b>
para la entrada de cables	1	1 pza(s).	<b>8609.170</b>
con boquilla para cables	1	1 pza(s).	<b>8609.390</b>

**Cerrada**

Para cubrir escotaduras no utilizadas. Puede mecanizarse fácilmente para crear escotaduras individuales.

**Para conectores de 16/24 polos**

Con escotaduras para el paso de conectores.

**Accesorios:**

- Adaptador, placa del adaptador, ver pág. 109
- Paso de conectores para escotaduras para conectores, ver pág. 109
- Marco de estanqueidad, modular, ver pág. 203

**Para la entrada de cables**

Para la entrada de cables preconfeccionados.

A partir de un ángulo ajustable con perfil elástico se consigue una entrada estanca y resistente. Ángulo fijo, perforado para el guiado de los cables.

**Accesorios:**

- Brida de montaje rápido 2597.000, ver pág. 207

**Con boquilla para cables**

Para sección de cables de 10 a 65 mm. La boquilla flexible se adapta al radio de flexión de los cables.

## Paredes de separación/estancas

### Adaptador

#### para escotaduras para conectores

Permite la aplicación de conectores de diferente número de polos.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- Incl. junta y material de fijación

Para reducción	UE	Referencia
de 24 a 16 polos	5 pza(s).	<b>2479.000</b>
de 24 a 10 polos	5 pza(s).	<b>2480.000</b>
de 24 a 6 polos	5 pza(s).	<b>2481.000</b>
de 16 a 10 polos	5 pza(s).	<b>2401.000</b>
de 16 a 6 polos	5 pza(s).	<b>2402.000</b>



### Cubierta

#### para escotaduras para conectores

Para escotaduras no utilizadas.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- Incl. junta y material de fijación

Para	UE	Referencia
Escotaduras de 24 polos	20 pza(s).	<b>2477.000</b>
Escotaduras de 16 polos	20 pza(s).	<b>2478.000</b>



### Paso de conectores

#### para escotaduras para conectores (24 polos)

Para el paso de 2 cables preconfigurados a través de la escotadura, sin tener que desmontar el conector.

Sección de cable: 8 – 36 mm

#### Material:

- Caja: plástico
- Bridas: chapa de acero

#### Superficie:

- Bridas: galvanizadas

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>2400.000</b>



### Cubierta con puerta

- Para la protección y el revestimiento de conectores u otros elementos instalados
- Entrada de cables opcional por arriba o abajo

#### Material:

- Cubierta: chapa de acero, 1,5 mm
- Puerta: chapa de acero de 2,0 mm

#### Superficie:

- Pintada

#### Color:

- RAL 7035

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55

#### Grado de protección según NEMA:

- NEMA 12

#### Unidad de envase:

- Cubierta
- Puerta con cierre de barras y bombín de doble paletón
- 2 cubiertas para la parte superior e inferior

Para armarios		Referencia
Altura mm	Profundidad mm	
2000	500	<b>8609.220</b>
2000	600	<b>8609.230</b>



#### Accesorios:

- Bombines de cierre, ejecución G, ver pág. 131
- Empuñadura Confort, ver pág. 130
- Bisagras de 180°, ver pág. 121



# Paredes

## Bloqueo del interruptor principal



### Cubierta del interruptor principal

Incluye bloqueo de la puerta principal para el cierre seguro de armarios y filas de armarios según la normativa UL. Probado en combinación con palanca de mando para interruptor principal de las empresas:

- Allen Bradley
- Square D
- General Electric
- Eaton
- Siemens

En la descripción de producto en internet encontrarás el resumen detallado de cada tipo.

#### Ventajas:

- Cumple las exigencias de la norma UL 508 A
- Estos requisitos también se cumplen en combinaciones ensambladas en combinación con el mecanismo de accionamiento, el cierre para puerta secundaria y las barras
- Posibilidad de montaje a izquierda o derecha. De esta forma es posible convertir todos los armarios ensamblables de una puerta con esta cubierta en armarios para interruptores. La superficie de montaje del armario no se reduce.
- En combinación con la placa de montaje intermedia integrable, puede ampliarse la superficie de montaje del armario principal hasta un 14%
- Dos escotaduras en la parte frontal para montaje a diferentes alturas de la palanca de mando

#### Material:

- Chapa de acero, 1,5 mm

#### Superficie:

- Texturizada

#### Color:

- RAL 7035

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55

#### Grado de protección según NEMA:

- NEMA 12

#### Unidad de envase:

- Incl. bloqueo puerta principal, cubierta y material de fijación

#### Nota:

- Montaje de la cubierta únicamente a un armario de una puerta con marco tubular

#### Adicionalmente se precisa:

- Mecanismo de accionamiento 4912.000 para armario con cubierta del interruptor principal y adicionalmente en cada cuarto armario adyacente, ver pág. 111
- Cierre para puerta adyacente, 4911.000, 4911.100, para cada armario adicional, ver pág. 111
- Bielas para cada armario adyacente con la anchura de armario correspondiente, ver pág. 111
- Lateral, atornillable, ver pág. 104

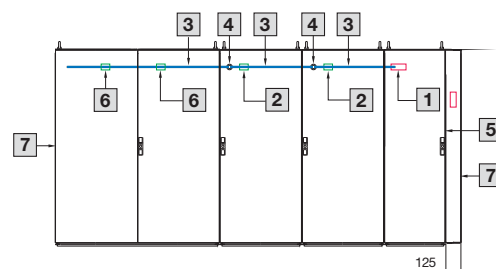
#### Accesorios:

- Placa de montaje intermedia, ver pág. 153

### Bloqueo del interruptor principal

- 1 Mecanismo de accionamiento
- 2 Cierre para puerta adyacente (una puerta)
- 3 Biela
- 4 Pieza de unión
- 5 Bloqueo puerta principal
- 6 Cierre para puerta adyacente (dos puertas)
- 7 Lateral, atornillable

Montaje a la derecha del armario



Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Grosor del material mm	Superficie	Color	Referencia	
						Chapa de acero	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
103	1800	400	1.5	Texturizada	RAL 7035	<b>8951.020</b>	-
103	1800	400	1.5	Pulimentada, grano 400	-	-	<b>8952.020</b>
103	1800	500	1.5	Texturizada	RAL 7035	<b>8951.030</b>	-
103	1800	500	1.5	Pulimentada, grano 400	-	-	<b>8952.030</b>
103	2000	500	1.5	Texturizada	RAL 7035	<b>8951.000</b>	-
103	2000	600	1.5	Texturizada	RAL 7035	<b>8951.010</b>	-
103	2000	600	1.5	Pulimentada, grano 400	-	-	<b>8952.010</b>

## Bloqueo del interruptor principal

### Cierre para puerta para combinaciones ensambladas

En combinación con la cubierta del interruptor principal también se cumplen los requisitos UL 508-A para combinaciones ensambladas. Para ello se precisan diferentes componentes según la combinación, ver esquema de montaje en la pág. 110.

#### Nota:

- El cierre para puerta para combinaciones ensambladas también puede utilizarse sin la cubierta del interruptor principal y en combinación con interruptores principales convencionales. De esta forma las puertas secundarias solo se abrirán tras la apertura de la puerta principal.

#### 1 Mecanismo de accionamiento

Montaje en armario con interruptor principal y adicionalmente en cada cuarto armario secundario

	UE	Referencia
Mecanismo de accionamiento	1 pza(s).	<b>4912.000</b>

#### 2 Cierre para puerta adyacente

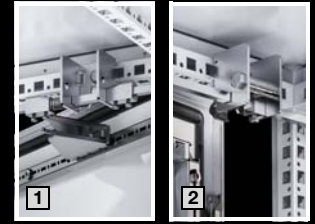
Montaje en el armario secundario

Cierre para puerta adyacente para	UE	Referencia
Armarios de una puerta	1 pza(s).	<b>4911.000</b>
Armarios de dos puertas	1 pza(s).	<b>4911.100</b>

#### 3 Bielias

Para la transmisión del cierre del armario principal a los armarios secundarios de la combinación. Se precisa una barra con la misma anchura del armario para cada armario secundario.

Para ancho de armario mm	UE	Referencia
600	10 pza(s).	<b>4916.000</b>
800	10 pza(s).	<b>4918.000</b>
1200	10 pza(s).	<b>4920.000</b>





**Estribo de unión, exterior**  
Para una unión sencilla, incluso posterior, de perfiles verticales, cuando no es posible realizar una unión interior a causa de los componentes instalados.



**Bloque de ensamblaje, interior**  
Para un posicionamiento flexible y enrasado con el perfil del armario en retícula de 25 mm en el lugar de ensamblaje. De esta forma puede realizarse, sin problemas, un equipamiento sobre el bloque. Puede utilizarse para aproximar los armarios.



**Cubierta para zona de ensamblaje superior**  
Impide la acumulación de suciedad y líquidos en la zona de ensamblaje superior.



**Junta de ensamblaje**  
La junta de ensamblaje se inserta de forma segura y rápida en todo el perímetro del perfil y puede volver a retirarse en cualquier momento sin dejar residuos. Puede reutilizarse sin problemas.



## **Pieza de ensamblaje, interior**

Posicionamiento flexible en la retícula de 25 mm en el lugar de ensamblaje. De esta forma se evita la colisión con componentes que se extienden a través de varios armarios. La posibilidad de atornillar la pieza por el lateral permite también su uso para aproximar los armarios entre ellos.

## **Ángulo combinado**

El ángulo combinado puede sustituirse por el tornillo de fijación del techo, proporcionando, en caso de un transporte de armarios ensamblados con grúa, una óptima distribución de la carga en las esquinas de los armarios.

## **Ángulo de unión**

El ángulo de unión sirve para una unión sólida de armarios ensamblados en las esquinas. Es ideal para alinear los armarios entre sí en suelos irregulares.

## **Kit de ensamblaje VX25 a TS 8**

Ofrece seguridad al ensamblaje de un VX25 en una fila de armarios TS 8 existente.

# Técnica de ensamblaje

## Ensamblaje



### Pieza de ensamblaje, interior

- Montaje rápido y seguro, a elección desde la parte frontal o lateral
- Posibilidad de montaje continuo en la zona de ensamblaje
- Posicionamiento flexible para evitar colisiones con componentes

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- Pieza de ensamblaje, interior
- Junta de ensamblaje
- Incl. material de fijación

UE	Referencia
6 pza(s).	<b>8617.500</b>

#### Nota:

- 1 UE es suficiente para una fila

#### Como alternativa puede utilizarse:

- Bloque de ensamblaje, interior, ver pág. 114
- Brida de unión, exterior, 8617.502, ver pág. 114



### Bloque de ensamblaje, interior

- El montaje desde el lateral genera una superficie para montajes en toda la superficie, enrasada con el perfil, evitando así la colisión de componentes
- Posibilidad de montaje continuo en la zona de ensamblaje

#### Material:

- Cinc fundido a presión

#### Unidad de envase:

- Bloque de ensamblaje, interior
- Junta de ensamblaje
- Incl. material de fijación

UE	Referencia
6 pza(s).	<b>N8617,501</b>

#### Nota:

- 1 UE es suficiente para una fila

#### Como alternativa puede utilizarse:

- Pieza de ensamblaje, interior, ver pág. 114
- Brida de unión, exterior, 8617.502, ver pág. 114



### Estribo de unión, exterior

Para montaje en los perfiles verticales del armario desde el exterior.

#### Unidad de envase:

- Estribos de unión, exterior
- Junta de ensamblaje
- Incl. material de fijación

Material	UE	Referencia
Chapa de acero, galvanizada	6 pza(s).	<b>8617.502</b>
Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	6 pza(s).	<b>8617.503</b>

#### Nota:

- 1 UE es suficiente para una fila

#### Como alternativa puede utilizarse:

- Pieza de ensamblaje, interior, ver pág. 114
- Bloque de ensamblaje, interior, ver pág. 114



### Conjunto de ensamblaje rápido

- Posibilidad de montaje continuo en la zona de ensamblaje
- Posicionamiento flexible para evitar colisiones con componentes
- Introducir los tornillos, el conjunto de ensamblaje rápido y acercar y asegurar los armarios.
- Nivel de montaje adicional entre armarios ensamblados, por ej. para montaje de canales de cables

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

UE	Referencia
6 pza(s).	<b>8617.506</b>

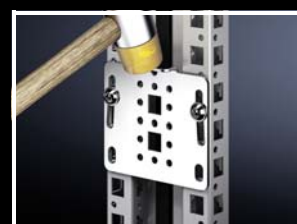
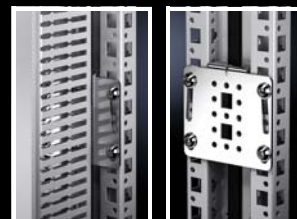
**Nota:**

- 1 UE es suficiente para una fila



**Accesorios:**

- Junta de ensamblaje 8617.507, ver pág. 115



### Ángulo de unión

Para una unión sólida de armarios ensamblados en las esquinas. Perfecto para alinear los armarios entre sí en suelos irregulares.

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

UE	Referencia
4 pza(s).	<b>8617.508</b>

**Nota:**

- 1 UE es suficiente para una fila
- Para alcanzar el grado de protección y la estabilidad necesaria para el transporte, se deben utilizar estribos de unión adicionales a media altura del armario.



### Junta de ensamblaje

Puede utilizarse individualmente en todas las dimensiones de armario para el ensamblaje. La junta se inserta de forma segura en todo el perímetro del perfil y puede volver a retirarse en cualquier momento sin dejar residuos. Puede reutilizarse sin problemas.

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>8617.507</b>

**Material:**

- EPDM

**Unidad de envase:**

- 8 m



# Técnica de ensamblaje

## Ensamblaje



### Ángulo combinado

Para una distribución óptima de las fuerzas de tracción durante el transporte con grúa de armarios ensamblados.

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

Material	UE	Referencia
Chapa de acero	4 pza(s).	<b>4540.000</b>
Acero inoxidable	2 pza(s).	<b>4540.500</b>

**+** **Accesorios:**

- Cubierta para zona de ensamblaje superior, ver pág. 116



### Cubierta para zona de ensamblaje superior

Por encima de la junta entre dos armarios puede fijarse adicionalmente una cubierta con dos piezas finales. De esta forma se evita el contacto prolongado de la junta con suciedad y agua.

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

**Nota:**

- En armarios ensamblados dorsal contra dorsal también puede montarse en la anchura
- También puede utilizarse en combinación con el listón de protección antipolvo, ver pág. 146

Para profundidad de armario mm	UE	Plástico RAL 7035	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Referencia
400	1 pza(s).	■	-	<b>8800.845</b>
500	1 pza(s).	■	-	<b>8800.855</b>
600	1 pza(s).	■	-	<b>8800.865</b>
800	1 pza(s).	■	-	<b>8800.885</b>
400	1 pza(s).	-	■	<b>8700.140</b>
500	1 pza(s).	-	■	<b>8700.150</b>
600	1 pza(s).	-	■	<b>8700.160</b>



### Cubierta para zona de ensamblaje vertical

Para compensar la ranura entre los laterales generada con el ensamblaje dorsal contra dorsal. Para una altura de armario de 2200 mm o puede cortarse para medidas más bajas.

**Material:**

- Perfil cubierta: plástico

**Color:**

- RAL 7035

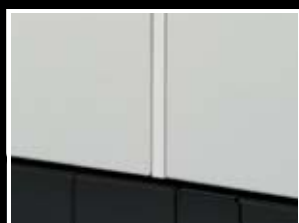
**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

UE	Referencia
2 pza(s).	<b>8800.875</b>

**!** **Adicionalmente se precisa:**

- Brida de unión, exterior, 8617.502, ver pág. 114



### Kit de ensamblaje VX25 a TS 8

Para la ampliación de filas de armarios TS 8 con armarios VX25.

**Material:**

- Estribo de unión: chapa de acero

**Unidad de envase:**

- 8 estribos de unión
- 1 junta
- Incl. material de fijación

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>8617.505</b>

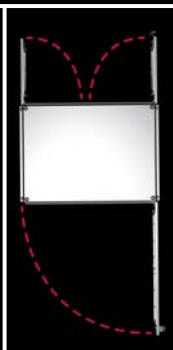
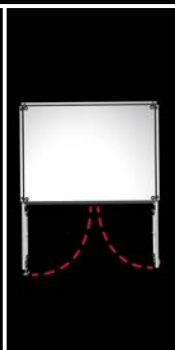






### Puerta transparente

La puerta transparente puede sustituirse con facilidad y sin ninguna mecanización por la puerta de chapa de acero. El cristal de seguridad monocapa dispone en la parte superior e inferior de un marcaje de diseño en retícula. La puerta transparente incluye bisagras de 180° de serie.



### Puerta con cierre y adyacente

En armarios de 800 mm de ancho es posible sustituir la puerta estándar de una pieza por una puerta con cierre y adyacente de dos piezas. De esta forma se garantiza el acceso a las salidas de emergencia en espacios reducidos. La puerta con cierre y adyacente también pueden montarse en sustitución del dorsal.



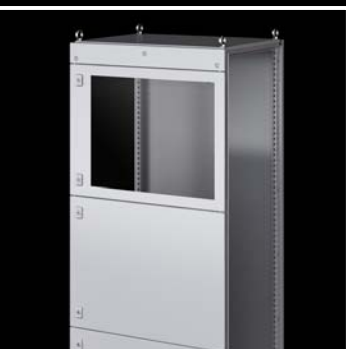
### Viga de protección

Puede evitar caídas en instalaciones de distribución abiertas. En combinación con la pantalla superior con bisagras ofrece la posibilidad de poder instalar elementos de indicación y mando de forma segura.



### Concepto modular de climatización

El concepto modular de climatización permite, sin ningún tipo de mecanización, la integración de un componente de refrigeración de hasta 2500 W en la puerta del armario. Para ello solo es necesario sustituir la puerta estándar por la puerta modular de climatización. En armarios de dos puertas puede sustituirse o bien la puerta con cierre o bien la puerta adyacente.



### Puertas parciales

Las puertas parciales permiten una configuración individualizada del frontal del armario. Para ello se encuentran disponibles variantes de chapa de acero o con ventana.



### Asa de transporte y montaje

La asa ergonómica se introduce en el marco tubular de la puerta, con el fin de facilitar el montaje y desmontaje de las puertas.



# Puertas/Cierres

## Variantes de puerta



### Puerta transparente

En lugar de una puerta de chapa de acero o dorsal.

**Material:**

- Marco: perfil de aluminio extrusionado
- Cristal: cristal de seguridad monocapa

**Superficie:**

- Texturizada

**Color:**

- Marco y cantoneras: RAL 7035
- Ventana (sombreado interior): RAL 9005

**Grado de protección IP según IEC 60 529:**

- IP 55

**Unidad de envase:**

- Puerta transparente
- Cierre de barras con bombín de doble paletón
- Bisagras de 180° (4 pza(s).)

Para armarios		Referencia
Anchura mm	Altura mm	
600	1800	<b>8618.000</b>
800	1800	<b>8618.010</b>
600	2000	<b>8618.020</b>
800	2000	<b>8618.030</b>
600	2200	<b>8618.040</b>
800	2200	<b>8618.050</b>

**! Adicionalmente se precisa:**

- En caso de montaje en lugar del dorsal o la puerta doble: Piezas de cierre para marco 8618.110, ver pág. 120

**+ Accesorios:**

- Sistema de cierre, ver pág. 130



### Piezas de cierre

Para montaje posterior de una puerta transparente o de chapa de acero en lugar de un dorsal.

**Material:**

- Cinc fundido a presión

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

UE	Referencia
4 pza(s).	<b>8618.110</b>



### Puerta con cierre y adyacente

Cuando, por ej. en salidas de emergencia deben instalarse dos puertas de 400 mm en lugar de una de 800 mm. Puede montarse también en lugar de una puerta dorsal de 800 mm de ancho.

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Imprimación por inmersión, exterior texturizado

**Color:**

- RAL 7035

**Grado de protección IP según IEC 60 529:**

- IP 55

**Unidad de envase:**

- 2 puertas incl. marco tubular, bisagras y piezas de cierre

Para armarios		Referencia
Anchura mm	Altura mm	
800	2000	<b>8618.120</b>

**+ Accesorios:**

- Sistema de cierre, ver pág. 130

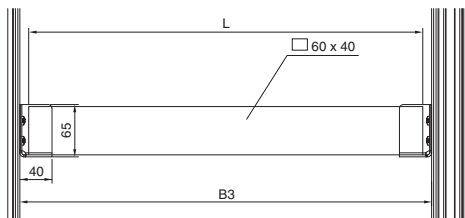
## Variantes de puerta

### Viga de protección

La alternativa a la puerta, por ej. en salas eléctricas cerradas. Puede evitar caídas en el armazón abierto del armario. Para las tareas de mantenimiento se desmonta fácilmente. Para ancho de armario de 1200 mm, puede cortarse para otras dimensiones.

#### Material:

- Madera, pintada, RAL 3000



Para ancho de armario mm	Longitud mm	UE	Referencia
1200	1090	1 pza(s).	<b>8801.010</b>

Anchura de armario mm	Luz interior del bastidor del armario (B3) mm	Longitud viga de protección (L) mm
400	311	290 <sup>1)</sup>
600	511	490 <sup>1)</sup>
800	711	690 <sup>1)</sup>
1000	911	890 <sup>1)</sup>
1200	1111	1090

<sup>1)</sup> Debe cortarse la viga 8801.010 (1090 mm)

#### ! Adicionalmente se precisa:

- Soporte 8801.000, ver pág. 121



### Soporte

#### para viga de protección

Para montaje al perfil vertical. Las vigas de protección se insertan de forma sencilla.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- Incl. tornillos de fijación

UE	Referencia
2 pza(s).	<b>8801.000</b>



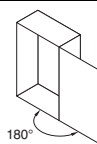
### Bisagras de 180°

- Para la ampliación del ángulo de apertura de la puerta a 180°.
- Montaje sin mecanizado de la puerta
- Adecuadas para montajes en puerta hasta 900 N

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Material	Color	UE	Referencia
Acero/Fundición fina	RAL 7035	4 pza(s).	<b>8618.330</b>
Acero/Fundición fina	RAL 9005	4 pza(s).	<b>8618.335</b>
Acero inox./Fundición fina	-	4 pza(s).	<b>8618.340</b>



# Concepto modular de climatización – Módulo de refrigeración Blue e



Armarios VX25 Página 54 Zócalo VX Página 91

Todos los módulos de refrigeración pueden combinarse de forma individualizada con cualquier puerta de control climático. Los módulos de refrigeración están equipados con la tecnología energéticamente eficiente Blue e con controlador e-Confort integrado de serie, condensador con recubrimiento RiNano y evaporación del agua de condensación eléctrica.

#### Ventajas:

- Conexión en red con el IoT Interface a través del adaptador Blue e IoT

#### Regulación de la temperatura:

- Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35 °C)

#### Material:

- Chapa de acero

#### Color:

- RAL 7035

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- Circuito exterior IP 34
- Circuito interior IP 54

#### Unidad de envase:

- Módulo de refrigeración preparado para montaje en la puerta clima

- Condensador con recubrimiento nano
- Evaporador eléctrico para el agua de condensación integrado
- Cableado a punto de conexión (regleta de bornes de conexión a presión)

#### Nota:

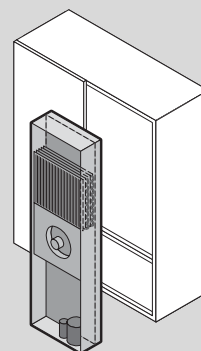
- Para un funcionamiento eficiente se precisa un zócalo de 100 o 200 mm de altura

#### Aprobaciones:

Disponibles en internet

#### Diagramas de potencia:

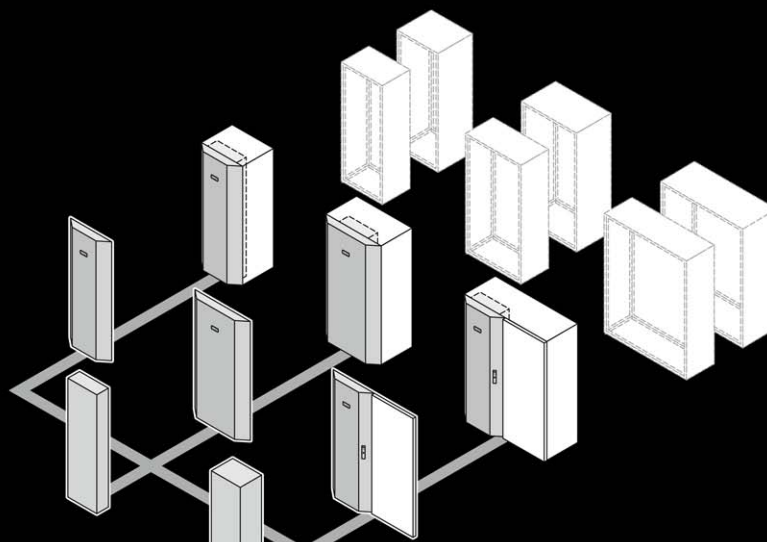
Disponibles en internet



## Clase de potencia 1500 – 2500 W

Ref.	UE	3307.700	3307.740	3310.700	3310.740	Pág.
Tensión de servicio V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Potencia total de refrigeración 50/60 Hz L35 L35 kW		<b>1,5 / 1,55</b>	<b>1,5 / 1,55</b>	<b>2,5 / 2,52</b>	<b>2,5 / 2,5</b>	
Potencia total de refrigeración 50/60 Hz L35 L50 kW		0,85 / 0,9	0,93 / 0,95	1,62 / 1,76	1,76 / 1,8	
Intensidad máx. A		6 / 6,1	2,5 / 2,7	7,6 / 9,4	3,5 / 3,7	
Corriente de arranque A		22 / 24	8,5 / 9,2	22 / 24	13 / 14	
Potencia nominal P <sub>el</sub> 50/60 Hz L35 L35 kW		0,85 / 1,05	0,79 / 1	1,31 / 1,52	1,13 / 1,48	
Campo de temperatura de servicio		+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Campo de regulación		+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Energy efficiency ratio (EER) 50/60 Hz L35 L35		1,76 / 1,48	1,9 / 1,55	1,91 / 1,66	2,21 / 1,69	
Agente refrigerante g		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 1000	R134a, 1000	
Peso kg		68.0	68.0	73.0	72.0	
<b>Adicionalmente se precisa</b>						
Concepto modular de climatización puerta clima VX25		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	123
<b>Accesorios</b>						
Dispositivo interfaz IoT	1 pza(s).	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	ver Internet
Adaptador Blue e IoT	1 pza(s).	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	ver Internet
Cable maestro/esclavo	1 pza(s).	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	ver Internet
Interruptor de puerta	1 pza(s).	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	180

# Concepto modular de climatización puerta clima VX25



## Armarios VX25 Página 54

Puertas clima de chapa de acero para montaje de módulos de climatización del tipo SK 3307.7XX hasta 3310.7XX. Las puertas clima se adaptan perfectamente al diseño general del armario.

### Material:

- Chapa de acero

### Color:

- RAL 7035

### Unidad de envase:

- Puerta clima sin módulo de refrigeración premontado
- Bisagras de 180°, ángulo de apertura de la puerta aprox. 130°

### Nota:

- Adecuadas para armarios VX
- En armarios VX de 1200 mm de anchura puede utilizarse la puerta con bisagras existente – independientemente de la posición de los equipos a izquierda o derecha

### Aprobaciones:

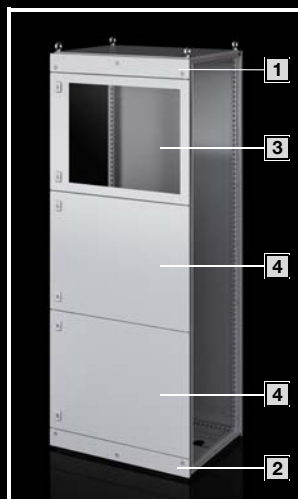
Disponibles en internet

## para el montaje de módulos de refrigeración

Ref.	UE	Diagrama 1		Diagrama 2		Diagrama 3		Página
		3201.800	3201.810	3201.820	3201.830	3201.840	3201.850	
Dimensiones adecuadas para tipo de armario		VX	VX	VX	VX	VX	VX	
Con altura mm		1800	2000	1800	2000	1800	2000	
Con ancho mm		600 1200	600 1200	800	800	600 1200	600 1200	
Posición aparato a la izquierda		-	-	-	-	■	■	
Observación referente a la referencia		Bisagras a la derecha	Bisagras a la derecha	Bisagras a la derecha	Bisagras a la derecha	Bisagras a la izquierda	Bisagras a la izquierda	
Peso kg		19.0	20.0	27.0	31.0	19.0	22.0	
<b>Adicionalmente se precisa</b>								
Concepto modular de climatización – Módulo de refrigeración Blue e		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	122
<b>Accesorios</b>								
Filtro metálico	1 pza(s).	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	ver Internet
Empuñadura Confort VX	1 pza(s).	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	130
Rueda de elevación	10 pza(s).	-	8618.420	-	8618.420	-	8618.420	138

# Puertas/Cierres

## Accesorios para configuración frontal modular



### Configuración frontal modular

Adecuado para armarios de 400 a 1200 mm de ancho en sustitución de la puerta o el dorsal. Las puertas parciales con y sin ventana, incluyendo perfiles de separación, pueden combinarse entre sí. En la parte superior e inferior respectivamente se precisará una placa de cierre. En nuestro ejemplo de montaje puedes ver todo lo que necesitas para tu configuración frontal individualizada:

- 1 Pantalla frontal, arriba
- 2 Pantalla frontal, abajo
- 3 Puerta parcial con ventana
- 4 Puerta parcial

## Accesorios para configuración frontal modular

### Puerta parcial

Bisagras a elección a derecha o izquierda. La fijación al armario de la puerta parcial se realiza sin taladros. Bombín de doble paletón de serie intercambiable por bombines de cierre, ejecución A.

#### Material:

- Puerta parcial: chapa de acero de 2 mm
- Ventana con cristal de seguridad monocapa

#### Superficie:

- Pintura estructurada

#### Color:

- RAL 7035

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 54 de hasta ancho de armario de 800 mm

#### Unidad de envase:

- Incl. perfil de separación, bisagras y piezas de cierre
- Incl. material de fijación

#### Nota:

- Ángulo de apertura de las puertas parciales máx. 130°

#### ! Adicionalmente se precisa:

- Pantalla frontal, arriba, ver pág. 126
- o tapa, con bisagras arriba, ver pág. 127
- Pantalla frontal, abajo, ver pág. 126

#### + Accesorios:

- Empuñadura Confort Mini AX2537.100 para altura de puerta parcial a partir de 200 mm
- Bombines de cierre, ejecución A, ver pág. 133
- Listones de montaje perforados, ver pág. 126

#### Para armarios de 400 mm de anchura

Altura mm	Con cristal	Nº de cierres	UE	Referencia
200	-	1	1 pza(s).	9682.142
300	-	1	1 pza(s).	9682.143
400	-	2	1 pza(s).	9682.144
600	-	2	1 pza(s).	9682.146
800	-	2	1 pza(s).	9682.148
1000	-	3	1 pza(s).	9682.140
1200	-	3	1 pza(s).	9682.152
1400	-	3	1 pza(s).	9682.154
1600	-	4	1 pza(s).	9682.156
1800	-	4	1 pza(s).	9682.158
2000	-	4	1 pza(s).	9682.150

#### Para armarios de 600 mm de anchura

Altura mm	Con cristal	Nº de cierres	UE	Referencia
150	-	1	1 pza(s).	9682.161
200	-	1	1 pza(s).	9682.162
300	-	1	1 pza(s).	9682.163
400	-	2	1 pza(s).	9682.164
600	-	2	1 pza(s).	9682.166
600	■	2	1 pza(s).	9682.167
800	-	2	1 pza(s).	9682.168
800	■	2	1 pza(s).	9682.169
1000	-	3	1 pza(s).	9682.160
1200	-	3	1 pza(s).	9682.172
1400	-	3	1 pza(s).	9682.174
1600	-	4	1 pza(s).	9682.176
1800	-	4	1 pza(s).	9682.178
2000	-	4	1 pza(s).	9682.170

#### Para armarios de 800 mm de anchura

Altura mm	Con cristal	Nº de cierres	UE	Referencia
150	-	1	1 pza(s).	9682.181
200	-	1	1 pza(s).	9682.182
300	-	1	1 pza(s).	9682.183
400	-	2	1 pza(s).	9682.184
600	-	2	1 pza(s).	9682.186
600	■	2	1 pza(s).	9682.187
800	-	2	1 pza(s).	9682.188
1000	-	3	1 pza(s).	9682.180
1200	-	3	1 pza(s).	9682.192
1400	-	3	1 pza(s).	9682.194
1600	-	4	1 pza(s).	9682.196
1800	-	4	1 pza(s).	9682.198
2000	-	4	1 pza(s).	9682.190

#### Para armarios de 1000 mm de anchura

Altura mm	Con cristal	Nº de cierres	UE	Referencia
400	-	2	1 pza(s).	9682.104
600	-	2	1 pza(s).	9682.106
800	-	2	1 pza(s).	9682.108

#### Para armarios de 1200 mm de anchura

Altura mm	Con cristal	Nº de cierres	UE	Referencia
400	-	2	1 pza(s).	9682.124
600	-	2	1 pza(s).	9682.126
800	-	2	1 pza(s).	9682.128



# Puertas/Cierres

## Accesorios para configuración frontal modular



### Listones de montaje perforados

#### para puertas parciales

Para montar posteriormente. Los listones de montaje perforados disponen de una retícula de 25 mm y pueden utilizarse en la parte posterior de la puerta para el montaje individualizado de por ej., canales para cables, soportes de tubos, etc.

Diámetro del taladro del listón: 4.5 mm

#### Material:

– Chapa de acero, 1 mm

#### Superficie:

– Galvanizada

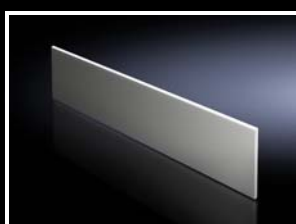
#### Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

Para ancho de armario mm	Longitud mm	Para altura de puerta parcial mm	UE	Referencia
400	198	200 – 800	10 pza(s).	<b>9681.204</b>
600	398	150 – 800	10 pza(s).	<b>9681.206</b>
800	598	150 – 800	10 pza(s).	<b>9681.208</b>

#### Nota:

- Para un ancho de armario de 1000 mm se necesita: 1 x 9681.204 y 1 x 9681.206
- Para un ancho de armario de 1200 mm se necesita: 2 x 9681.206



### Pantallas frontales, arriba

Como cierre superior de la configuración frontal modular si se utilizan puertas parciales. Las placas frontales pueden extraerse desde el exterior, tras extraer los tornillos. El perfil de separación necesario para el montaje está incluido en la unidad de envase de las puertas parciales instaladas.

#### Material:

– Chapa de acero, 1,5 mm

#### Superficie:

– Pintura estructurada

#### Color:

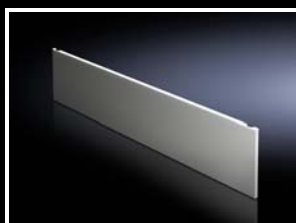
– RAL 7035

#### Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

#### Ciegas, grado de protección IP 54

Para ancho de armario mm	Altura mm	UE	Referencia
400	100	1 pza(s).	<b>9682.314</b>
400	300	1 pza(s).	<b>9682.324</b>
600	100	1 pza(s).	<b>9682.316</b>
600	300	1 pza(s).	<b>9682.326</b>
800	100	1 pza(s).	<b>9682.318</b>
800	300	1 pza(s).	<b>9682.328</b>
1000	300	1 pza(s).	<b>9682.320</b>
1200	300	1 pza(s).	<b>9682.322</b>



### Pantallas frontales, abajo

Para completar la configuración frontal modular si se utilizan puertas parciales. En caso de optar por la ejecución IP 2X, deberá seleccionarse para la aireación superior una chapa de techo con grado de protección IP 2X. Las placas frontales pueden extraerse desde el exterior, tras extraer los tornillos.

#### Material:

– Chapa de acero, 1,5 mm

#### Superficie:

– Pintura estructurada

#### Color:

– RAL 7035

#### Unidad de envase:

– Pantalla frontal incl. perfil de separación  
– Incl. material de fijación

#### Cerradas, grado de protección IP 54

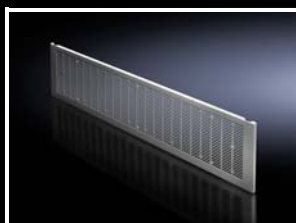
Para ancho de armario mm	Altura mm	UE	Referencia
400	100	1 pza(s).	<b>9682.334</b>
400	300	1 pza(s).	<b>9682.344</b>
600	100	1 pza(s).	<b>9682.336</b>
600	300	1 pza(s).	<b>9682.346</b>
800	100	1 pza(s).	<b>9682.338</b>
800	300	1 pza(s).	<b>9682.348</b>
1000	100	1 pza(s).	<b>9682.330</b>
1000	300	1 pza(s).	<b>9682.340</b>
1200	100	1 pza(s).	<b>9682.332</b>
1200	300	1 pza(s).	<b>9682.342</b>

#### Con aireación, grado de protección IP 2X

Para ancho de armario mm	Altura mm	UE	Referencia
400	300	1 pza(s).	<b>9682.354</b>
600	300	1 pza(s).	<b>9682.356</b>
800	300	1 pza(s).	<b>9682.358</b>
1000	300	1 pza(s).	<b>9682.350</b>
1200	300	1 pza(s).	<b>9682.352</b>

#### Adicionalmente se precisa:

Chapa de techo IP 2X, ver pág. 148



## Accesorios para configuración frontal modular

### Tapa, con bisagras arriba

Para montaje de elementos de mando e indicación, en combinación con:

- La configuración frontal modular
- La viga de protección

**Material:**

- Chapa de acero, 2 mm

**Superficie:**

- Pintura estructurada

**Color:**

- RAL 7035

**Unidad de envase:**

- Incl. bisagras, cierres de aldabilla con bombín de doble paletón y material de fijación

Anchura mm	Altura mm	UE	Referencia
600	300	1 pza(s).	<b>8620.500</b>
800	300	1 pza(s).	<b>8620.501</b>
1200	300	1 pza(s).	<b>8620.502</b>



**Accesorios:**

- Retenedor para tapa, con bisagras arriba, ver pág. 127
- Bombines de cierre, ejecución A, ver pág. 133



### Cajón

Para ratón y teclado con una anchura máx. de 500/700 mm. El elevado grado de protección se mantiene incluso con el cajón abierto.

**Material:**

- Chapa de acero

**Color:**

- RAL 7035

**Unidad de envase:**

- Incluye tapa y material de fijación
- Incl. perfil de separación

Altura mm	Anchura mm	Referencia
200	600	<b>8620.520</b>
200	800	<b>8620.521</b>



**Accesorios:**

- Bombines de cierre de 27 mm, ejecución A, ver pág. 133



### Retenedor

#### para tapa, con bisagras arriba

5 posiciones de retícula hasta el ángulo máx. de apertura de aprox. 85°.

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Galvanizada

UE	Referencia
2 pza(s).	<b>8801.260</b>





### Sistemas de cierre electrónico

Las puertas ya disponen de una perforación de serie para el montaje de sistemas de cierre electrónico que precisen un cableado adicional. Así pues, no es necesario realizar ningún tipo de mecanización para un montaje posterior.



### Cierre múltiple

La posibilidad de incorporación de hasta seis candados en el cierre múltiple permite establecer derechos de acceso individualizados para diferentes personas o grupos.



## Cierre estándar

El montaje y desmontaje del cierre estándar se realiza sin herramientas. Solo es necesario desbloquear el pasador de seguridad con la puerta abierta.

La sustitución de bombines de cierre o el cambio a la empuñadura Confort se convierte así en un juego de niños.

## Empuñadura Confort

El montaje de la empuñadura Confort también se realiza sin herramientas, y gracias a su genial técnica basculante, no precisa espacio de giro ni para el movimiento lateral. La empuñadura Confort está disponible en todas las versiones estándar y con los bombines de cierre más usuales.

## Un sistema de cierre integral

La disponibilidad de los bombines de cierre más usuales para todos los tipos de cierres permite disponer de un sistema de cierre uniforme.



# Puertas/Cierres

## Sistema de cierre



### Empuñadura Confort VX

La superficie de la puerta puede aprovecharse para la instalación de componentes, ya que la empuñadura no precisa espacio para el movimiento lateral. Sencillo montaje gracias al sistema de empuñaduras a presión. Preparada para el montaje de bombines de seguridad y botones pulsadores o para el montaje de cilindros medios de 40 o 45 mm convencionales.

	Para bombines de cierre	Para candado y bombines de cierre	Con bombín de seguridad, cierre E1 <sup>1)</sup>	Para cilindros medios	Preparada para el sistema de cierre ASSA
	<b>Referencia</b>				
Cinc fundido a presión RAL 7035	<b>8618.200</b>	<b>8618.230</b>	<b>8618.240</b>	<b>8618.250</b>	<b>8618.270</b>
Acero inoxidable fundido fino	<b>8618.220</b>	-	-	<b>8618.280</b>	-
<b>Bombines de cierre, ejecución G</b>					
Cuadrado 7 mm	8618.300	8618.300	-	-	-
Cuadrado 8 mm	8618.301	8618.301	-	-	-
Triangular 7 mm	8618.302	8618.302	-	-	-
Triangular 8 mm	8618.303	8618.303	-	-	-
Destornillador	8618.304	8618.304	-	-	-
Bombín Daimler	8618.305	8618.305	-	-	-
Doble paletón 3 mm	8618.306	8618.306	-	-	-
Fiat	8618.307	8618.307	-	-	-
Triangular 6,5 mm (CNOMO)	8618.308	8618.308	-	-	-
<b>Bombines de seguridad y botones pulsadores</b>					
Bombín de seguridad con cierre nº 3524 E <sup>2)</sup>	8611.180	8611.180	-	2467.000	-
Botón pulsador	8611.190	8611.190	-	2468.000	-
Bombín de seguridad y botón pulsador <sup>2)</sup>	8611.200 <sup>3)</sup>	8611.200 <sup>3)</sup>	-	2469.000 <sup>4)</sup>	-
<b>Cilindro medio</b>					
según DIN 18 252 <sup>5)</sup>	-	-	-	9785.040 <sup>7)</sup>	-
	-	-	-	9785.042 <sup>6)</sup>	-

<sup>1)</sup> Sólo para aplicaciones en VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, suministro sin llave

<sup>2)</sup> Con 2 llaves

<sup>3)</sup> Cierre nº 12321, no es posible el uso de otro cierre

<sup>4)</sup> Cierre nº 2123, no es posible el uso de otro cierre

<sup>5)</sup> Con 3 llaves por bombín de cierre

<sup>6)</sup> UE = 2 pza(s)., los cierres de una misma UE cierran igual, de diferentes UE cierran de forma diferente

<sup>7)</sup> Diferentes tipos de cierre



### Inmovilizador de las barras según CNOMO<sup>1)</sup>

**Adecuado para cualquier barra de cierre de puertas y puertas transparentes con cierre estándar o empuñadura Confort VX**

El bloqueo impide que las barras de cierre se muevan mientras permanece abierta la puerta.

<sup>1)</sup> CNOMO es una normativa de la industria automovilística francesa. Por motivos de seguridad la empuñadura no debe cerrarse estando la puerta abierta




UE	Referencia
10 pza(s).	<b>8618.460</b>

**! Adicionalmente se precisa:**

- para CNOMO<sup>1)</sup>  
Bombines de cierre, ejecución G, 6,5 mm  
Bombín triangular 8618.308, ver pág.131

### Bombín de cierre

para montaje en la empuñadura Confort VX,  
Ergoform-S estándar

Montaje en			
	Bombines de seguridad y botones pulsadores		Cilindro medio
	Empuñadura Confort <sup>6)</sup>	Empuñadura Confort <sup>7)</sup> Ergoform-S estándar	Empuñadura Confort <sup>7)</sup> Ergoform-S estándar
<b>Referencia</b>			
Bombín de seguridad con cierre nº 3524 E <sup>1)</sup>	<b>8611.180</b>	<b>2467.000</b>	-
Botón pulsador	<b>8611.190</b>	<b>2468.000</b>	-
Bombín de seguridad y botón pulsador <sup>1)</sup>	<b>8611.200<sup>2)</sup></b>	<b>2469.000<sup>3)</sup></b>	-
según DIN 18 252 <sup>4)</sup>	-	-	<b>9785.040<sup>8)</sup></b>
	-	-	<b>9785.042<sup>5)</sup></b>

<sup>1)</sup> Con 2 llaves

<sup>2)</sup> Cierre nº 12321, no es posible el uso de otro cierre

<sup>3)</sup> Cierre nº 2123, no es posible el uso de otro cierre

<sup>4)</sup> Con 3 llaves por bombín de cierre

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


<sup>6)</sup> para bombines de cierre

<sup>7)</sup> para cilindros medios

<sup>8)</sup> Diferentes tipos de cierre



### Bombín de cierre

Ejecución		G=
		
Material	UE	Cinc fundido a presión
<b>Referencia</b>		
Cuadrado 7 mm	1 pza(s).	<b>8618.300</b>
Cuadrado 8 mm	1 pza(s).	<b>8618.301</b>
Triangular 7 mm	1 pza(s).	<b>8618.302</b>
Triangular 8 mm	1 pza(s).	<b>8618.303</b>
Destornillador	1 pza(s).	<b>8618.304</b>
Bombín Daimler	1 pza(s).	<b>8618.305</b>
Doble paletón 3 mm	1 pza(s).	<b>8618.306</b>
Fiat	1 pza(s).	<b>8618.307</b>
Triangular 6,5 mm (CNOMO)	1 pza(s).	<b>8618.308</b>



# Puertas/Cierres

## Sistema de cierre



### 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).	<b>2493.500</b>



### Enclavamiento de seguridad

Para puertas, como protección contra el contacto casual del aparellaje bajo tensión estando el interruptor principal conectado.

#### Funciones:

- Enclavamiento de la puerta con el interruptor principal conectado
- Conexión a la red (tensión) sólo con la puerta cerrada
- Control de los imanes de enclavamiento a través de un contacto adicional

#### Unidad de envase:

- Bloqueo
- Accionamiento
- Ángulo soporte
- Material de fijación

Tensión de conexión para imán de enclavamiento	Referencia
230 V c.a. 11 VA	<b>2416.000</b>
24 V c.c. 8 W	<b>2418.000</b>
120 V c.a. 8 VA	<b>2419.000</b>







#### ! Adicionalmente se precisa:

- En armarios de dos puertas (para la puerta solapada para la indicación «puerta del armario cerrada»): Interruptor de puerta 4127.010



## Llave para armarios

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






<sup>1)</sup> UE = 2 pza(s).

<sup>2)</sup> Con adaptador bit y volteador para: hexágono interior tamaño 25 y 30

### Empuñadura Confort AX

#### para bastidor móvil, grande

La palanca desbloqueada sale hacia delante y gira para permitir la apertura del cierre. 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. Se han preparado otros modelos para cilindros medios ASSA oval hasta una longitud total de 26,9 mm y preparado para cilindros medios KESO/KABA hasta una longitud total de 42,5 mm y un Ø de 22 mm.

					
	Para bombines de cierre o cilindros medios	Con bombín de seguridad, cierre E1 <sup>1)</sup>	Para candados y bombines de cierre o cilindros medios	Preparada para el sistema de cierre ASSA	Preparada para el sistema de cierre KESO/KABA
	<b>Referencia</b>				
Cinc fundido a presión RAL 7035	<b>2435.100</b>	<b>2435.200</b>	<b>2435.400</b>	<b>2435.500</b>	<b>2435.600</b>
<b>Bombines de cierre, ejecución A,</b>					
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	–	–
<b>Bombines de seguridad y botones pulsadores</b>					
Bombín de seguridad con cierre nº 3524 E <sup>1)</sup>	2467.000	–	2467.000	–	–
Botón pulsador	2468.000	–	2468.000	–	–
Bombín de seguridad y botón pulsador <sup>1)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>	–	2469.000 <sup>2)</sup>	–	–
<b>Cilindro medio</b>					
según DIN 18 252 <sup>3)</sup>	9785.040 <sup>5)</sup>	–	9785.040 <sup>5)</sup>	–	–
	9785.042 <sup>4)</sup>	–	9785.042 <sup>4)</sup>	–	–

<sup>1)</sup> Con 2 llaves

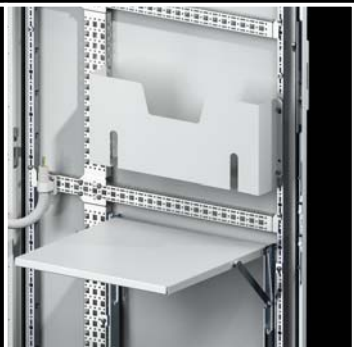
<sup>2)</sup> Cierre nº 2123, no es posible el uso de otro cierre

<sup>3)</sup> Con 3 llaves por bombín de cierre

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

<sup>5)</sup> Diferentes tipos de cierre





## Chasis de sistema 14 x 39 mm

El chasis de sistema 14 x 39 mm permite realizar un equipamiento flexible de la puerta en el marco tubular sin ningún tipo de mecanización.



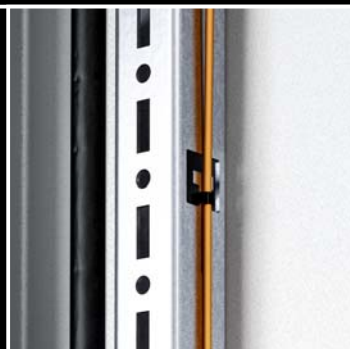
## Bulones de distanciamiento

Con el bulón de distanciamiento puede crearse de forma rápida y sin esfuerzo un nivel de fijación a distancia, sobre el cual es posible instalar una guía omega o una cubierta de protección contra contactos para componentes integrados en la puerta.



## Rueda de elevación

Para abrir y cerrar sin problemas una puerta equipada con elementos de mucho peso.



## Retenedor de puerta

Garantiza comodidad y seguridad en puertas en vías de emergencia. Durante trabajos de montaje ofrece una retención segura de la puerta del armario. En caso de peligro el retenedor se desbloquea al recibir presión y si dispone de bisagras de 180° abre las puertas en ambas direcciones, sin obstaculizar las vías de emergencia.

## Pupitre portaesquemas

El pupitre portaesquemas puede abatirse fácilmente para ser utilizado como superficie de apoyo de esquemas y documentos durante tareas de mantenimiento. Las perforaciones integradas ofrecen la posibilidad de alojar herramientas de forma temporal.

## Placa de montaje parcial

Las placas de montaje parcial también permiten el montaje al marco tubular de la puerta de circuitos premontados.

## Marco tubular de la puerta

El dentado continuo permite una fijación de cables sencilla y rápida mediante bridas convencionales.



# Puertas/Cierres

## Puerta, interior



### Chasis de sistema 14 x 39 mm

Fijación segura y montaje rápido al marco de la puerta tubular.

- 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 ancho de puerta mm	UE	Referencia
400	4 pza(s).	<b>8619.700</b>
500	4 pza(s).	<b>8619.710</b>
600	4 pza(s).	<b>8619.720</b>
800	4 pza(s).	<b>8619.730</b>
900	4 pza(s).	<b>8619.740</b>
1000	4 pza(s).	<b>8619.750</b>

**+ Accesorios:**

- Tornillos de chapa y tuercas autorroscantes M5 para el montaje de componentes propios al chasis de sistema, ver pág. 174

### Bulones de distanciamiento

El elemento de fijación universal para todos aquellos casos en los que sea necesaria una distancia con el nivel de fijación. Con autorroscantes para taladros de 4,5 mm de diámetro. En la parte posterior pueden fijarse con tornillos de chapa 5,5 x 13 mm los siguientes elementos:

- Guías omega/soporte
- Cubiertas para protección contra contactos
- Pantallas para interruptores principales
- Guías de entrada de cables
- etc.

**Material:**

- Acero hexagonal (SW8)

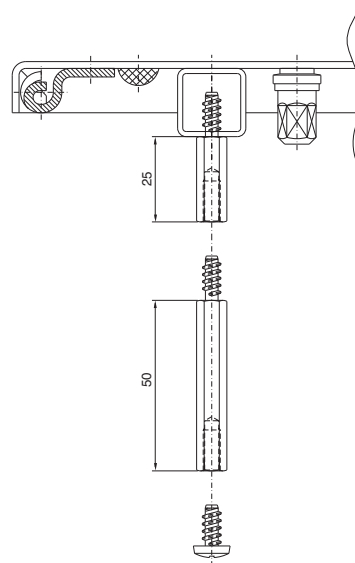
**Superficie:**

- Galvanizada

**+ Accesorios:**

- Tornillos de chapa 5,5 x 13 mm, ver pág. 174

Longitud mm	UE	Referencia
25	12 pza(s).	<b>2311.225</b>
50	12 pza(s).	<b>2311.250</b>



### Pupitre

Para aparatos de programación, etc. preparado para montaje en el marco de la puerta o en superficies con suficiente espacio. Para su utilización se despliega con rapidez y ofrece una gran superficie de apoyo. Tras su uso se oculta entre el marco de la puerta sin reducir espacio.

**Carga admisible:**

- Máx. 300 N

**Material:**

- Chapa de acero

**Color:**

- RAL 7035

Superficie de apoyo		Para ancho de puerta mm	Referencia
Anchura mm	Profundidad mm		
413	400	600	<b>4638.600</b>
613	400	800	<b>4638.800</b>

# Puertas/Cierres

## Puerta, interior

### Pupitre portaesquemas

Para depositar planos de conexión durante trabajos de mantenimiento o búsqueda de averías. Los pupitres pueden alinearse en función de la anchura de la puerta. Montaje al marco de la puerta.

**Material:**

- Pupitre: polipropileno
- Ángulo de fijación: cinc fundido a presión

**Color:**

- Semejante RAL 7035

**Unidad de envase:**

- Pupitre portaesquemas (anchura 210 mm)
- Incl. material de fijación

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>4120.000</b>

Para ancho de puerta mm	Número de pupitres necesarios/posibles	
	mín.	máx.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



### 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).	<b>2446.000</b>



### Portaesquemas de chapa de acero

Para fijación al marco tubular de la puerta a la altura deseada.

**Color:**

- RAL 7035

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

**Pr. = 90 mm**

Adecuado para ancho de puerta mm	Dimensiones interiores mm		Referencia
	An.	Al.	
400	255	210	<b>4114.000</b>
500	355	210	<b>4115.000</b>
600	455	210	<b>4116.000</b>
800	655	210	<b>4118.000</b>
900	755	210	<b>4123.000</b>
1000	855	210	<b>4124.000</b>

**Pr. = 35 mm**

Adecuado para ancho de puerta mm	Dimensiones interiores mm		Referencia
	An.	Al.	
500	355	210	<b>4115.500</b>
600	455	210	<b>4116.500</b>
800	655	210	<b>4118.500</b>



### 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	<b>2513.000</b>
DIN A4 vert.	228	254	17	<b>2514.000</b>
DIN A5 hor.	228	174	17	<b>2515.000</b>



# Puertas/Cierres

## Puerta, interior



### Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica

Con bolsa portadocumentos plástica soldada y dorsal adhesivo.

Para formato	Referencia
DIN A4	<b>2510.000</b>
DIN A3	<b>2512.000</b>



### Retenedor para puerta

Para asegurar la puerta abierta. Montaje sin mecanización en el armario/ la caja.

#### Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

Montaje	UE	Referencia
abajo	1 pza(s).	<b>8618.430</b>



### Retenedor de puerta para vías de emergencia

Los retenedores de puerta convencionales pueden bloquear las vías de emergencia. El retenedor se desbloquea al recibir presión y abre la puerta en ambas direcciones. Junto con bisagras de 180° se garantiza así, que las vías de emergencia no se obstruyan a causa de puertas bloqueadas. El diseño compacto no impide el montaje de componentes en la puerta.

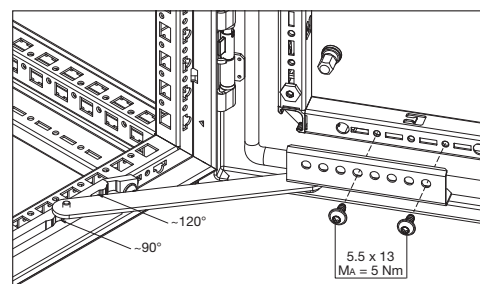
#### Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>8618.425</b>

#### + Accesorios:

– Bisagras de 180°, ver pág. 121



### Rueda de elevación para puerta

Para elevar la puerta si está equipada con elementos de mucho peso (por ej. un refrigerador), como ayuda al cierre. Fijación en el marco de la puerta.

UE	Referencia
10 pza(s).	<b>8618.420</b>



### Asa de transporte y montaje

Para un montaje y desmontaje seguro de la puerta, así como para el transporte al taller.

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>2415.100</b>



### Estabilizador para transporte

Para estabilizar la puerta durante el transporte a partir de un incremento de peso adicional de 15 kg.

UE	Referencia
10 pza(s).	<b>8618.410</b>

**Material:**

- Plástico

**Color:**

- RAL 7035

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación



# Puertas/Cierres

## Ventana transparente



### Ventana

Para cubrir instrumentos de indicación y mando o escotaduras y como protección contra suciedad y líquidos, así como contra accesos no autorizados.

#### Compuesta por los siguientes 2 componentes:

##### 1. Marco base:

- Sus dimensiones permiten atornillarlo con facilidad a la puerta (puede utilizarse el marco tubular de la puerta como plantilla de taladros)
- Simplemente ajustar en altura
- Estabiliza la escotadura de la puerta
- Oculta el canto cortado
- Con el tejadillo:
  - No se deposita suciedad sobre la junta
  - No puede extraerse el cristal
  - No penetra suciedad ni líquidos por la parte posterior al abrirla
- Perfil de bastidor con 30 o 60 mm de altura

##### 2. Cristal:

- Cristal de seguridad monocapa:
  - Elevada resistencia a disolventes y golpes
  - Antiestático
  - En caso de rotura escaso peligro de provocar heridas
- Cierre de aldabilla con bombín de doble paletón, intercambiable por bombines de cierre, ejecución A y cilindro medio en el sistema de cierre Ergoform-S (no en 2735.500 ni .560)
- Bisagra con ángulo de apertura de 180° de fácil montaje

##### Material:

- Perfiles de aluminio extrusionado con cantoneras de cinc fundido a presión y cristal de seguridad monocapa

##### Superficie:

- Marco base: texturizado, RAL 7035
- Perfil de bisagra y de cierre: anodizado natural

##### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 54

##### Nota:

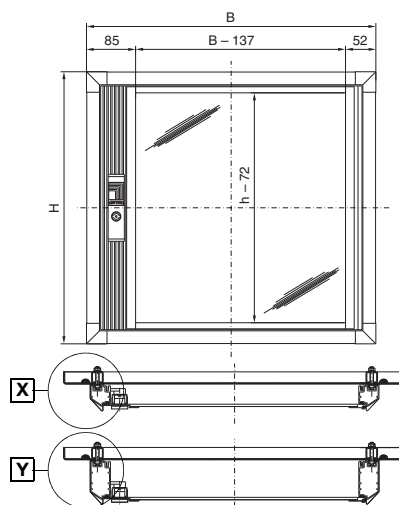
- No es adecuada para ubicación en exteriores

#### Perfil 30

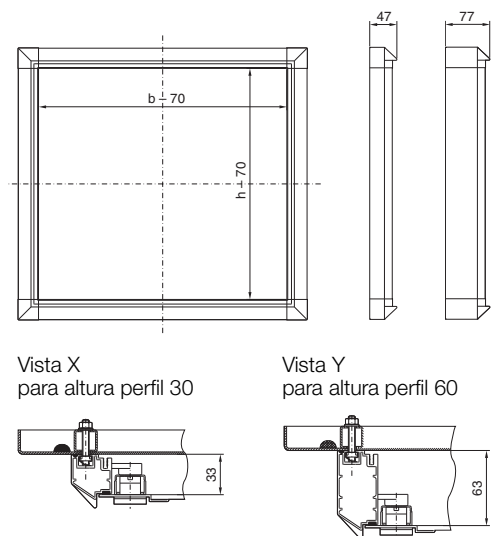
Adecuada para armarios con anchura mm	Dimensión exterior ventana mm		Referencia
	An.	Al.	
600	500	270	<b>2735.500</b>
		370	<b>2735.510</b>
		470	<b>2735.520</b>
		570	<b>2735.530</b>
		670	<b>2735.540</b>
800	700	270	<b>2735.560</b>
		370	<b>2735.570</b>
		470	<b>2735.580</b>
		570	<b>2735.590</b>
		670	<b>2735.250</b>

#### Perfil 60

Adecuada para armarios con anchura mm	Dimensión exterior ventana mm		Referencia
	An.	Al.	
600	500	370	<b>2736.510</b>
		470	<b>2736.520</b>
		570	<b>2736.530</b>
		670	<b>2736.540</b>
800	700	670	<b>2736.500</b>



Superficie visibilidad (B - 137) desplazada hacia el lado de las bisagras en 16,5 mm



# Puertas/Cierres

## Ventana transparente

### Ventana transparente

#### Acero inoxidable

Con bisagras de 130° interiores y junta continua, de serie. El bombín de doble paletón puede intercambiarse por bombines de cierre 27 mm, ejecución A

#### Material:

- Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
- Cristal de seguridad monocapa

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 54

#### Unidad de envase:

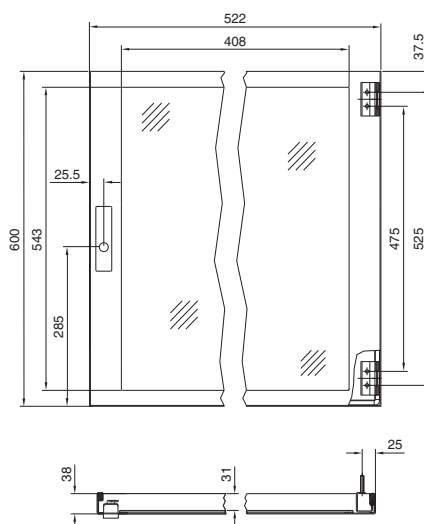
- Incl. material de fijación

Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia
522	600	38	<b>2793.560</b>



#### Accesorios:

- Bombines de cierre de 27 mm, ejecución A, ver pág. 133



### Listón de rotulación

Para una configuración individualizada de la puerta, incl. cubierta de plástico transparente y material de fijación.

Para tiras de rotulación:

Anchura: ancho de rack - 150 mm

Altura: 29 mm

Grosor: 0,75 mm

#### Color:

- RAL 7035

Para anchura de armario mm	Referencia
600	<b>8618.450</b>
800	<b>8618.451</b>



# Teclados, soportes y cajones



## Cajón abatible

### para teclado y ratón

Para montaje en

- Puertas de 600 y 800 mm de ancho
- Bastidores móviles y armarios de 19"

Bombín de doble paletón de serie intercambiable por bombines de cierre de 27 mm, ejecución A y cilindro de seguridad 2571.000.

### Material:

- Tapa: chapa de acero
- Piezas laterales: aluminio fundido
- Bandeja: perfil de aluminio extrusionado

### Superficie:

- Tapa, laterales: pintura estructurada
- Bandeja: anodizado natural

### Color:

- Tapa, laterales: RAL 7035

### Grado de protección según IEC 60 529:

- IP 55

### Grado de protección NEMA:

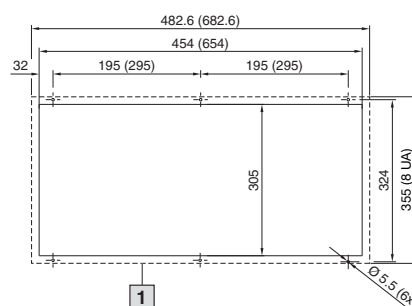
- NEMA 12



### Accesorios:

- Soporte para alfombrilla, extraíble, ver pág. 142

Sección de montaje



1 Superficie de apoyo

Para ancho de puerta mm	Dimensiones exteriores An. x Al. x Pr. mm	Pr. de montaje mm	Tamaño máx. teclado An. x Al. x Pr. mm	Referencia
600	482,6 (19") x 355 (8 UA) x 126	93	405 x 45 x 245 405 x 45 x 190 <sup>1)</sup>	<b>2379.600</b>
800	682,6 x 355 (8 UA) x 126	93	605 x 45 x 245 605 x 45 x 190 <sup>1)</sup> 475 <sup>1)</sup> x 45 x 245	<b>2379.800</b>

<sup>1)</sup> Tamaño máx. del teclado con soporte para ratón

## Soporte para alfombrilla, extraíble

### con soporte para ratón

Para atornillar al cajón abatible 2379.600/ 2379.800, ver pág. 142.

Adecuado para todas las alfombrillas convencionales de hasta 250 x 205 mm.

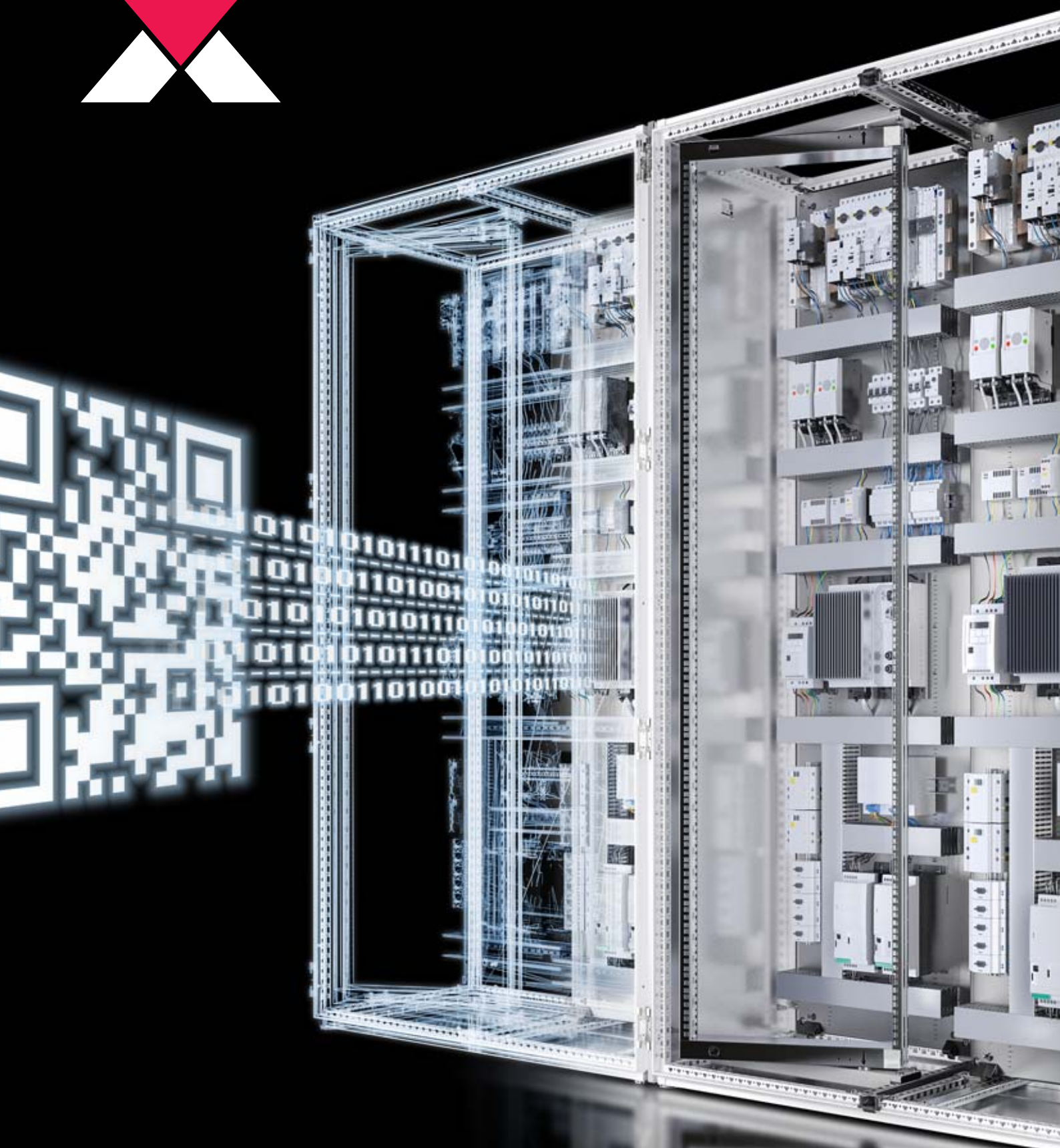
### Color:

- RAL 7035

### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>2379.900</b>





### Cáncamos de transporte

El tornillo de fijación del techo de serie puede sustituirse con facilidad por cáncamos de transporte para permitir un transporte con grúa o, en armarios ensamblados, combinarse con el ángulo combinado. En ambas variantes se mantiene la compensación automática de potencial.



### Pieza de distanciamiento

Para una sencilla aireación del armario se encuentran a disposición piezas de distanciamiento en tres alturas diferentes.



### Listón de protección contra el polvo

El listón de protección contra el polvo evita la acumulación de suciedad en el canto superior de la puerta y en el espacio entre la puerta y el perfil horizontal del armario. La cubierta de plástico transparente integrada ofrece además la posibilidad de realizar una rotulación individualizada o de marcaje corporativo del módulo de armario.



### Soporte para fijación mural

Los soportes para fijación mural proporcionan una fijación segura de los armarios de escasa profundidad o equipados con componentes pesados instalados en la puerta o con bastidor móvil montado.



### Tapones de descarga

Los tapones de descarga permiten el cumplimiento de las normas de seguridad personal en la protección frente a arcos accidentales según IEC/TR 61 641.



### Chasis de sistema

El uso del chasis de sistema estándar, también como soporte del techo y laterales, simplifica la ingeniería y el montaje, así como el estocaje de piezas.

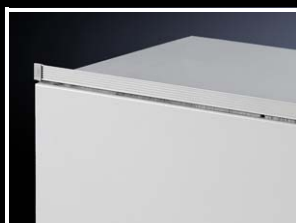


### Módulo superpuesto

El módulo superpuesto crea de forma rápida y sencilla un espacio adicional de 200 mm de altura para sistemas de barras o para la gestión del cableado en la zona del techo. Puede utilizarse el sistema de zócalo VX para facilitar la entrada de cables y para el cierre.



# Techo



## Listón de protección contra el polvo

Como protección contra la acumulación de polvo en el canto superior de la puerta y entre la puerta y el perfil horizontal del armario. El listón protector ofrece espacio para la colocación de rotulación o logotipos.

### Color:

- RAL 7035

### Unidad de envase:

- Incl. cubierta de plástico transparente para tiras de rotulación (alt. 29,5 mm)
- Incl. material de fijación

Longitud mm	UE	Referencia
600	1 pza(s).	<b>2424.100</b>
800	1 pza(s).	<b>2425.100</b>
1000	1 pza(s).	<b>2427.100</b>
1200	1 pza(s).	<b>2426.100</b>

### Nota:

- También puede utilizarse en combinación con la cubierta para zona de ensamblaje superior, ver pág. 116



## Módulo superpuesto

Para la entrada de cables desde arriba o para la distribución de corriente con sistemas de barras colectoras a través de armarios ensamblados. La chapa de techo de serie se utiliza para el cierre de la parte superior. Con el módulo montado la altura del armario aumenta en 200 mm. Accesorios de ampliación para la parte superior e inferior, ver gráfico y leyenda.

### Material:

- Chapa de acero, 1,5 mm

### Superficie:

- Pintura estructurada

### Color:

- RAL 7035

### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55

### Grado de protección NEMA:

- NEMA 12

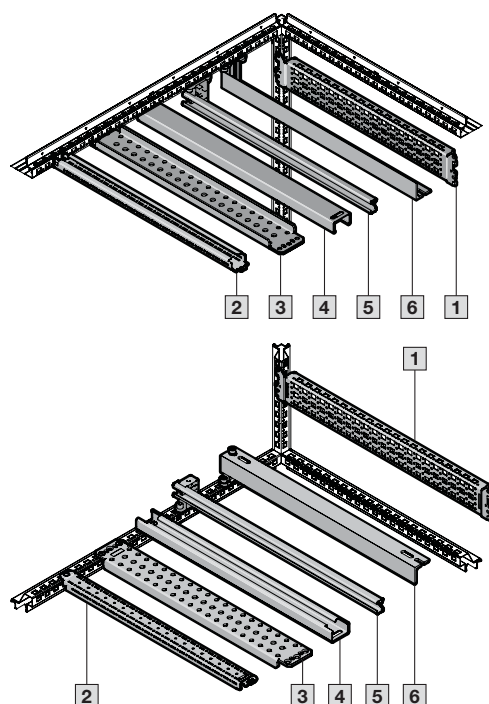
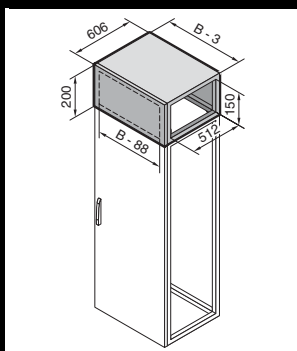
Para armarios		UE	Referencia
Anchura (B) mm	Profundidad mm		
600	600	1 pza(s).	<b>8618.501</b>
800	600	1 pza(s).	<b>8618.511</b>
1000	600	1 pza(s).	<b>8618.521</b>
1200	600	1 pza(s).	<b>8618.531</b>

### Unidad de envase:

- 1 módulo superpuesto
- 2 pantallas (delante y detrás)
- 8 soportes con compensación de potencial automático
- Incl. material de fijación

### ! Adicionalmente se precisa:

- Lateral para módulo superpuesto, 8618.540, ver pág. 147



### + Accesorios:

Descripción	Página
<b>1</b> Chasis de sistema 23 x 64 mm (para nivel interior)	166
<b>2</b> Carril de montaje 18 x 39 mm	168
<b>3</b> Carril soporte 75 x 20 mm	170
<b>4</b> Carril soporte 48 x 26 mm	169
<b>7</b> Guía perfil en C 30/15	169
<b>8</b> Guía de entrada de cables	206

## Lateral

### para módulo superpuesto

Para el cierre lateral de un módulo superpuesto o de una combinación de módulos ensamblados.

#### Material:

– Chapa de acero, 1,5 mm

#### Superficie:

– Pintura estructurada

#### Color:

– RAL 7035

#### Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

UE	Referencia
2 pza(s).	<b>8618.541</b>



## Pieza de distanciamiento

### para chapa de techo

Para elevar el techo para la ventilación, en tres alturas diferentes.

Rosca: M12

#### Material:

– Acero de perfil hexagonal

#### Superficie:

– Galvanizada

#### Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

Altura mm	UE	Referencia
10	4 pza(s).	<b>2422.000</b>
20	4 pza(s).	<b>2423.000</b>
50	4 pza(s).	<b>7967.000</b>



## Cáncamos de transporte

Para el transporte con grúa de los armarios.

Rosca M12

#### Unidad de envase:

– 4 cáncamos M12

– 4 arandelas elásticas dentadas A 12.5

Material	UE	Referencia
Chapa de acero galvanizada C 15E	4 pza(s).	<b>4568.000</b>
Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	4 pza(s).	<b>4568.500</b>



## Soporte para fijación mural

Para la fijación a la pared por la zona del techo de armarios con escasa profundidad y con por ej. componentes pesados instalados en la puerta o bastidor móvil montado.

#### Material:

– Chapa de acero

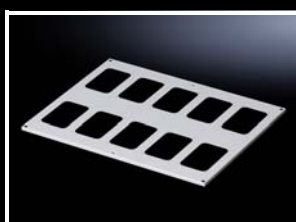
#### Superficie:

– Galvanizada

UE	Referencia
4 pza(s).	<b>4595.000</b>



# Techo



## Chapa de techo

Para armarios sin techo, así como para intercambiar por el techo de serie.

### Material:

– Chapa de acero, 1,5 mm

### Superficie:

– Pintura estructurada

### Color:

– RAL 7035

### Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

### Grado de protección, IP 55, cerrado

Para armarios		UE	Ref.
Anchura mm	Profundidad mm		
400	600	1 pza(s).	<b>9681.646</b>
600	600	1 pza(s).	<b>9681.666</b>
800	600	1 pza(s).	<b>9681.686</b>
400	800	1 pza(s).	<b>9681.648</b>
600	800	1 pza(s).	<b>9681.668</b>
800	800	1 pza(s).	<b>9681.688</b>
600	1000	1 pza(s).	<b>9681.660</b>
800	1000	1 pza(s).	<b>9681.680</b>
600	1200	1 pza(s).	<b>9681.662</b>
800	1200	1 pza(s).	<b>9681.682</b>

#### Accesorios:

Tapones de descarga, ver pág. 149

Cáncamos de transporte, ver pág. 147

### Grado de protección IP 2X, con abertura de aireación, altura de montaje:

Para armarios		UE	Referencia
Anchura mm	Profundidad mm		
400	600	1 pza(s).	<b>9681.846</b>
600	600	1 pza(s).	<b>9681.866</b>
800	600	1 pza(s).	<b>9681.886</b>
1000	600	1 pza(s).	<b>9681.806</b>
1200	600	1 pza(s).	<b>9681.826</b>
400	800	1 pza(s).	<b>9681.848</b>
600	800	1 pza(s).	<b>9681.868</b>
800	800	1 pza(s).	<b>9681.888</b>
1000	800	1 pza(s).	<b>9681.808</b>
1200	800	1 pza(s).	<b>9681.828</b>

### Para bridas de entrada de cables

Para armarios		Cantidad de bridas necesarias	UE	Referencia
Anchura mm	Profundidad mm			
600	400	2	1 pza(s).	<b>9681.564</b>
850	400	3	1 pza(s).	<b>9681.594</b>
1100	400	4	1 pza(s).	<b>9681.514</b>
400	600	3	1 pza(s).	<b>9681.546</b>
600	600	4	1 pza(s).	<b>9681.566</b>
800	600	8	1 pza(s).	<b>9681.586</b>
850	600	6	1 pza(s).	<b>9681.596</b>
1100	600	8	1 pza(s).	<b>9681.516</b>
400	800	4	1 pza(s).	<b>9681.548</b>
600	800	8	1 pza(s).	<b>9681.568</b>
800	800	8	1 pza(s).	<b>9681.588</b>

#### Adicionalmente se precisa:

Bridas para entrada de cables, ver pág. 149

#### Accesorios:

Cáncamos de transporte, ver pág. 147

## Tapones de descarga

### para chapa de techo

Para convertir la chapa de techo IP 55 en una chapa de techo con función de descarga de presión. Esta función de descarga es imprescindible para mantener el cumplimiento de las normas de seguridad personal en la protección frente a arcos accidentales según IEC/TR 61641. Tras el montaje de los tapones de descarga se alcanza un grado de protección IP 54.

#### Material:

– Poliamida

#### Unidad de envase:

– Incl. 4 adhesivos de alerta  
– Incl. junta

UE	Ref.
4 pza(s).	<b>9674.790</b>

#### Nota:

- Para una chapa de techo se precisan 2 tapones, así como 1 adhesivo de alerta
- Los valores límite para mantener la protección frente a arcos accidentales dependen del sistema de barras utilizado
- Para alcanzar la clase de arco eléctrico A (protección personal) y la clase B (protección personal y de la instalación) según IEC/TR 61 641, son adecuados los juegos de protección contra arcos eléctricos 9686.400 – 9686.430. Encontrarás más información en Internet.



## Brida para entrada de cables

### para chapa de techo

Para una entrada de cables sencilla y segura en la chapa de techo.

Dimensión exterior: 250 x 160 mm

#### Color:

– RAL 7035

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

– IP 55

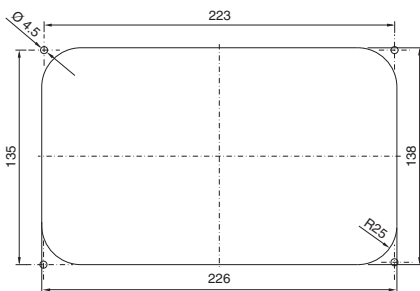
#### Unidad de envase:

– Incl. junta



1

Ejecución	Material	UE	Referencia
1 14 x M25/32	Material aislante	1 pza(s).	<b>9665.750</b>
2 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Material aislante	1 pza(s).	<b>9665.760</b>
3 con membranas estancas 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	Material aislante	1 pza(s).	<b>9665.770</b>
4 con injertos de introducción de hasta 66 mm de Ø	Material aislante	1 pza(s).	<b>9665.780</b>
5 cerrada	Chapa de acero, pintada	4 pza(s).	<b>9665.785</b>



Medidas de escotadura para 9665.750 hasta 9665.785



2



3



4



5



### Puesta a tierra

El taladro de cerradura permite realizar, posteriormente al montaje, una puesta a tierra de la placa de montaje desde el frontal, sin tener que fijar un tornillo o tuerca detrás de la placa.



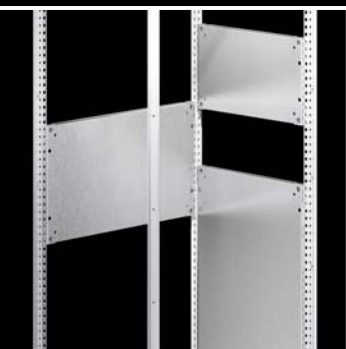
### Transporte

Para el transporte o en caso de una elevada carga dinámica, la placa de montaje puede asegurarse adicionalmente en la parte superior o inferior mediante fijación roscada.



### Posibilidades de montaje

El montaje de la placa en el armario puede realizarse desde cualquier lado. Pueden montarse hasta tres placas de montaje simultáneamente en un armario, también es posible un montaje dorsal contra dorsal. De esta forma podría por ej. realizarse el equipamiento desde la parte frontal y posterior de un armario con puerta en lugar de dorsal.



## Pieza ajustable en profundidad

La placa de montaje permite un ajuste de la profundidad en retícula de 25 mm a través de piezas deslizantes y la fijación patentada de placas de montaje superior. Un juego de montaje especial hace posible desplazar la placa de montaje otros 20 mm en profundidad, así como el equipamiento de placas de montaje desde la parte posterior.

## Pieza de división

Divide la anchura del armario en dos partes. De esta forma puede realizarse por ej. el montaje de placas de montaje, guías entrada de cables o bastidores de 600 mm de ancho en armarios de 1200 mm de ancho.

## Superficie de montaje

En la posición de montaje más al fondo del armario, la placa de montaje forma con el bastidor del armario una superficie de montaje continua. En la posición avanzada esta tarea la realiza una placa de montaje intermedia separada.

## Placas de montaje parciales

Las placas de montaje parciales proporcionan de forma rápida y flexible superficies de montaje adicionales en cualquier nivel del armario. Para ello puede utilizarse como bandeja para componentes e incluso incorporar bisagras para facilitar el acceso al nivel de montaje de la parte posterior. También puede realizarse un montaje al marco tubular de la puerta. El taladro de cerradura proporciona para ello un montaje extremadamente rápido y sin riesgos.



# Equipamiento interior

## Placas de montaje

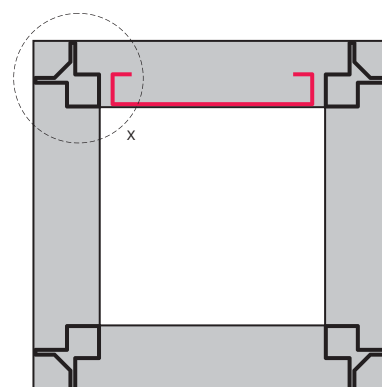


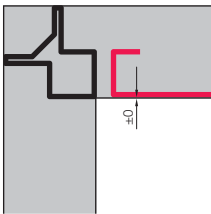
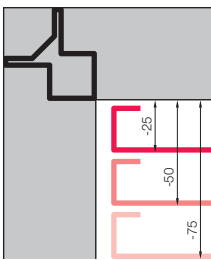
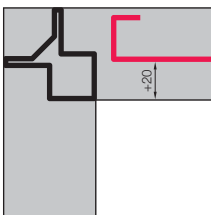
### Posiciones de montaje

La placa de montaje incluida en la unidad de envase de los armarios y los accesorios tipo

- placas de montaje intermedias
- placas de montaje parciales
- etc.

pueden montarse de forma flexible en el armario, obteniendo la posición de montaje ideal para cada aplicación.



Detalle X	Posición de montaje placa de montaje	Función	Ventajas
	Alineada con el bastidor del armario Posición: ±0 mm	Incluida en armarios con placa de montaje	La placa de montaje y el bastidor del armario crean a la misma profundidad una superficie de montaje continua. Puede realizarse sin problemas un montaje sobre toda la superficie del bastidor del armario y utilizarse este para la fijación de armario a armario de canales para cables continuos, carriles soporte, etc. Así, según el armario seleccionado, la anchura útil de montaje se amplía hasta un 25%.
	En posición avanzada frente al bastidor del armario en retícula de 25 mm. Posición: -25 mm -50 mm -75 mm etc.	Incluida en armarios con placa de montaje	Creación de espacio detrás de la placa de montaje para el montaje de componentes o el guiado de cables. Ideal cuando es necesario ajustar el centro de masa de componentes más cerca del centro del armario o cuando por ej., se precisa realizar el montaje de un interruptor de puerta a poca distancia de la puerta. La distancia entre la placa de montaje y la puerta disminuye, en comparación con la posición de montaje enrasada en la retícula de 25 mm.
	Desplazada en profundidad detrás del bastidor del armario Posición: +20 mm	Mediante juego de montaje multifuncional para placa de montaje 8617.370, ver pág. 156	Para el aprovechamiento máximo de la profundidad de montaje en el armario. En especial, cuando componentes de gran profundidad, como por ej. convertidores de frecuencia, en un solo armario tuvieran como consecuencia el aumento de la profundidad en toda la fila de armarios. La profundidad de montaje en el armario aumenta unos 20 mm, en comparación con la posición de montaje alineada.

# Equipamiento interior

## Placas de montaje

### Placa de montaje intermedia

Para crear una superficie de montaje continua en unidades ensambladas con placa de montaje en posición avanzada.

**Material:**

- Chapa de acero, 2 mm

**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

Para altura de armario mm	UE	Referencia
1800	1 pza(s).	<b>4590.700</b>
2000	1 pza(s).	<b>4591.700</b>
2200	1 pza(s).	<b>4592.700</b>



Detalle	Posición de montaje placa de montaje	Ventajas
	<p>En posición avanzada frente al bastidor del armario en retícula de 25 mm.</p> <p>Posición: -25 mm -50 mm -75 mm etc.</p>	<p>Así, según el armario seleccionado, la anchura útil de montaje se amplía hasta un 25%.</p>

### Fijación para placas de montaje

**Tipo A**

Para la fijación adicional y la reducción de posibles oscilaciones de la placa de montaje. Montaje sencillo, directo al bastidor del armario. La placa de montaje encaja automáticamente en la fijación. La fijación de tipo A mantiene el frontal de la placa de montaje libre para un uso ilimitado. Con la placa de montaje equipada puede montarse desde el frontal sin necesidad de desmontar el dorsal.

UE	Referencia
5 pza(s).	<b>8617.353</b>

**Material:**

- Resorte de acero

**Unidad de envase:**

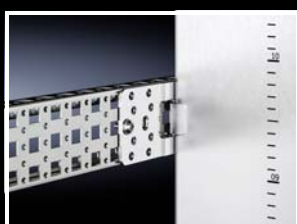
- Clip de seguridad
- Incl. material de fijación



Detalle	Posición de montaje placa de montaje	Posibilidad de montaje	Fijación con la placa de montaje
	<p>Alineada con el bastidor del armario</p> <p>Posición: ±0 mm, montada desde atrás</p>	<p>Montaje a la izquierda y a la derecha de la placa de montaje.</p>	<p>Encajada</p>
	<p>Alineada con el bastidor del armario</p> <p>Posición: ±0 mm, montada desde delante</p>	<p>Montaje a la izquierda y a la derecha de la placa de montaje, a media altura</p>	<p>Encajada</p>

# Equipamiento interior

## Placas de montaje



### Fijación para placas de montaje

#### Tipo B

Para la fijación adicional y la reducción de posibles oscilaciones de la placa de montaje. Montaje sencillo, directo al bastidor del armario o al chasis de sistema 23 x 64 mm. La placa de montaje puede atornillarse con la fijación para placas de montaje o encajarse con unión positiva. Según la posición de montaje la fijación tipo B apenas cubre la placa de montaje, o bien mantiene la parte frontal de la placa completamente libre para un uso ilimitado. El montaje puede realizarse por delante o por detrás según la situación.

UE	Referencia
10 pza(s).	8617.351

#### Material:

– Chapa de acero

#### Superficie:

– Galvanizada, cromatada

#### Unidad de envase:

– Incl. material de fijación



#### Accesorios:

– Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, ver pág. 166

Detalle	Posición de montaje Placa de montaje	Posibilidad de montaje	Fijación con la placa de montaje
		En posición avanzada frente al bastidor del armario Posición: -50 mm	1 2 pza(s). por armario/placa de montaje, lateral a media altura de la placa de montaje Atornillado
		En posición avanzada frente al bastidor del armario Posición: -50 mm	2 Continua entre armario y placa de montaje en la cantidad deseada Encajada
		En posición avanzada frente al bastidor del armario Posición: -75 mm	1 2 pza(s). por armario/placa de montaje, lateral a media altura de la placa de montaje Atornillado
		En posición avanzada frente al bastidor del armario Posición: -75 mm	2 Continua entre armario y placa de montaje en la cantidad deseada Encajada
		En posición avanzada frente al bastidor del armario 1 Posición: -100 mm o mayor	Continua entre armario y placa de montaje en la cantidad deseada. Según la fijación se precisará un chasis de sistema 23 x 64 mm adecuado a la profundidad del armario.
		En posición avanzada frente al bastidor del armario 2 Posición: -25 mm o mayor	

### Fijación para placas de montaje

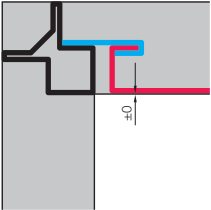
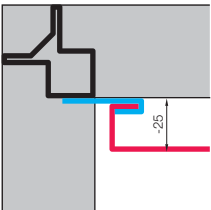
#### Tipo C

Para la fijación adicional y la reducción de posibles oscilaciones de la placa de montaje. Montaje sencillo, directo al bastidor del armario. La placa de montaje puede insertarse y sujetarse de forma positiva con la fijación de la placa de montaje. La fijación de tipo C mantiene el frontal de la placa de montaje libre para un uso ilimitado. Debe montarse por la parte posterior con la placa de montaje montada y el dorsal desmontado.

UE	Referencia
10 pza(s).	8617.352

- Material:**  
– Chapa de acero
- Superficie:**  
– Galvanizada, cromatada
- Unidad de envase:**  
– Incl. material de fijación



Detalle	Posición de montaje Placa de montaje	Posibilidad de montaje	Fijación con la placa de montaje
	Alineada con el bastidor del armario Posición: ±0 mm	Continua entre armario y placa de montaje en la cantidad deseada	Sujetada, fijada
	En posición avanzada frente al bastidor del armario Posición: -25 mm	Continua entre armario y placa de montaje en la cantidad deseada	Sujetada, fijada

### Juego de montaje

#### para placas de montaje dorsal contra dorsal

La distancia mínima entre las placas de montaje permite un montaje máximo de componentes en ambas placas de montaje.

- Material:**  
– Chapa de acero

- Superficie:**  
– Galvanizada, cromatada

UE	Referencia
1 pza(s).	8617.360

#### ! Adicionalmente se precisa:

- Para una segunda placa de montaje, adecuada a las dimensiones del armario, ver listado de recambios de Rittal en [www.rittal.es](http://www.rittal.es)

#### + Accesorios:

- En armarios con dorsal pueden incorporarse los siguientes elementos para mejorar el acceso a la placa de montaje posterior:  
Puerta transparente en lugar del dorsal, ver pág. 120  
Puerta con cierre y puerta secundaria 8618.120, para dimensiones de armario An. x Al. = 800 x 2000 mm, ver pág. 120



# Equipamiento interior

## Placas de montaje



### Juego de montaje multifuncional

#### para placa de montaje

#### Para el montaje de la placa de montaje desde la parte trasera del armario

- Posición de montaje alineada con el bastidor del armario, posición  $\pm 0$
- Desmontaje de la placa tanto por la parte frontal como por la trasera

#### Para 20 mm más de profundidad de montaje en el armario

- Posición de montaje desplazada en profundidad detrás del bastidor del armario, posición +20 mm

#### Para el atornillado adicional de la placa de montaje

- Para todas las posiciones de montaje

UE	Referencia
1 pza(s).	8617.370

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada, cromatada

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

### Guías deslizantes

#### para placa de montaje

Para la inserción lateral de la placa de montaje. El montaje se realiza en la posición de montaje avanzada.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Para ancho de armario mm	UE	Referencia
600	2 pza(s).	8617.400
800	2 pza(s).	8617.401
1000	2 pza(s).	8617.403
1200	2 pza(s).	8617.402

### Guía transversal

#### para placas de montaje

Refuerzo transversal adicional para la amortiguación de vibraciones y/o estabilidad posterior a la instalación de placas de montaje anchas. Pueden utilizarse como soporte de fijación adicional para componentes de elevado peso.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- 2 perfiles

Para ancho de armario mm	Referencia
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180

### Placa de montaje parcial

Para alojar componentes adicionales en el armario. Las placas de montaje parciales pueden utilizarse de forma muy flexible en diferentes aplicaciones. El montaje puede realizarse a elección en vertical como superficie de montaje o en horizontal como suelo. La fijación se realiza o bien directamente al perfil del armario o por ej. en caso de montaje avanzado, a través del chasis de sistema al nivel de montaje deseado en el armario. En montajes en varios niveles una detrás de la otra pueden montarse en ejecución abatible mediante la fijación de bisagras 8617.650, para facilitar así el acceso a los niveles posteriores.

#### Material:

- Chapa de acero, 2,5 mm

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

#### Nota:

- Según la posición de montaje se precisan piezas adicionales, como por ej. los chasis de sistema, ver ejemplos de montaje en la pág. 158

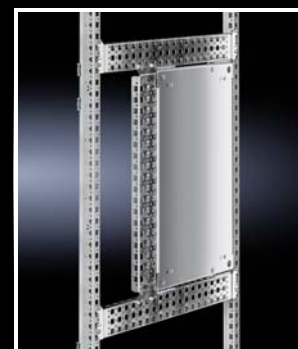


#### Accesorios:

- Chasis de sistema para nivel interior y exterior, ver pág. 166
- Fijación de bisagras 8617.650, ver pág. 159

#### Ejemplos de montaje:

Ver página 158



Para montaje en										Ancho de puerta mm	Dimensiones mm	UE	Referencia
Anchura de armario mm					Profundidad de armario (lateral) mm								
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800					
■	■				■		■			600	500 x 300	1 pza(s).	<b>8617.510</b>
	■					■	■			600	500 x 400	1 pza(s).	<b>8617.520</b>
	■						■			600	500 x 500	1 pza(s).	<b>8617.530</b>
	■	■					■	■		600	500 x 700	1 pza(s).	<b>8617.540</b>
	■						■			600	500 x 775	1 pza(s).	<b>8617.550</b>
■		■			■			■		800	700 x 300	1 pza(s).	<b>8617.560</b>
		■				■		■		800	700 x 400	1 pza(s).	<b>8617.570</b>
		■						■		800	700 x 700	1 pza(s).	<b>8617.580</b>
■			■		■					1000	900 x 300	1 pza(s).	<b>8617.590</b>
			■			■				1000	900 x 400	1 pza(s).	<b>8617.600</b>
	■		■				■			1000	900 x 500	1 pza(s).	<b>8617.610</b>
■				■	■					-	1100 x 300	1 pza(s).	<b>8617.620</b>
				■		■				-	1100 x 400	1 pza(s).	<b>8617.630</b>
	■			■			■			-	1100 x 500	1 pza(s).	<b>8617.640</b>

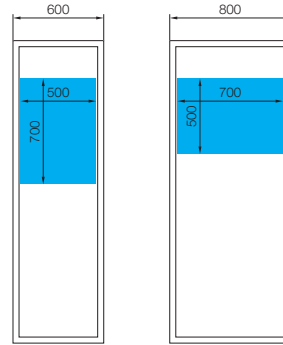
# Equipamiento interior

## Placas de montaje

### Ejemplos de montaje

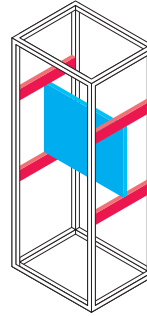
#### Equipamiento completo en anchura/profundidad

Seleccionar la placa de montaje parcial 100 mm más pequeña que la medida nominal del armario. Así es posible el montaje de una placa de montaje parcial de 500 x 700 mm en armarios de medida nominal 600 y 800 mm.



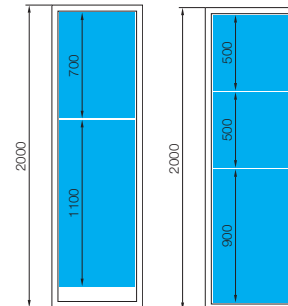
#### Equipamiento completo, avanzado en anchura/profundidad

Para un montaje avanzado se precisan chasis de sistema para el nivel de montaje interior o exterior adecuados a la profundidad del armario.



#### Equipamiento completo en altura

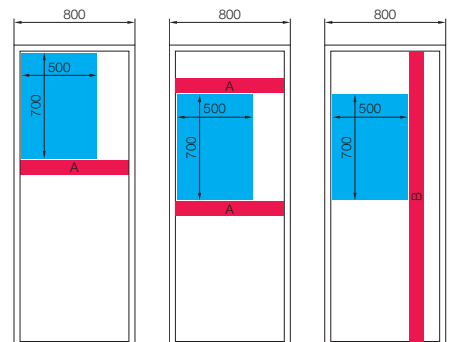
La suma de todas las placas de montaje parciales debe ser 100 mm más pequeña que la medida nominal del armario. Así, en un armario de 2000 mm de altura pueden montarse máx. 1900 mm de placas de montaje parciales.



#### Montaje parcial

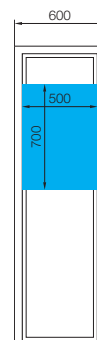
##### Adicionalmente se precisa:

- Chasis de sistema 23 x 64 mm **(A)** adecuado a la anchura o profundidad del armario, ver pág. 166
- Chasis de sistema 23 x 64 mm **(B)** adecuado a la altura del armario, ver pág. 166



#### Montaje en la puerta

Seleccionar la placa de montaje parcial 100 mm más pequeña que la medida nominal del armario. Así, es posible el montaje de una placa de montaje parcial de 500 x 700 mm al marco de la puerta de armarios de medida nominal 600 mm.



### Fijación con bisagras

#### para placa de montaje parcial

La combinación con el juego de montaje para bastidor móvil pequeño permite el montaje de bisagras a la placa de montaje parcial, facilitando así el acceso a componentes situados detrás de esta.

#### Posibilidades de montaje:

- En la parte frontal al perfil del bastidor
- Desplazada en profundidad en la profundidad del armario
- En el lateral en combinación con un lateral con bisagras

#### Material:

- Acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

UE	Referencia
1 pza(s).	8617.650

#### ! Adicionalmente se precisa:

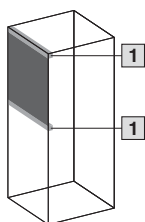
- Juego de montaje para bastidor móvil, pequeño, para ancho de armario 600 mm (8619.600) o 800 mm (8619.610), ver pág. 210
- Chasis de sistema 23 x 64 mm correspondiente a la profundidad del armario, ver pág. 166



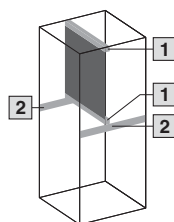
### Ejemplos

#### En la posición más elevada o inferior

Delante



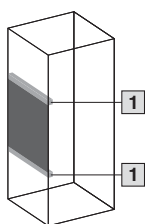
Desplazada en profundidad



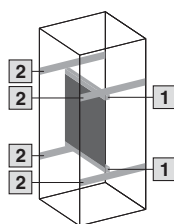
- 1 Juego de montaje para bastidor móvil, pequeño
- 2 Chasis de sistema 23 x 64 mm correspondiente a la profundidad del armario

#### En posición central

Delante



Desplazada en profundidad



# Equipamiento interior

## Placas de montaje



### Soporte de placas de montaje parciales

#### para placa de montaje parcial VX

El soporte de placas de montaje parciales permite el montaje de la placa de montaje parcial con un desplazamiento en profundidad de 20 mm detrás del bastidor del armario, así como la fijación al bastidor desde el exterior. También es posible el desmontaje de la placa de montaje parcial desde el interior para realizar tareas de mantenimiento.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada, cromatada

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

UE	Referencia
4 pza(s).	8617.655

### Asa de transporte

#### para placas de montaje

Pueden montarse en la posición deseada del canto en C lateral.

Siendo

- Adecuadas para usuarios de distintos tamaños
- Óptima transmisión de fuerza
- Sencilla manipulación

UE	Referencia
2 pza(s).	2415.500

# Placa de montaje parcial VX

Permite un equipamiento interior flexible y individualizado, ver pág. 162



# Equipamiento interior

## Placas de montaje



### Placa de montaje parcial VX

Para alojar componentes adicionales en el armario. Las placas de montaje parciales pueden utilizarse de forma muy flexible en diferentes aplicaciones. La fijación se realiza directamente al perfil del armario. El canteado incluye adicionalmente taladros de sistema para un montaje individualizado.

#### Material:

– Chapa de acero, 1,5 mm

#### Superficie:

– Galvanizada

#### Unidad de envase:

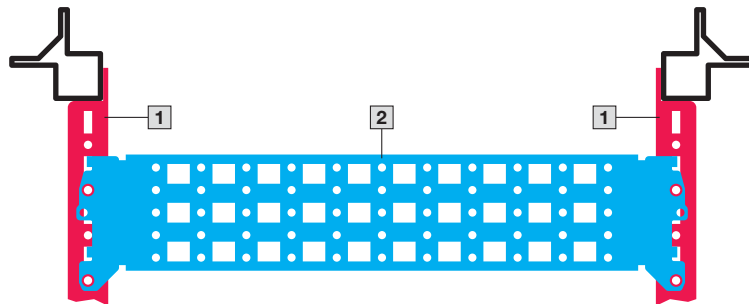
– Incl. material de fijación

Dimensiones mm	UE	Referencia
500 x 400	1 pza(s).	<b>8617.660</b>
500 x 600	1 pza(s).	<b>8617.661</b>
600 x 400	1 pza(s).	<b>8617.662</b>
600 x 600	1 pza(s).	<b>8617.663</b>
800 x 400	1 pza(s).	<b>8617.664</b>
800 x 600	1 pza(s).	<b>8617.665</b>

Nivel de fijación exterior



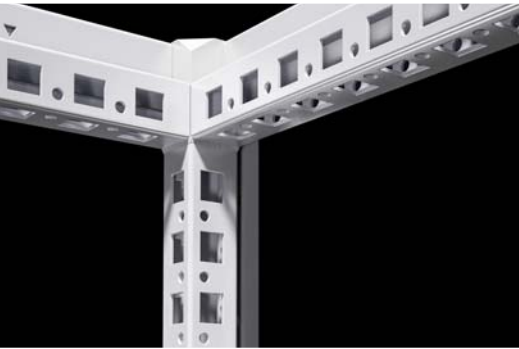
Nivel de fijación interior



1 Placa de montaje parcial

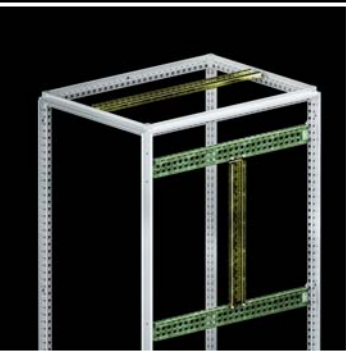
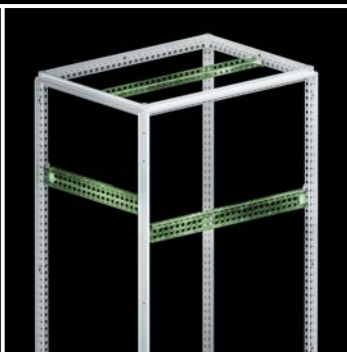
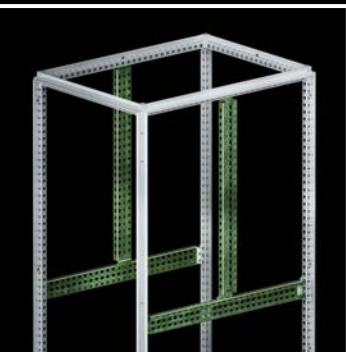
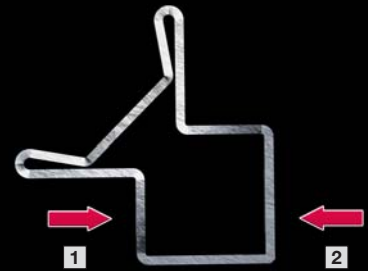
2 Chasis de sistema 23 x 64 mm





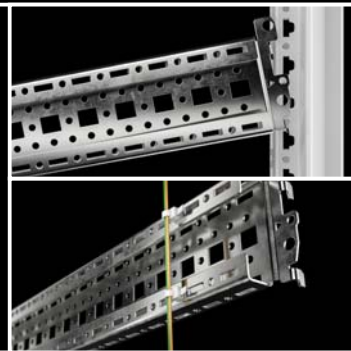
## Bastidor de armario

El perfil patentado es completamente simétrico en todos los niveles y dispone de una retícula de 25 mm que se mantiene de forma continua incluso en configuraciones con múltiples armarios.



## Chasis de sistema para el nivel de montaje exterior

El chasis puede instalarse a elección de forma directa al perfil del armario, o también en combinación con el chasis de sistema del nivel de montaje interior.



## Tuercas enjauladas

La tuerca enjaulada M6 o M8 contribuye, gracias a su forma ergonómica y a la compensación automática de potencial integrada, a una mayor seguridad de trabajo. Puede utilizarse en todos los niveles del perfil de armario del VX25, pero también en todos los chasis con perforaciones cuadradas 12,5 x 11 mm.



## Dos niveles de montaje

Los dos niveles de montaje, a una distancia de 25 mm el uno del otro, ofrecen flexibilidad y un aprovechamiento del espacio para el equipamiento interior.

- 1 Nivel de montaje exterior
- 2 Nivel de montaje interior

## Chasis de sistema para el nivel de montaje interior

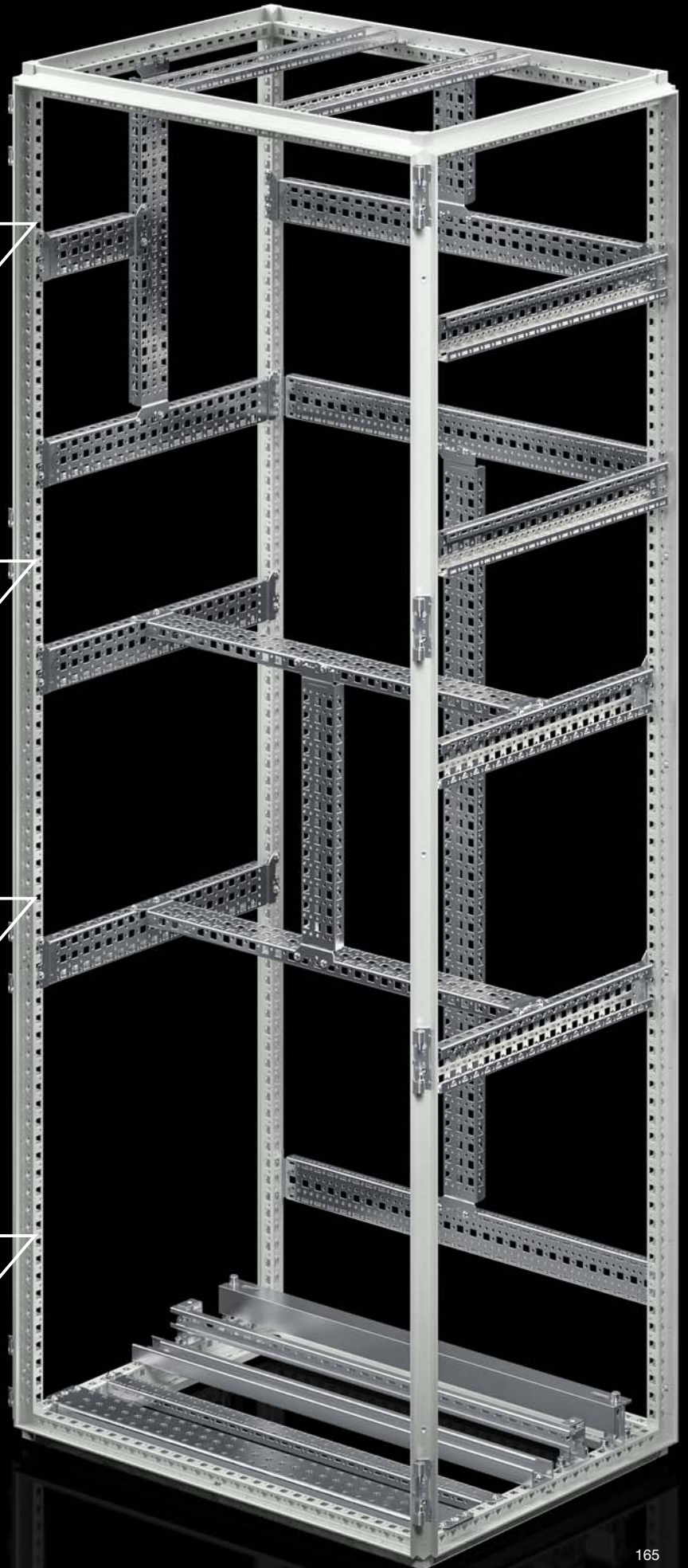
El chasis de sistema permite el montaje de accesorios en retícula de 25 mm en todos los niveles del VX25, incluso más allá de los límites del armario. En el troquel del sistema pueden utilizarse tuercas enjauladas hasta M8 en tres niveles. De esta forma es posible fijar de forma segura componentes propios con tornillos métricos. También puede realizarse una fijación directa al perfil horizontal del armario.

## Chasis de sistema para el nivel de montaje exterior

El chasis puede montarse también con facilidad posteriormente, incluso con el lateral montado, puesto que los cantos redondeados permiten la inserción del chasis. El canteado en C adicional puede utilizarse para soportar componentes pesados sobre el lateral o el techo, e incluso para la fijación de bridas de cables.

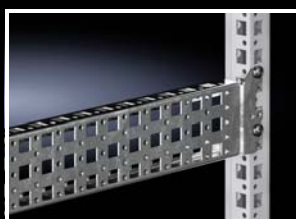
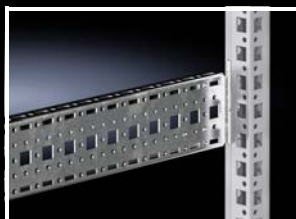
## Chasis de sistema 14 x 39 mm

El chasis permite realizar un equipamiento interior individualizado al marco tubular de la puerta de serie.



# Equipamiento interior

## Sistemas de carriles



### Chasis de sistema 18 x 64 mm

Para un equipamiento interior variable e individual del bastidor del armario en el nivel de montaje exterior. Simplemente introducir desde el exterior en las perforaciones de sistema y atornillar. Perforación del sistema en los cuatro lados.

#### Posibilidades de montaje:

- En el nivel de montaje exterior al perfil del armario
- En el nivel de montaje exterior entre dos chasis de sistema 23 x 64 mm

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Para an./al./pr. de armario mm	UE	Referencia
300	4 pza(s).	<b>8617.000</b>
400	4 pza(s).	<b>8617.010</b>
500	4 pza(s).	<b>8617.020</b>
600	4 pza(s).	<b>8617.030</b>
800	4 pza(s).	<b>8617.040</b>
1000	4 pza(s).	<b>8617.050</b>
1200	4 pza(s).	<b>8617.060</b>

#### + Accesorios:

- Tornillos, ver pág. 174
- Bridas 2597.000, ver pág. 207

### Chasis de sistema 23 x 64 mm

Para un equipamiento interior variable e individual del bastidor del armario en el nivel de montaje interior. Simplemente introducir en las perforaciones y atornillar. Perforación del sistema en los cuatro lados. Perforaciones arriba y abajo para tuercas enjauladas para la fijación de componentes propios mediante tornillos métricos.

#### Posibilidades de montaje:

- En el nivel de montaje interior al perfil del armario
- En chasis de sistema idénticos entre sí
- En el sistema de zócalo VX en anchura y profundidad en combinación con el soporte de montaje para zócalo

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Para an./al./pr. de armario mm	UE	Referencia
300	4 pza(s).	<b>8617.100</b>
400	4 pza(s).	<b>8617.110</b>
500	4 pza(s).	<b>8617.120</b>
600	4 pza(s).	<b>8617.130</b>
800	4 pza(s).	<b>8617.140</b>
1000	4 pza(s).	<b>8617.150</b>
1200	4 pza(s).	<b>8617.160</b>
1400	4 pza(s).	<b>8617.170</b>
1600	4 pza(s).	<b>8617.180</b>
1800	4 pza(s).	<b>8617.190</b>
2000	4 pza(s).	<b>8617.200</b>
2200	4 pza(s).	<b>8617.210</b>

#### + Accesorios:

- Tornillos, ver pág. 174
- Bridas 2597.000, ver pág. 207
- Tuercas enjauladas, ver pág. 173
- Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 95

# Equipamiento interior

## Sistemas de carriles

### Chasis de montaje 23 x 64 mm

Para un equipamiento interior variable e individual del bastidor del armario en el nivel de montaje interior. Montaje enrasado con el bastidor del armario. Gracias a los soportes de montaje adicionales, puede montarse incluso con la placa de montaje ya instalada y cortarse a la longitud que se precise. Perforación del sistema en los cuatro lados. Perforaciones arriba y abajo para tuercas enjauladas para la fijación de componentes propios mediante tornillos métricos.

#### Posibilidades de montaje:

- En el nivel de montaje interior al perfil del armario
- En el borde o en horizontal entre dos chasis
- Entre dos chasis en el nivel de montaje interior

#### Material:

- Chapa de acero

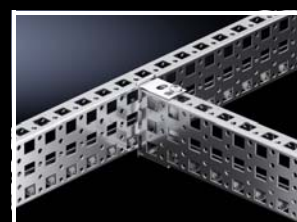
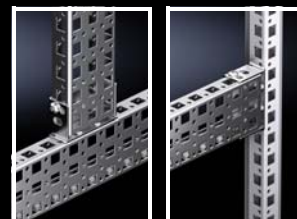
#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- 1 UE =  
2 chasis de montaje 23 x 64 mm  
4 soportes de montaje

Para an./al./pr. de armario mm	UE	Referencia
400	2 pza(s).	<b>8100.740</b>
500	2 pza(s).	<b>8100.741</b>
600	2 pza(s).	<b>8100.742</b>
800	2 pza(s).	<b>8100.743</b>
1200	2 pza(s).	<b>8100.745</b>



### Chasis de sistema 23 x 89 mm

Para un equipamiento interior variable e individual del bastidor del armario en el nivel de montaje interior. Simplemente introducir en las perforaciones y atornillar. Perforación del sistema en los cuatro lados. Perforaciones arriba y abajo para tuercas enjauladas para la fijación de componentes propios mediante tornillos métricos. En especial para el guiado de cables en el sistema de zócalo VX de acero inoxidable, así como para el montaje de soportes de barras (acero inoxidable no magnetizable).

#### Posibilidades de montaje:

- En el nivel de montaje interior al perfil del armario
- En chasis de sistema idénticos entre sí
- En el sistema de zócalo VX de acero inoxidable, en anchura y profundidad en combinación con el soporte de montaje para zócalo

#### Material:

- Acero inoxidable

#### Unidad de envase:

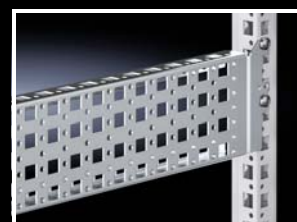
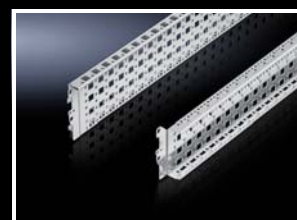
- Incl. material de fijación

Para an./pr. de armario mm	UE	Referencia
400	2 pza(s).	<b>8100.730</b>
500	2 pza(s).	<b>8100.731</b>
600	2 pza(s).	<b>8100.732</b>
800	2 pza(s).	<b>8100.733</b>



#### Accesorios:

- Tornillos, ver pág. 174
- Bridas 2597.000, ver pág. 207
- Tuercas enjauladas, ver pág. 173
- Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 95



# Equipamiento interior

## Sistemas de carriles



### Carril de montaje 18 x 39 mm

Para un equipamiento interior del armazón del armario variable e individualizado en el nivel de montaje interior, también puede utilizarse en combinación con otros chasis. Parte posterior preparada para alojar bridas de cables para un óptimo guiado de cables en el armario.

#### Posibilidades de montaje:

- En el nivel de montaje interior al perfil del armario

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación



### Estribos de montaje

Para facilitar el guiado de los cables desde la placa de montaje a la puerta.

#### Posibilidades de montaje:

- En el nivel de montaje interior y exterior al perfil del armario

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación



Para an./pr. de armario mm	UE	Referencia
400	4 pza(s).	<b>8617.700</b>
500	4 pza(s).	<b>8617.710</b>
600	4 pza(s).	<b>8617.720</b>
800	4 pza(s).	<b>8617.730</b>

#### Nota:

- La unidad de envase de los armarios con placa de montaje ya incluye 2 carriles de montaje (como guía deslizante para placa de montaje)



#### Accesorios:

- Tornillos, ver pág. 174
- Bridas para cables 2597.000, ver pág. 207
- Bridas, ver pág. 207

Para an./pr. de armario mm	Longitud mm	UE	Referencia
400	340	20 pza(s).	<b>4694.000</b>
500	440	20 pza(s).	<b>4695.000</b>
600	540	20 pza(s).	<b>4696.000</b>
800	740	20 pza(s).	<b>4697.000</b>



#### Accesorios:

- Tornillos, ver pág. 174
- Bridas 2597.000, ver pág. 207

# Equipamiento interior

## Sistemas de carriles

### Guía perfil en C 30/15

según EN 60 715

#### Posibilidades de montaje:

- En el nivel de montaje interior al perfil del armario
- Sistema de zócalo VX

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

Para an./pr. de armario mm	Longitud mm	UE	Referencia
500	455	6 pza(s).	<b>4943.000</b>
600	555	6 pza(s).	<b>4944.000</b>
800	755	6 pza(s).	<b>4945.000</b>
1000	955	6 pza(s).	<b>4946.000</b>
1200	1155	6 pza(s).	<b>4947.000</b>



#### Accesorios:

- Bridas para cables, ver pág. 207
- Soporte o distanciador, ver pág. 172
- Bloque de montaje rápido, ver pág. 172



#### Como alternativa puede utilizarse:

- Guía para estribo apantallado EMC y tracción de cables, ver pág. 184



### Carril soporte 48 x 26 mm

Para componentes pesados, como por ej. transformadores. El tornillo gancho y las perforaciones longitudinales en el carril soporte permiten cualquier medida de fijación.

#### Posibilidades de montaje:

- En el nivel de montaje interior al perfil del armario

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

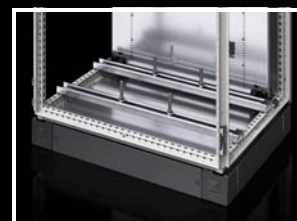
- Incl. material de fijación

Para ancho de armario mm	UE	Referencia
600	2 pza(s).	<b>8617.800</b>
800	2 pza(s).	<b>8617.810</b>
1000	2 pza(s).	<b>8617.820</b>
1200	2 pza(s).	<b>8617.830</b>



#### Accesorios:

- Chasis de sistema 23 x 64 mm para montaje desplazado en altura, ver pág. 166



### Carril soporte 75 x 20 mm

Para componentes pesados, como por ej. soportes aisladores o transformadores.

#### Posibilidades de montaje:

- En el nivel de montaje interior al perfil del armario

#### Material:

- Chapa de acero

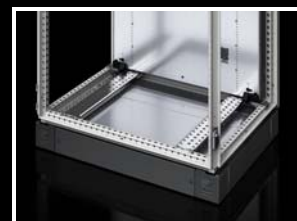
#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Para an./pr. de armario mm	UE	Referencia	Referencia
		perforado	sin perforar
400	4 pza(s).	<b>4394.000</b>	-
500	4 pza(s).	<b>4395.000</b>	-
600	4 pza(s).	<b>4396.000</b>	<b>4396.500</b>
800	4 pza(s).	<b>4398.000</b>	<b>4398.500</b>



# Equipamiento interior

## Sistemas de carriles



### Carril soporte 65 x 42 mm

Para componentes pesados, como por ej. soportes aisladores o transformadores.

**Posibilidades de montaje:**

- En el nivel de montaje interior al perfil del armario

**Material:**

- Acero

**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

Para ancho de armario mm	UE	Referencia
600	2 pza(s).	<b>8612.960</b>
800	2 pza(s).	<b>8612.980</b>



### Carril soporte TH 35/15

Para la fijación de bornes u otros componentes según EN 60 715.

Para an./pr. de armario mm	Long. carriles soporte mm	UE	Referencia
500	455	6 pza(s).	<b>4933.000</b>
600	555	6 pza(s).	<b>4934.000</b>
800	755	6 pza(s).	<b>4935.000</b>
1200	1155	6 pza(s).	<b>4937.000</b>
-	2000	6 pza(s).	<b>2313.150</b>

### Carril soporte TH 35/7,5

Para la fijación de bornes u otros componentes según EN 60 715.

Para an./pr. de armario mm	Long. carriles soporte mm	UE	Referencia
-	2000	6 pza(s).	<b>2313.750</b>



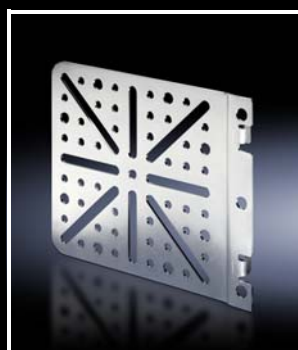
### Clip de montaje

Para una fijación rápida y sencilla de

- Canales para cables
  - Placas de montaje
  - Guías perfil
- sobre carril soporte 35/7,5 y 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).	<b>2309.000</b>



### Pletina de montaje

**Posibilidad de colgar**

**Posibilidades de montaje:**

- En el nivel de montaje interior y exterior al perfil del armario
- A chasis de sistema

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

- Incl. tornillos de fijación

UE	Referencia
4 pza(s).	<b>8612.400</b>

**+** **Accesorios:**

- Tornillos, ver pág. 174
- Bridas para cables 2597.000, ver pág. 207

### Pletina de montaje

**Atornillable, grande**

**Posibilidades de montaje:**

- En todos los armarios y componentes con troquelado del sistema en retícula de 25 mm

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

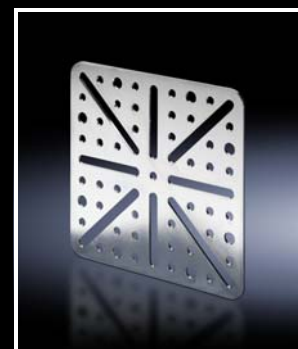
- Incl. tornillos de fijación

UE	Referencia
4 pza(s).	<b>8612.410</b>



**Accesorios:**

- Tornillos, ver pág. 174
- Bridas para cables 2597.000, ver pág. 207



### Pletina de montaje

**Atornillable, pequeña**

**Posibilidades de montaje:**

- En todos los armarios y componentes con troquelado del sistema en retícula de 25 mm

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

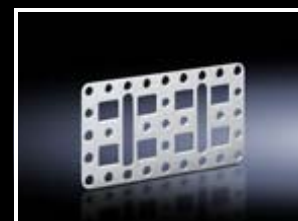
- Incl. tornillos de fijación

UE	Referencia
4 pza(s).	<b>4532.000</b>



**Accesorios:**

- Tornillos, ver pág. 174
- Bridas para cables 2597.000, ver pág. 207



### Pletina de montaje

**con guía omega integrada**

Para una fijación directa de componentes como el regulador de velocidad, regulador de la temperatura interior del armario e higróstato.

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>7526.964</b>



### Ángulo de montaje

**Posibilidades de montaje:**

- En 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).	<b>4597.000</b>



**Accesorios:**

- Tornillos, ver pág. 174
- Bridas para cables 2597.000, ver pág. 207



# Equipamiento interior

## Elementos de fijación



### Soporte y distanciador VX

Para la fijación flexible de guías perfil en C, carriles soporte o guías de entrada de cables. Montaje en el zócalo VX o al perfil del armario VX.

#### Posibilidades de montaje:

- Al perfil del armario vertical y horizontal
- Al chasis de sistema para el nivel de montaje interior
- Con el sistema de zócalo VX a pantalla de zócalo y cantonera

#### Material:

- Cinc fundido a presión

#### Unidad de envase:

- 2 soportes y distanciadores
- Incl. material de fijación

UE	Referencia
2 pza(s).	<b>8619.470</b>

#### Accesorios:

- Ángulo universal 4134.000, ver pág. 172



### Bloque de montaje rápido

Para una gran variedad de posibilidades de montaje.

#### Posibilidades de montaje:

- Al perfil del armario vertical y horizontal
- Al chasis de sistema para el nivel de montaje interior

#### Material:

- Cinc fundido a presión

#### Unidad de envase:

- 12 bloques de montaje rápido
- 12 tuercas de enclavamiento M8
- 24 tornillos M8 x 12 mm
- 24 tuercas cuadradas M8

UE	Referencia
12 pza(s).	<b>4133.000</b>

#### Accesorios:

- Ángulo universal 4134.000, ver pág. 172

### Escuadra

Para montaje de superficies de montaje con una inclinación de 45°.

De serie con dos opciones de fijación:

- Conductora con el subsuelo
- Aislada a la superficie de montaje

#### Posibilidades de montaje:

- Al perfil del armario vertical y horizontal
- Al chasis de sistema para el nivel de montaje interior
- Al soporte de fijación y distanciador
- Al bloque de montaje rápido

#### Material:

- Escuadras: cinc fundido a presión
- Piezas de aislamiento: plástico

#### Unidad de envase:

- 1 pza(s).
- 1 escuadra
- 1 pieza de aislamiento
- 1 tornillo de aislamiento
- 2 tornillos de fijación
- 1 tuerca de enjaulada M8

UE	Referencia
12 pza(s).	<b>4134.000</b>

# Equipamiento interior

## Elementos de fijación

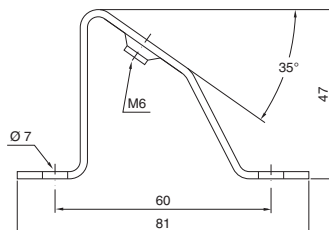
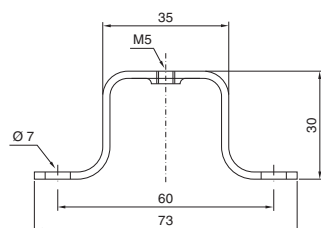
### Estribo de montaje

Para el montaje individual de carriles con distancia a la superficie de montaje.

#### Material:

- Chapa de acero, galvanizada

Estribo de montaje	UE	Referencia
plano	20 pza(s).	<b>2365.000</b>
inclinado	20 pza(s).	<b>2366.000</b>



### Tuercas enjauladas

Para fijación métrica continua al perfil del armario.

#### Ventajas:

- Montaje continuo al perfil del armario
- El sistema de muelle facilita la introducción y garantiza la conexión mecánica y eléctrica en las perforaciones del sistema
- Sencilla inserción lateral
- Fácil y sencilla extracción con destornillador

#### Posibilidades de montaje:

- Al perfil del armario vertical y horizontal
- Al chasis de sistema 23 x 64 mm
- Al chasis de sistema 23 x 89 mm, acero inoxidable

Rosca	UE	Referencia
M6	20 pza(s).	<b>4164.500</b>
M8	20 pza(s).	<b>4165.500</b>



### Tuercas de enclavamiento

Para fijación métrica continua al perfil del armario. Se introducen en el bastidor mediante una lengüeta y son de cinc fundido a presión.

#### Posibilidades de montaje:

- Al perfil del armario vertical y horizontal
- Al chasis de sistema 23 x 64 mm
- Al chasis de sistema 23 x 89 mm, acero inoxidable

Rosca	UE	Referencia
M6	50 pza(s).	<b>4162.000</b>
M8	50 pza(s).	<b>4163.000</b>



# Equipamiento interior

## Elementos de fijación



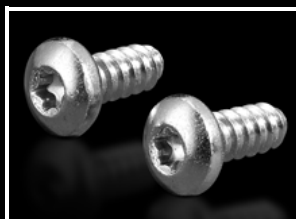
### Tornillo cilíndrico con hexágono interior

M6 x 12 adecuados para  
– Tuerca enjaulada 4164.500  
– Tuerca deslizante 4179.000  
– Tuerca de enclavamiento 4162.000

M8 x 12 adecuados para  
– Tuerca enjaulada 4165.500  
– Tuerca deslizante 4180.000  
– Tuerca de enclavamiento 4163.000

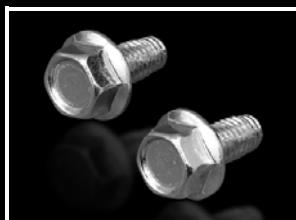
### Tornillo para chapa con hexágono interior

Para las perforaciones redondas de 4,5 mm o 4,7 mm de Ø en el perfil del armario, guías y chasis de montaje



### Tornillo autorroscante

Para las perforaciones redondas de 4,5 mm o 4,7 mm de Ø en el perfil del armario, guías y chasis de montaje



### Tornillo auto perforante

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

Para grosores de chapa: 0,8 – 3 mm  
Longitud: 16 mm  
Longitud útil: 9,5 mm  
Llave: 8 mm



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 cilíndricos con hexágono interior	M6 x 12	300 pza(s).	<b>2504.500</b>
	M8 x 12	300 pza(s).	<b>2504.800</b>
Tornillos para chapa con hexágono interior	5,5 x 13	300 pza(s).	<b>2486.600</b>
Tornillos para chapa con hexágono interior para acero inoxidable	5 x 13	300 pza(s).	<b>2486.400</b>
Tornillos autorroscantes (tornillos hexagonales)	M5 x 10	500 pza(s).	<b>2504.000</b>
Tornillos auto perforantes	ST 4,8 x 16	300 pza(s).	<b>2487.000</b>





### Bandejas para aparatos

Las bandejas para aparatos con fijación al bastidor permiten realizar de forma rápida superficies de apoyo para aparellaje. En caso necesario también pueden equiparse con guías telescópicas. Las perforaciones de las bandejas refuerzan la convección natural en el armario. Estas perforaciones también permiten atornillar directamente el aparellaje sin tener que realizar mecanizaciones, quedando asegurado contra deslizamientos. El soporte para cables con bisagras opcional facilita una entrada segura de los cables en el armario.



### Protección EMC

La elevada protección EMC del sistema de armarios ensamblables VX25 puede aumentarse todavía más con unas sencillas medidas. El carril para estribo apantallado EMC proporciona una tracción de cables y el contacto EMC de los cables introducidos. El carril puede montarse al perfil horizontal o vertical del armario, o bien directamente sobre la placa de montaje.



### Prensaestopos EMC

Los prensaestopos EMC pueden utilizarse para realizar una entrada conforme a la EMC de cables individuales. La contratuera permite establecer el contacto con el armario. Pueden utilizarse en cualquier superficie del armario.



## Luminaria LED

La luminaria LED es especial para armarios de distribución con capacidad para iluminar todo el armario tanto en montaje vertical como horizontal. Para ello dispone de dos estructuras de Fresnel distintas que mantienen la luz en el armario, iluminando hasta el último rincón de forma óptima. El montaje se realiza sin herramientas mediante sistema de ganchos en retícula directamente al troquel.

## Conexión simple

La conexión se realiza de forma tan simple como el montaje. El conector con giro permite realizar una conexión incluso en espacios reducidos. La fuente de alimentación de rango amplio permite el montaje de la luminaria en todo el mundo.

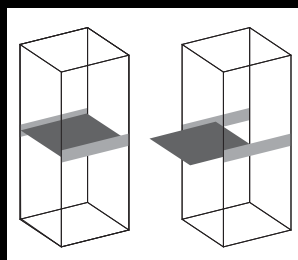
## Termostato/Higróstato

Para un óptimo control y ajuste de la climatización.



# Equipamiento interior

## Bandejas para equipos con fijación al bastidor



### Bandeja para equipos con fijación al bastidor

#### para anchura de armario 600 y 800 mm

Para montaje en armarios sin alojamiento de 482,6 mm (19").

Profundidad máx. de las bandejas = Profundidad armario - 100 mm

#### Datos técnicos:

- Montaje de bulones o guías de fijación en la prof. del armario en retícula de 25 mm
- Con taladro de montaje para asas
- Bandeja para equipos perforada

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Pintada

#### Color:

- RAL 7035

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

#### En armarios de 600 mm de anchura

Carga admisible N (carga estática sobre la superficie)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Anchura bandeja para equipos mm	471	471	471	471	471	471	471	471
Profundidad bandeja para equipos mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Al. bandeja para equipos mm	29	29	29	29	45	45	45	45
<b>Referencia</b>	<b>7164.035</b>	<b>7165.035</b>	<b>7166.035</b>	<b>7166.735</b>	<b>7464.035</b>	<b>7465.035</b>	<b>7466.035</b>	<b>7466.735</b>

#### Anchura rack 800 mm

Carga admisible N (carga estática sobre la superficie)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Anchura bandeja para equipos mm	671	671	671	671	671	671	671	671
Profundidad bandeja para equipos mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Al. bandeja para equipos mm	29	29	29	29	45	45	45	45
<b>Referencia</b>	<b>7184.035</b>	<b>7185.035</b>	<b>7186.035</b>	<b>7186.735</b>	<b>7484.035</b>	<b>7485.035</b>	<b>7486.035</b>	<b>7486.735</b>

#### ! Adicionalmente se precisa:

		Referencia
Chasis de sistema 23 x 64 mm como juego de montaje para la profundidad del armario, ver pág. 167	500	8100.741
	600	8100.742
	800	8100.743
	1000/1200	8100.745

#### + Accesorios:

		Referencia							
Guías telescópicas		7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Asas para bandejas para equipos		5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Soporte para cables con bisagras, con protección contra dobleces y brida rápida para profundidad de armario mm	≤ 600	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560
	> 600	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565



Sistema de armarios ensamblables VX25 Página 54 Accesorios de conexión Página 180

### 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

### Clase de protección:

- II (aislado)

### Nota:

- Pedir los accesorios de conexión por separado
- En internet encontrarás la información sobre las versiones específicas de cada país
- En internet también encontrarás otras luminarias, por ej. con potencia de luz menor y para armarios compactos

						
Referencia	2500.310	2500.300	2500.210	2500.200	2500.220	
Flujo luminoso (lumen)	1200	1200	900	900	900	
Longitud (mm)	437	437	437	437	437	
Sensor de movimiento	■	■	–	–	–	
Tensión de servicio	100 – 240 V a.c.	■	■	■	–	
	24 V c.c.	–	–	–	■	
Equipamiento	Base de enchufe D, Schuko	■	–	■	–	
	Conector con giro de 90°	■	■	■	■	
	Ajuste de la dirección de la luz	■	■	–	–	–
	Ajuste de la distribución de luz	■	■	■	■	■
Aprobaciones	UL	–	■	–	■	
	CSA	–	■	–	■	
	cUL	–	■	–	■	
	CCC	–	■	–	■	–
	ENEC	■	■	■	■	■
Tipo de montaje	Atornillado	■	■	■	■	
	Fijación clip	■	■	■	■	
	Fijación con imán a cualquier superficie (accesorio)	–	■	–	■	■
Posibilidades de conexión	Alimentación	3 polos	3 polos	3 polos	3 polos	2 polos
	Cableado de paso	3 polos	3 polos	3 polos	3 polos	2 polos
	Interruptor de puerta (accesorio)	–	–	■	■	■
<b>Accesorios</b>						
Juego de fijación magnético	–	2500.490	–	2500.490	2500.490	
Interruptor de puerta	–	–	2500.460	2500.460	2500.460	
Interruptor de puerta, UL	–	–	–	2500.470	2500.470	
<b>Adicionalmente se precisa:</b> accesorios de conexión en función del tipo de aplicación						
Alimentación, 2 polos, UL	–	–	–	–	2500.410	
Alimentación, 3 polos	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	–	
Alimentación, 3 polos, UL	–	2500.500	–	2500.500	–	
Cableado de paso, 2 polos, UL	–	–	–	–	2500.440	
Cableado de paso, 3 polos	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	–	
Cableado de paso, 3 polos, UL	–	2500.530	–	2500.530	–	

# Equipamiento interior

## Luminaria LED

### Accesorios de conexión

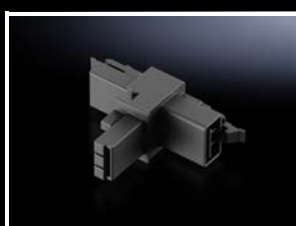
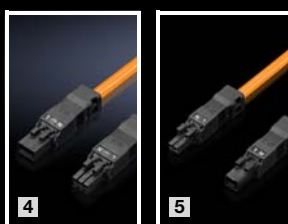
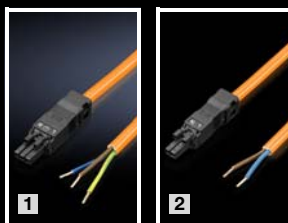
#### para luminaria LED

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



#### Accesorios:

– Bridas 2597.000, ver pág. 207

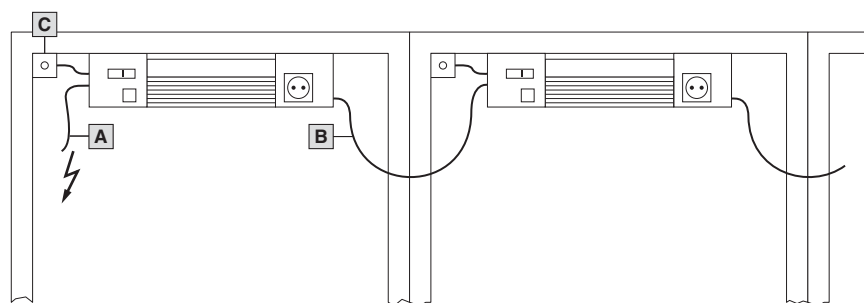


Cable de conexión para	ENEC	UL	Longitud mm	UE	Referencia	
					naranja	negro
1 Alimentación, 3 polos, 100 – 240 V c.a.	■	■	3000	1 pza(s).	2500.500	–
	■	–	3000	5 pza(s).	2500.400	–
2 Alimentación, 2 polos, 100 – 240 V c.a.	■	–	3000	5 pza(s).	2500.420	–
3 Alimentación, 2 polos, 24 V c.c.	■	■	3000	5 pza(s).	–	2500.410
	■	–	200	1 pza(s).	2500.435	–
4 Cableado de paso, 3 polos, 100 – 240 V c.a.	■	■	1000	1 pza(s).	2500.530	–
	■	–	1000	5 pza(s).	2500.430	–
5 Cableado de paso, 2 polos, 100 – 240 V c.a.	■	–	1000	5 pza(s).	2500.450	–
6 Cableado de paso, 2 polos, 24 V c.c.	■	■	1000	5 pza(s).	–	2500.440

**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)



### Distribuidor en T

#### con dos casquillos y un conector

Para realizar de forma segura y con protección contra contactos, derivaciones en el cableado de la iluminación LED y cajas de bases de enchufe.

UE	Referencia
5 pza(s).	2500.680

### Interruptor de puerta

#### para luminaria LED

#### Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

#### Grado de protección:

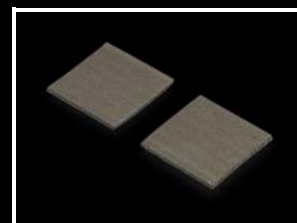
– IP 40

Cable de conexión	ENEC	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).	<b>2500.490</b>



### Caja de bases de enchufe para luminaria LED

La caja de bases de enchufe crea, en combinación con la iluminación LED, un sistema modular flexible para aplicación internacional.

#### Ventajas:

- Los mismos accesorios de conexión que para la luminaria LED
- Posibilidad de montaje en cascada con iluminación LED
- Posibilidad de montaje flexible en todo el armario y en el marco tubular de puerta
- Sin necesidad de cableado adicional gracias a una técnica de conexión sencilla y a la integración en el circuito de la luminaria LED

#### Material:

- Plástico

#### Color:

- RAL 7016

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

#### Ejemplos de montaje:

Ver a partir de la pág. 1020

Base de enchufe	UL	UE	Referencia
D, Schuko	-	1 pza(s).	<b>2500.710</b>
GB	-	1 pza(s).	<b>2500.711</b>
F/B	-	1 pza(s).	<b>2500.712</b>
CH	-	1 pza(s).	<b>2500.713</b>
EE.UU.	■	1 pza(s).	<b>2500.714</b>
CN	-	1 pza(s).	<b>2500.715</b>



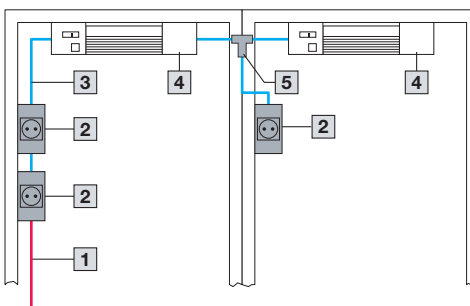
#### Adicionalmente se precisa:

- Según la aplicación, se precisa un cableado de paso o una alimentación trifásica, ver pág. 180

#### Accesorios:

- Distribuidor en T, ver pág. 180
- 9340.004 (3 polos), ver pág. 180
- 9340.004 (3 polos), ver pág. 180

- 1 Alimentación
- 2 Caja de bases de enchufe
- 3 Cableado de paso
- 4 Luminaria LED
- 5 Distribuidor en T



# Equipamiento interior

## Accesorios para climatización



### Termostato

#### Termostato interior para armarios

Especialmente apto para el control de ventiladores, resistencias calefactoras e intercambiadores de calor, pero también como dispositivo de alarma para el control de la temperatura interior del armario.

#### Ventajas:

- Sistema rápido de conexión, con regleta de bornes de conexión roscada desde el exterior.
- Montaje flexible sobre carril soporte de 35 mm según EN 50 022 vertical u horizontal, así como fijación a presión en el perfil del armario o sobre la placa de montaje mediante adaptador adjunto

#### Datos técnicos:

- Regulador bimetalico como órgano sensible a las temperaturas con realimentación térmica
- Características del contacto: contacta conmutado de un polo de ruptura brusca
- Cargo de contacto admisible:
  - Cl. 5 - 3 (calefactor): c.a. 10 (4) A (carga inductiva en  $\cos \phi = 0,6$ )/CL 5 - 4 (refrigerar): AC 5 (4)A (carga inductiva en  $\cos \phi = 0,6$ )/c.c. = máx. 30 W
- Histéresis: aprox. 1 K  $\pm$  0,8 K

#### Color:

- RAL 7035



#### Accesorios:

- Adaptador a presión, ver CG 36, pág. 548
- Pletina de montaje, ver pág. 170

An. x Al. x Pr. mm	Tensión de servicio V, ~	Campo de regulación	UE	Ref.
71 x 71 x 33,5	24 - 230, 1~ 24 - 60 (c.c.)	+5 °C...+60 °C	1 pza(s).	<b>3110.000</b>



### Higróstato

Conecta automáticamente la resistencia calefactora y/o el ventilador cuando la humedad relativa del armario sobrepasa el valor determinado. De esta manera se eleva la humedad relativa por encima del valor determinado, con el fin de evitar la condensación en los circuitos o componentes eléctricos.

#### Ventajas:

- Sistema rápido de conexión, con regleta de bornes de conexión roscada desde el exterior.
- Montaje flexible sobre carril soporte de 35 mm según EN 50 022 vertical u horizontal, así como fijación a presión en el perfil del armario o sobre la placa de montaje mediante adaptador adjunto

#### Datos técnicos:

- Características del contacto: contacta conmutado de un polo de ruptura brusca
- Cargo de contacto admisible: c.a. ~ 5 (0,2) A (carga inductiva en  $\cos \phi = 0,6$ )/c.c. = máx. 20 W
- Campo de regulación 50 - 100% h.r.
- Histéresis: aprox. 4%

#### Color:

- RAL 7035

An. x Al. x Pr. mm	Tensión de servicio V, ~	UE	Ref.
71 x 71 x 33,5	24 - 250, 1~ 24 - 75 (c.c.)	1 pza(s).	<b>3118.000</b>



#### Accesorios:

- Adaptador a presión, ver CG 36, pág. 548
- Pletina de montaje, ver pág. 170

### Laterales EMC

Compensación automática de potencial a través de elementos de fijación, así como una elevada protección EMC mediante juntas EMC especiales.

**Material:**

- Chapa de acero, 1,5 mm

**Superficie:**

- Magnesio cinc con revestimiento, exterior texturizado

**Color:**

- RAL 7035

**Grado de protección IP según IEC 60 529:**

- IP 55

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

Para armarios		UE	Referencia
Altura mm	Profundidad mm		
2000	600	2 pza(s).	<b>8106.760</b>
2000	800	2 pza(s).	<b>8108.760</b>



### Junta de protección EMC

Para el apantallamiento conforme a la EMC de la zona de ensamblaje en combinación con estribo de unión, exterior.

**Grado de protección IP según IEC 60 529:**

- IP 55 en combinación con estribo de unión, exterior

**Unidad de envase:**

- 8 m

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>8800.695</b>

**! Adicionalmente se precisa:**

- Estribo de unión, exterior, ver pág. 114



### Junta EMC para paredes de separación

Esta junta garantiza un contacto y una atenuación de apantallado óptimos en la instalación de una pared de separación galvanizada en sistemas de armarios ensamblados EMC.

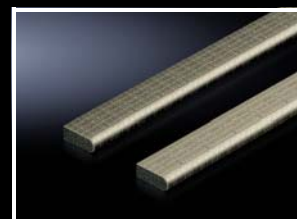
**Material:**

- Espuma de poliuretano con revestimiento conductor

**Unidad de envase:**

- 6 m

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>4348.500</b>



# Equipamiento interior

## EMC



### Carril

#### para estribo apantallado EMC y tracción de cables

Guía combinada para la tracción de cables y el contacto EMC de los cables introducidos.

#### Ejecución:

- Guías perfil en C para alojar bridas para cables
- Recortes dentados en retícula de 40 mm para la fijación de cables mediante bridas

#### Ventajas:

- Contacto adicional a través de los taladros existentes (Ø 9mm) a izquierda o derecha sobre la guía
- Preparado para montaje sin herramientas de estribos apantallados EMC

#### Possibilidades de montaje:

- Al perfil horizontal/vertical del armario
- Sobre placa de montaje, incluso sin estribo de fijación

#### Material:

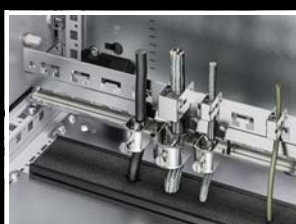
- Perfil de aluminio extrusionado

#### Superficie:

- Pasivado sin cromo

#### Unidad de envase:

- 1 guía
- 2 estribos de fijación
- Material de fijación



### Estribo apantallado EMC

Montaje rápido sin herramientas:

Presionar el estribo apantallado EMC contra la pantalla del cable y fijar en la parte superior de la guía. Las diferencias de sección se compensan con el muelle del estribo apantallado EMC.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada



### Chapa de entrada de cables EMC

Para cables apantallados de sección máx. de 20 mm. La combinación del contacto EMC y la fijación de cables proporciona un contacto de baja resistencia entre el blindaje de cable y la chapa de entrada de cables. Para todos los armarios de 400, 500, 600 y 800 mm de prof., en combinación con chapas de entrada de cables de serie.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- 1 chapa de entrada de cables con dentado punzonado
- 1 chapa de entrada de cables deslizante
- 2 juntas EMC

Para anchura de armario mm	Longitud mm	UE	Ref.
600	553	1 pza(s).	<b>2388.650</b>
800	753	1 pza(s).	<b>2388.850</b>
1000	953	1 pza(s).	<b>2388.050</b>
1200	1153	1 pza(s).	<b>2388.125</b>

#### Adicionalmente se precisa:

- Estribo apantallado EMC, ver pág. 184.
- Bridas para cables, ver pág. 207

#### Accesorios:

- Soporte de fijación y distanciador, ver pág. 172
- Bloque de montaje rápido, ver pág. 172
- Escuadra, ver pág. 172
- Cintas de puesta a tierra, ver página 188
- Trenzas planas de puesta a tierra, ver página 188

#### Como alternativa puede utilizarse:

- Guías perfil en C 30/15, ver pág. 169

Para diámetro de pantalla mm	UE	Referencia
3 - 10	10 pza(s).	<b>2388.100</b>
4 - 15	10 pza(s).	<b>2388.150</b>
10 - 20	10 pza(s).	<b>2388.200</b>
15 - 28	10 pza(s).	<b>2388.280</b>

Anchura mm	UE	Referencia
600	1 pza(s).	<b>8618.820</b>
800	1 pza(s).	<b>8618.821</b>
1000	1 pza(s).	<b>8618.822<sup>1)</sup></b>
1200	1 pza(s).	<b>8618.823<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Sólo para una mitad del armario

#### Nota:

- No es posible un grado de protección IP normalizado

### 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 contratuera 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 <sup>1)</sup> mm	UE	Referencia
M16	4,5 - 10	3	5 pza(s).	<b>2843.160</b>
M20	6 - 12	5	5 pza(s).	<b>2843.200</b>
M25	11 - 17	8	5 pza(s).	<b>2843.250</b>
M32	15 - 21	10	1 pza(s).	<b>2843.320</b>
M40	19 - 28	15	1 pza(s).	<b>2843.400</b>
M50	27 - 38	19	1 pza(s).	<b>2843.500</b>
M63	34 - 44	30	1 pza(s).	<b>2843.630</b>

<sup>1)</sup> Sección mín. de blindaje = Sección del cable menos el recubrimiento



### Guía apantallada EMC

De acero cromatado anticorrosión, sección de 75 mm<sup>2</sup>, para la conexión de cables apantallados.

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Long. del carril mm	Conexiones	UE	Referencia
375	10	1 pza(s).	<b>2413.375</b>
550	16	1 pza(s).	<b>2413.550</b>



### Bridas de puesta a tierra EMC

Las bridas pueden utilizarse para medidas de puesta a tierra directamente en las instalaciones o en aparatos de mando de la placa de montaje.

#### Material:

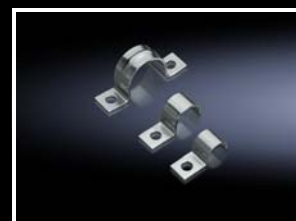
- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

Tamaño mm	UE	Referencia
4	50 pza(s).	<b>2367.040</b>
6	50 pza(s).	<b>2367.060</b>
8	50 pza(s).	<b>2367.080</b>
12	50 pza(s).	<b>2367.120</b>
16	50 pza(s).	<b>2367.160</b>
20	25 pza(s).	<b>2367.200<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> 2 piezas de fijación

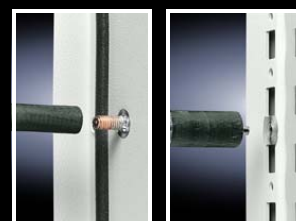


### Fresa de contacto

La fresa de contacto permite la preparación, según normativa EMC, de los puntos de contacto para por ej. trenzas planas de puesta a tierra. Fresa con un tetón de guía para taladros redondos del sistema. Con mandril de sujeción para taladro, lijadora, etc.

Para	Referencia
Perfil del bastidor	<b>2414.000</b>
Bulón de puesta a tierra <sup>1)</sup>	<b>2414.500</b>

<sup>1)</sup> No se precisa en VX y TS



### Pintura de contacto

La pintura de contacto también proporciona una protección a la corrosión de los puntos de contacto metálicos.

#### Contenido:

- 12 ml

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>2415.000</b>



# Equipamiento interior

## para zonas con riesgo sísmico



Estas ejecuciones han sido ensayadas y cumplen los requisitos según Telcordia GR 63-CORE. Deben tomarse como comparativas para instalaciones propias, ya que no es posible realizar una certificación de cajas vacías.

**Nota:**

- Encontrarás más información en el White Paper «Seguridad sísmica de cuadros eléctricos» disponible en internet.

**VX25 para zonas de riesgo sísmico 1 y 2 según Telcordia GR 63-CORE**

VX 8806.000:  
An. x Al. x Pr:  
800 x 2000 x 600 mm,  
ver pág. 63

- Equipados con
- Laterales, ver pág. 104
  - Zócalo VX (cantoneras de zócalo con pantallas de zócalo, delante y detrás y pantallas de zócalo, laterales, 100 mm de altura), ver. pág. 91/92

**VX25 para zonas de riesgo sísmico 1 y 3 según Telcordia GR 63-CORE**

VX 8806.000:  
An. x Al. x Pr:  
800 x 2000 x 600 mm,  
ver pág. 63

- Equipados con
- Laterales, ver pág. 104
  - Empuñadura Confort VX, ver pág. 130
  - Zócalo para zonas con riesgo sísmico, ver pág. 187

**VX25 para zona de riesgo sísmico 4 según Telcordia GR 63-CORE**

VX 8806.000:  
An. x Al. x Pr:  
800 x 2000 x 600 mm,  
ver pág. 63

- Equipados con
- Laterales, ver pág. 104
  - Empuñadura Confort VX, ver pág. 130
  - Zócalo para zonas con riesgo sísmico, ver pág. 187
  - Juego para zonas con riesgo sísmico, ver pág. 187



# Equipamiento interior

## para zonas con riesgo sísmico

### Zócalo para zonas con riesgo sísmico

Altura 100 mm

- Para la fijación estable del armario con ejecución antisísmica al suelo
- Roscas métricas M6 exteriores para una unión estable con el suelo desde el exterior

**Material:**

- Cantoneras: chapa de acero de 5 mm
- Pantallas: chapa de acero de 2 mm

**Superficie:**

- Texturizada

**Color:**

- RAL 7022

**Unidad de envase:**

- 1 pza(s).  
4 cantoneras,  
2 elementos de profundidad,  
1 pantalla delante y detrás completamente montadas

Para armarios An. x Pr. mm	UE	Referencia
800 x 600	1 pza(s).	8601.860



### Juego para zonas con riesgo sísmico

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

- 1 pza(s).  
2 riostras laterales, abajo  
4 perfiles entramados, laterales  
6 cartabones  
2 escuadras de seguridad para puertas  
4 chasis de sistema 23 x 64 mm  
2 carriles de montaje 18 x 39 mm  
8 ángulos de metal  
Fijación para placas de montaje  
incl. material de fijación

Para armarios An. x Al. x Pr. mm	UE	Referencia
800 x 2000 x 600	1 pza(s).	8618.600



# Equipamiento interior

## Puesta a tierra



### Cinta de puesta a tierra

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

- Con terminales circulares en M8 adecuados a los tornillos de puesta a tierra
- Longitud optimizada y listas para el montaje

Conexión	Sección mm <sup>2</sup>	Longitud mm	UE	Referencia
M8	4	170	5 pza(s).	<b>2564.000</b>
M8	16	170	5 pza(s).	<b>2565.000</b>
M8	25	170	5 pza(s).	<b>2566.000</b>
M8	4	300	5 pza(s).	<b>2567.000</b>
M8	10	300	5 pza(s).	<b>2565.120</b>
M8	16	300	5 pza(s).	<b>2568.000</b>
M8	25	300	5 pza(s).	<b>2569.000</b>

#### ! Adicionalmente se precisa:

- Material de fijación para cintas de puesta a tierra, ver pág. 188



### Trenzas planas de puesta a tierra

De cobre estañado, en diferentes longitudes y secciones con hembrillas de contacto integradas. Las trenzas planas de puesta a tierra presentan una inductividad considerablemente menor en comparación con conductores redondos y ofrecen a la vez posibilidades de conexión altamente flexibles.

#### Aprobaciones:

- UR, cUR

Conexión	Sección mm <sup>2</sup>	Longitud mm	UE	Referencia
M8	16	200	10 pza(s).	<b>2412.216</b>
M8	25	200	10 pza(s).	<b>2412.225</b>
M8	16	300	10 pza(s).	<b>2412.316</b>
M8	25	300	10 pza(s).	<b>2412.325</b>

#### ! Adicionalmente se precisa:

- Material de fijación para cintas de puesta a tierra, ver pág. 188



### Material de fijación

#### para cintas de puesta a tierra

Para la fijación de cintas y trenzas planas de puesta a tierra a los

- Perfiles del armario horizontales y verticales
- Chasis de sistema 23 x 64 mm
- Chasis de montaje 23 x 64 mm
- Chapas de suelo

Tamaño	UE	Referencia
M8	10 pza(s).	<b>2559.000</b>

#### ! Adicionalmente se precisa:

- Para montaje al perfil del armario horizontal y vertical: tuercas enjauladas, ver pág. 173



### Barra de puesta a tierra

Barra de puesta a tierra de 699 mm de long. con 42 tornillos premontados, incl. bridas de conexión de hasta 6 mm<sup>2</sup> (conductor fino), 10 mm<sup>2</sup> (unifilar o multifilar) y brida de conexión principal hasta 35 mm<sup>2</sup>.

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>2364.000</b>

#### + Accesorios:

- Estribo de montaje, ver pág. 173

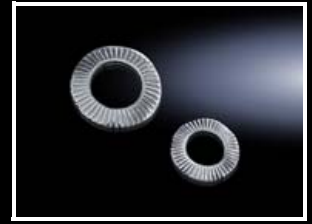
# Equipamiento interior

## Puesta a tierra

### Arandelas de contacto

Las arandelas de contacto dentadas posibilitan una conexión segura a tierra. Con su uso no es necesario eliminar la pintura manualmente en el punto de contacto.

Tamaño	UE	Referencia
M8	100 pza(s).	<b>2335.000</b>



### Punto de puesta a tierra central

Para la conexión de

- Cintas de puesta a tierra
  - Trenzas planas de puesta a tierra
- al perfil del armario vertical y horizontal.

La brida de contacto está unida y contacta con el bastidor del armario a través de 2 tornillos de carrocería. La puesta a tierra tiene lugar a través del espárrago M8 x 20 mm.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>7829.200</b>

#### Unidad de envase:

- 1 brida de contacto
- 2 tornillos de fijación para montaje al perfil del armario
- 2 arandelas
- 1 tuerca M8
- 1 arandela de contacto M8
- 1 arandela



# Distribuidor para instalaciones ISV

## Juegos de montaje



### Juego de montaje ISV

Para el montaje de módulos de ampliación ISV en armarios.

#### Material:

- Soporte del armazón de montaje: chapa de acero, galvanizada
- Protección contra contactos: chapa de acero, pintada
- Protección contra contactos, lateral: PVC

#### Unidad de envase:

- Soporte del armazón de montaje
- Protección contra contactos
- Incl. material de fijación

### + Accesorios:

- Perfil transversal, ver pág. 197
- Perfil de montaje, ver pág. 197
- Travesaños de profundidad, ver pág. 197
- Unión para soporte de aparellaje, ver pág. 197

Para anchura de armario mm	600	600	850	1100
Para altura de armario mm	1800	2000	2000	2000
Para profundidad de armario mm	400 500 600	400 500 600	400 600	400 600
Adecuados para referencias	8457,000/8684,000/ 8685,000/8686,000	8452,000/8604,000/ 8605,000/8606,000	9666.916/9666.956	9666.926/9666.966
Unidades de anchura (UA) de 250 mm	2	2	3	4
Unidades de altura (UA) de 150 mm	11	12	12	12
Observación referente a la referencia	Adicionalmente se precisa el perfil de montaje 9666.711 Pletinas de montaje 8612.400	Adicionalmente se precisa el perfil de montaje 9666.712 Pletinas de montaje 8612.400	Adicionalmente se precisa el perfil de montaje 9666.712 Pletinas de montaje 8612.400	Adicionalmente se precisa el perfil de montaje 9666.712 Pletinas de montaje 8612.400 Travesaños de profundidad 9666.732
UE	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).
<b>Ref.</b>	<b>9666.932</b>	<b>9666.902</b>	<b>9666.912</b>	<b>9666.922</b>

### 1 Módulo de protección contra contactos

- Para cubrir superficies de montaje libres
- Cubierta precintable

#### Material:

- Cubierta: poliestireno (PS)

#### Color:

- RAL 7035

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

### 2 Módulo para placas de montaje

- Con placa de montaje de chapa de acero de 2 mm galvanizada
- Cubierta precintable
- Posibles profundidades de montaje 105 – 140 mm

Tamaño				UE	1 Protección contra contactos		2 Placa de montaje	
Unidades de anchura		Unidades de altura			Equipamiento interior	Referencia	Dimensiones placa de montaje mm	Referencia
UAn	mm	UA	mm					
1	250	1	150	1 pza(s).	Módulo vacío	9666.000	188 x 116	9666.080
1	250	2	300	1 pza(s).		9666.010	188 x 266	9666.090
1	250	3	450	1 pza(s).		9666.020	188 x 416	9666.100
1	250	4	600	1 pza(s).		9666.030	188 x 566	9666.110
2	500	1	150	1 pza(s).		9666.040	438 x 116	9666.120
2	500	2	300	1 pza(s).		9666.050	438 x 266	9666.130
2	500	3	450	1 pza(s).		9666.060	438 x 416	9666.140
2	500	4	600	1 pza(s).		9666.070	438 x 566	9666.150
3	750	2	300	1 pza(s).		9666.053	688 x 266	9666.133
3	750	3	450	1 pza(s).		9666.063	688 x 416	9666.143
3	750	4	600	1 pza(s).		9666.073	-	-

1 UAn  $\geq$  250 mm

1 UA  $\geq$  150 mm

### 1 Módulo para carriles soporte de aparellaje

- Para el montaje de regletas de bornes, aparatos de distribución, etc.
- Carriles soporte 35/15 mm
- Deslizables en retícula de 25 mm
- Cubierta precintable

#### Material:

- Cubierta: poliestireno (PS)
- Carril soporte: chapa de acero, galvanizada

#### Color:

- RAL 7035

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

### 2 Módulo para montaje de equipos en línea

- Para alojar aparatos en línea
- Carriles soporte 35/15 mm
- Cubierta precintable



#### Accesorios:

- Cintas de protección para módulos de montaje de equipos en línea, ver pág. 196
- Terminal de cableado para carriles soporte de aparellaje, ver pág. 196

Tamaño				Cantidad de carriles soporte	UE	1 Carriles soporte de aparellaje	2 Equipos de montaje en línea	
Unidades de anchura		Unidades de altura				Referencia	Equipamiento interior mecánico <sup>1)</sup>	Referencia
UAn	mm	UA	mm					
1	250	1	150	1	1 pza(s).	9666.160	12 subdivisiones (1 x 12 x 18 mm)	9666.240
1	250	2	300	2	1 pza(s).	9666.170	24 subdivisiones (2 x 12 x 18 mm)	9666.250
1	250	3	450	3	1 pza(s).	9666.180	36 subdivisiones (3 x 12 x 18 mm)	9666.260
1	250	4	600	4	1 pza(s).	9666.190	48 subdivisiones (4 x 12 x 18 mm)	9666.270
2	500	1	150	1	1 pza(s).	9666.200	24 subdivisiones (2 x 12 x 18 mm)	9666.280
2	500	2	300	2	1 pza(s).	9666.210	48 subdivisiones (4 x 12 x 18 mm)	9666.290
2	500	3	450	3	1 pza(s).	9666.220	72 subdivisiones (6 x 12 x 18 mm)	9666.300
2	500	4	600	4	1 pza(s).	9666.230	-	-
3	750	2	300	2	1 pza(s).	9666.213	72 subdivisiones (6 x 12 x 18 mm)	9666.293
3	750	3	450	3	1 pza(s).	9666.223	108 subdivisiones (9 x 12 x 18 mm)	9666.303

1 UAn  $\geq$  250 mm

1 UA  $\geq$  150 mm

1) N° de campos x unidades de partición x ancho



# Distribuidor para instalaciones ISV

## Módulos



### Bloque de bornes de conexión

- Para la conexión de conductores de cobre y aluminio
- Para pletinas flexibles o conductores monofilares y multifilares con terminal unido a presión.

#### Material:

- Duroplástico

#### Color:

- RAL 7035

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Ejecución	Conexión de conductores redondos mm <sup>2</sup>	Espacio de embornado para pletinas flexibles (An. x Al.) mm	UE	Referencia	Página
[1] 250 A, 5 polos	1 x 16 – 150 o 2 x 16 – 70	17 x 21	1 pza(s).	<b>9666.340</b>	
400 A, 5 polos	1 x 50 – 240 o 2 x 25 – 120	25 x 21	1 pza(s).	<b>9666.350</b>	

#### Adicionalmente se precisa

Descripción	Tamaño				UE	Referencia	Página
	Unidades de anchura		Unidades de altura				
	UAn	mm	UA	mm			
[2] Juego de montaje para bloque de bornes de conexión	1	250	3	450	1 pza(s).	<b>9666.310</b>	
Módulo de protección contra contactos	1	250	3	450	1 pza(s).	9666.020	191

1 UAn  $\geq$  250 mm

1 UA  $\geq$  150 mm

### Módulo para seccionador bajo carga para fusibles NH

- Adecuado para alojar los seccionadores bajo carga para fusibles NH para montaje sobre placa de montaje
- Cubierta precintable

#### Material:

- Cubierta: poliestireno (PS)
- Travesaño: chapa de acero

#### Color:

- RAL 7035

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

#### Nota:

- Para cerrar escotaduras para seccionadores bajo carga para fusibles NH t. 00 no utilizadas debe utilizarse la cubierta ciega 9666.665

Adecuado para seccionador NH		Tamaño				UE	Referencia	Página
Tamaño	Ref.	Unidades de anchura		Unidades de altura				
		UAn	mm	UA	mm			
2 pza(s). t. 00	9344.000/.010/.020/	1	250	2	300	1 pza(s).	<b>9666.380</b>	
4 pza(s). t. 00	.030/.040/.050	2	500	2	300	1 pza(s).	<b>9666.390</b>	
1 pza(s). t. 1	9344.100/.110/ 130/150	1	250	3	450	1 pza(s).	<b>9666.400</b>	
1 pza(s). t. 2	9344.200/.210/ .230/.250	1	250	3	450	1 pza(s).	<b>9666.410</b>	
1 pza. t. 3 o 2 pza(s). t. 2	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 pza(s).	9666.060 <sup>1)</sup>	191
						1 pza(s).	9666.420 <sup>1)</sup>	192

1 UAn  $\geq$  250 mm

1 UA  $\geq$  150 mm

<sup>1)</sup> Unidad de módulo compuesta por travesaño de separación 9666.420 y un módulo de protección contra contactos 9666.060

### Travesaño de separación para seccionador bajo carga para fusibles t. 2/3

- Adecuado para alojar los seccionadores bajo carga para fusibles NH para montaje sobre placa de montaje

#### Material:

- Chapa de acero

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Adecuado para seccionador NH		Tamaño				UE	Referencia	Página
Tamaño	Ref.	Unidades de anchura		Unidades de altura				
		UAn	mm	UA	mm			
1 pza. t. 3 o 2 pza(s). t. 2	9344.210/.230/.250/ .300/.310/.330/.350	2	500	3	450	1 pza(s).	<b>9666.420</b>	

#### Adicionalmente se precisa

Módulo de protección contra contactos	1 pza(s).	9666.060	191
---------------------------------------	-----------	----------	-----

### Módulo para regletas bajo carga para fusibles NH

Para regletas bajo carga para fusibles NH t. 00 hasta t. 3 (distancia entre centros de barras 100/185 mm).

#### Material:

- Cubierta: poliestireno (PS)
- Soporte: poliéster reforzado con fibra de vidrio

#### Color:

- RAL 7035

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

#### Nota:

- Las barras de distribución no se incluyen en la unidad de envase
- Para garantizar una conexión de cables sin problemas, debe instalarse debajo del módulo para regletas bajo carga para fusibles un módulo de protección contra contactos o un módulo para barras colectoras N/PE



Tamaño				Para tamaño	Adecuados para referencias	Para barras mm	Distancia entre centros de barras mm	UE	Ref.
Unidades de anchura		Unidades de altura							
UAn	mm	UA	mm						
1	250	3	450	3 x t. 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 pza(s).	<b>9666.570</b>
2	500	3	450	6 x t. 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 pza(s).	<b>9666.580</b>
2	500	5	750	8 x t. 00 4 x t. 1 4 x t. 2 4 x t. 3	9677.XXX	60 x 10	185	1 pza(s).	<b>9666.550</b>
3	750	3	450	10 x t. 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 pza(s).	<b>9666.583</b>
3	750	5	750	12 x t. 00 6 x t. 1 6 x t. 2 6 x t. 3	9677.XXX	60 x 10	185	1 pza(s).	<b>9666.560</b>

#### Accesorios

Módulo de protección contra contactos	191
Módulo para barras colectoras N/PE	194

1 UAn  $\geq$  250 mm

1 UA  $\geq$  150 mm

### Módulo para disyuntores

- Adecuado para alojar disyuntores convencionales de los fabricantes ABB, Eaton, Schneider Electric y Siemens
- Cubierta precintable

#### Material:

- Cubierta: poliestireno (PS)
- Carril soporte: chapa de acero, galvanizada

#### Color:

- RAL 7035

#### Nota:

- La fijación del disyuntor y las medidas de la escotadura necesaria para las cubiertas se encuentran en las instrucciones de montaje adjuntas
- Los disyuntores no se incluyen en la unidad de envase



Para regletas del fabricante	Tamaño				UE	Referencia
	Unidades de anchura		Unidades de altura			
	UAn	mm	UA	mm		
ABB (T1, T2, T3) Eaton (NzM1, NzM2, BZM B1, BZM B2) Schneider Electric (NSX100, NSX160, NSX250) Siemens (3RV13 53, VL160(X), VL250, VT1, VT2)	1	250	2	300	1 pza(s).	<b>9666.430</b>
ABB (T4, T5) Eaton (NzM3) Schneider Electric (NSX400, NSX630) Siemens (3RV1.6 UL, 3RV1.7 UL, VL400, VL630, VT3)	2	500	3	450	1 pza(s).	<b>9666.440</b>

1 UAn  $\geq$  250 mm

1 UA  $\geq$  150 mm

# Distribuidor para instalaciones ISV

## Módulos



### Módulo para contador

- Módulo abierto para mediciones internas
- Profundidad útil de montaje del contador 170 mm

#### Material:

- Placa soporte contador: poliestireno
- Guías de fijación: chapa de acero, galvanizada

#### Color:

- RAL 7035

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

#### Nota:

- El módulo para contador no se corresponde con la normativa DIN 43 870/VDE 0603 y no cumple los requisitos de aislamiento protector. La aplicación en sectores no medibles sólo se permite tras consultar con el proveedor de energía local.



#### Indicación de montaje:

- Encima y debajo del módulo se precisa respectivamente 1 módulo de protección contra contactos/módulo para montaje de equipos en línea o un módulo para carriles soporte de aparellaje con 1 UAn y mínimo 1 UA.

Tamaño				UE	Referencia	Página
Unidades de anchura		Unidades de altura				
UAn	mm	UA	mm			
1	250	3	450	1 pza(s).	<b>9666.640</b>	

#### Adicionalmente se precisa

Módulo de protección contra contactos	191
Módulo para carriles soporte de aparellaje	191
Módulo para montaje de equipos en línea	191
1 UAn $\hat{=}$ 250 mm	
1 UA $\hat{=}$ 150 mm	



### Módulo para barras colectoras N/PE

- Para la fijación de las barras colectoras para N y PE
- Cubierta precintable

#### Material:

- Cubierta: poliestireno (PS)
- Soporte: poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Carril soporte: chapa de acero, galvanizada

#### Color:

- RAL 7035

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

#### Nota:

- Las barras de distribución no se incluyen en la unidad de envase

Para barras mm	Tamaño				UE	Referencia
	Unidades de anchura		Unidades de altura			
	UAn	mm	UA	mm		
12 x 5 hasta 30 x 10	1	250	2	300	1 pza(s).	<b>9666.590</b>
	2	500	2	300	1 pza(s).	<b>9666.600</b>
	3	750	2	300	1 pza(s).	<b>9666.603</b>

- 1 UAn  $\hat{=}$  250 mm
- 1 UA  $\hat{=}$  150 mm

### Módulo para barras colectoras para componentes fusibles

Para el montaje de bases portafusibles E18, E27, E33 y D-Switch, así como seccionadores bajo carga para fusibles NH t. 000 y t. 00 (3 polos, distancia entre centros de barras 60 mm).

#### Material:

- Cubierta: poliestireno (PS)
- Soporte: poliéster reforzado con fibra de vidrio

#### Color:

- RAL 7035

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

#### Nota:

- Las barras de distribución no se incluyen en la unidad de envase



Tamaño				Adecuado para		UE	Referencia	Página
Unidades de anchura		Unidades de altura		Fusibles Ref.	Seccionador NH Ref.			
UAn	mm	UA	mm					
1	250	2	300	3418.010 3427.010 3433.010 9340.950	9343.000 <sup>1)</sup> 9343.020 <sup>1)</sup> 9343.040 <sup>1)</sup> 3431.020 3431.030 3431.035	1 pza(s).	<b>9666.520</b>	
2	500	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 pza(s).	<b>9666.530</b>	
3	750	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 pza(s).	<b>9666.533</b>	

#### Accesorios

Tapa ciega	10 pza(s).	9666.660	196
------------	------------	----------	-----

1 UAn  $\triangleq$  250 mm

1 UA  $\triangleq$  150 mm

<sup>1)</sup> Adicionalmente debe utilizarse un marco elevador 9666.680, para garantizar la conexión ilimitada.

Los seccionadores bajo carga para fusibles NH t. 00 no pueden combinarse con otros aparatos.

# Distribuidor para instalaciones ISV

## Accesorios



### Cintas de protección

#### para módulo para montaje de equipos en línea

Para cubrir las escotaduras de los equipos no utilizados en los módulos de montaje en línea, máx. 12 unidades (12 x 18 mm), todas pueden dividirse en 9 mm.

**Material:**

– ABS

**Color:**

– RAL 7035

UE	Referencia
5 pza(s).	<b>9666.650</b>



### Tapa ciega

#### para módulo de embarrados

– Para cerrar escotaduras no utilizadas  
– Adecuada para bases portafusibles, D-Switch y seccionadores bajo carga para fusibles NH t. 000 (3 polos, sistemas de barras de 60 mm) en módulos para barras (9666.520/.530/.533)  
– Ancho: 16 – 34 mm variable.

**Material:**

– Polipropileno

**Color:**

– RAL 7035

UE	Referencia
10 pza(s).	<b>9666.660</b>



### Tapa ciega

#### para módulo para seccionador bajo carga para fusibles NH

– Para cerrar escotaduras no utilizadas en seccionadores bajo carga para fusibles NH t. 00 en módulos para seccionadores bajo carga para fusibles NH (9666.380/.390)  
– Anchura: 117 mm

**Material:**

– PVC

**Color:**

– RAL 7035

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>9666.665</b>



### Terminal de cableado

Para montaje sin herramientas al carril soporte TS 35/15 para una entrada de cables por la parte trasera de los módulos para carriles soporte de aparellaje.

**Material:**

– Poliamida

UE	Referencia
10 pza(s).	<b>9666.670</b>



### Marco elevador

Para anteponer la cubierta de protección contra contactos. Permite una conexión ilimitada de los seccionadores bajo carga para fusibles NH t. 00 (3 polos, distancia entre centros de barras 60 mm).

**Material:**

– Poliestireno

**Color:**

– RAL 7035

**Unidad de envase:**

– Incl. material de fijación

Tamaño				UE	Referencia
Unidades de anchura		Unidades de altura			
UAn	mm	UA	mm		
1	250	2	300	1 pza(s).	<b>9666.680</b>

1 UAn  $\hat{=}$  250 mm  
1 UA  $\hat{=}$  150 mm

**Nota:**

– No es posible el uso de seccionadores bajo carga para fusibles NH t. 00 con cubiertas y marco elevador en combinación con otros aparatos

# Distribuidor para instalaciones ISV

## Accesorios

### Perfil transversal

Para la subdivisión horizontal del marco soporte en el armario.

**Material:**

– Chapa de acero

**Superficie:**

– Galvanizada

Unidades de anchura		UE	Referencia
UAn	mm		
2	500	2 pza(s).	<b>9666.722</b>
3	750	2 pza(s).	<b>9666.723</b>
4	1000	2 pza(s).	<b>9666.724</b>

1 UAn  $\hat{=}$  250 mm



### Perfil de montaje

Para la subdivisión vertical del marco soporte en el armario.

**Material:**

– Chapa de acero

**Superficie:**

– Galvanizada

Unidades de altura		UE	Referencia
UA	mm		
2	300	2 pza(s).	<b>9666.702</b>
3	450	2 pza(s).	<b>9666.703</b>
4	600	2 pza(s).	<b>9666.704</b>
5	750	2 pza(s).	<b>9666.705</b>
6	900	2 pza(s).	<b>9666.706</b>
7	1050	2 pza(s).	<b>9666.707</b>
11	1650	2 pza(s).	<b>9666.711</b>
12	1800	2 pza(s).	<b>9666.712</b>

1 UA  $\hat{=}$  150 mm



### Accesorios:

– Unión para soporte de aparellaje, ver pág. 197

### Travesaño de profundidad

#### para juegos de montaje ISV

Para la fijación del juego de montaje en el armario.

**Material:**

– Chapa de acero

**Superficie:**

– Galvanizada

Para profundidad de armario mm	UE	Ref.
400 500 600	2 pza(s).	<b>9666.732</b>



### Unión para soporte de aparellaje

#### para perfil de montaje

– Para la unión de 2 perfiles de montaje  
– Mejora la estabilidad de la estructura de bastidor

**Material:**

– Perfil T: aluminio

**Unidad de envase:**

– Incl. material de fijación

UE	Referencia
4 pza(s).	<b>9666.740</b>





## Chapas de entrada de cables

A través de la base de suelo modular es posible realizar una entrada de cables en el VX25 totalmente flexible, orientada a las necesidades individuales. La entrada de los cables puede realizarse en la zona del zócalo, directamente en el punto de entrada o en la placa de montaje.

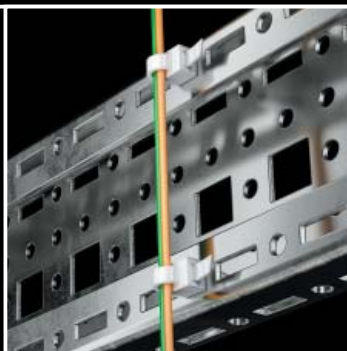


## Canal para cables

Las perforaciones de fijación de los canales para cables Rittal poseen adicionalmente a las perforaciones DIN, perforaciones en retícula de 25 mm, de forma que no es necesario realizar ninguna mecanización. La fijación se realiza mediante un simple atornillado en las perforaciones redondas. Para su aislamiento pueden protegerse las cabezas de los tornillos con tapas de aislamiento.



**Conducción de cables**  
Para la conducción de cables existen diferentes opciones, que pueden utilizarse de igual forma tanto en el armario como en el zócalo. Al realizarse la conducción de cables en la zona del zócalo se amplía el espacio de montaje en el armario, puesto que ya no será necesario tener en cuenta los radios de flexión.



**Bridas para cables**  
Sencilla y rápida fijación de cables a cualquier perforación redonda en el armario y el chasis mediante una simple fijación clip.



**Conducción de cables en superficies**  
Para ello se encuentran disponibles diferentes opciones, desde la simple boquilla escalonada hasta el marco de estanqueidad, que también permite la entrada de cables con conectores preconfeccionados.



**Tubo para cables y soporte**  
Permite una entrada de cables sin aplastamiento hacia piezas móviles, como por ej. puertas, con un tiempo de montaje mínimo.



# Gestión del cableado

## Entrada de cables



### Chapa de entrada de cables

para

- Boquillas de entrada de cables
- Boquillas de paso de conectores en lugar de segmentos de las chapas de entrada de cables partidas de serie

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55 en combinación con boquillas de entrada de cables o boquillas de paso de conectores

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

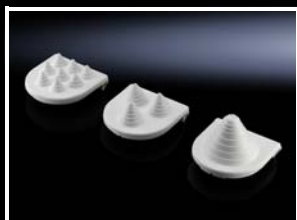
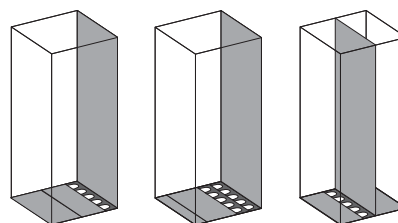
Anchura rack mm	Escotadura por chapa	UE	Referencia
600	6	2 pza(s).	<b>8619.800</b>
800	8	2 pza(s).	<b>8619.801</b>
1000	5	4 pza(s).	<b>8619.802</b>
1200	6	4 pza(s).	<b>8619.803</b>

#### ! Adicionalmente se precisa:

- Boquillas de entrada de cables, ver pág. 200 o
- Boquillas de paso de conectores, ver pág. 200

### Tres ejemplos de la variedad de posibilidades

Los dibujos muestran tres ejemplos para la colocación de chapas de entrada de cables en lugar de segmentos de las chapas de suelo de serie, de tres piezas. De esta forma puede realizarse un posicionamiento adecuado a la placa de montaje. Gracias a la simetría del armario, las chapas de entrada de cables son idénticas a las chapas de suelo, en las medidas correspondientes también pueden montarse en la profundidad del armario, a derecha e izquierda.



### Boquillas de entrada de cables

En combinación con la chapa de entrada de cables proporcionan una sencilla y rápida estanqueidad en el suelo del armario de los cables a introducir.

#### Material:

- Cuerpo base: polipropileno
- Boquilla/manguito: elastómero termoplástico

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55 con montaje adecuado

Cables por boquilla	Ø máx. en mm	UE	Referencia
8	13	25 pza(s).	<b>4316.000</b>
3	21	25 pza(s).	<b>4317.000</b>
1	47	25 pza(s).	<b>4318.000</b>



### Boquillas de paso de conectores

Adecuadas para secciones de cables de 8 a 36 mm.

#### Material:

- Capa externa: polipropileno recubierto con elastómero termoplástico
- Junta: caucho celular

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55 con montaje adecuado

UE	Referencia
10 pza(s).	<b>4311.000</b>

# Gestión del cableado

## Entrada de cables

### Perfil para la introducción de cables, central

Para fijar a las chapas de entrada de cables.

#### Material:

- Perfil de aluminio extrusionado
- Junta: espuma PU,
- Sección: 30 x 25 mm

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55 con montaje adecuado

#### Unidad de envase:

- Perfiles a presión, incluyendo perfiles elásticos

#### Nota:

- Se precisan dos unidades para cada uno de los puntos de entrada de cables
- A partir de una anchura de armario de 1000 mm la base se divide en dos zonas en lo ancho. Pueden incorporarse dos puntos de entrada de cables (izquierda/derecha).

Para ancho de armario mm	UE	Referencia
600	2 pza(s).	<b>8618.800</b>
800	2 pza(s).	<b>8618.801</b>
1000	4 pza(s).	<b>8618.802</b>
1200	4 pza(s).	<b>8618.803</b>



#### Accesorios:

- Guía de entrada de cables, ver pág. 206



### Perfil para la introducción de cables, posterior

Para fijar a la chapa de entrada de cables y al bastidor del armario.

#### Material:

- Perfil de aluminio extrusionado
- Junta: espuma PU,
- Sección: 30 x 25 mm

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 55 con montaje adecuado

#### Unidad de envase:

- Perfiles a presión, incluyendo perfiles elásticos

#### Nota:

- Se precisan dos unidades para cada uno de los puntos de entrada de cables
- A partir de una anchura de armario de 1000 mm la base se divide en dos zonas en lo ancho. Pueden incorporarse dos puntos de entrada de cables (izquierda/derecha).

Para ancho de armario mm	UE	Referencia
600	2 pza(s).	<b>8618.810</b>
800	2 pza(s).	<b>8618.811</b>
1000	4 pza(s).	<b>8618.812</b>
1200	4 pza(s).	<b>8618.813</b>



#### Accesorios:

- Guía de entrada de cables, ver pág. 206



# Gestión del cableado

## Prensaestopa



### Prensaestopa 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: CR/NBR

**Superficie:**

- Niquelada

**Grado de protección IP según IEC 60 529:**

- IP 68 (5 bar, 30 min)

**Homologaciones:**

- VDE, UR, cUR

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



### Prensaestopa 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: CR/NBR

**Color:**

- RAL 7035

**Grado de protección IP según IEC 60 529:**

- IP 68 (5 bar, 30 min)

**Homologaciones:**

- VDE, UL, cUL, CSA, CSAus

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

# Gestión del cableado

## Entrada de cables

### Marco de estanqueidad, modular

Para un uso universal 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)	<b>2583.100</b>
8	91 x 46 (16 polos)	<b>2583.080</b>

**Adicionalmente se precisa:**

- Marco de paso de cables para placa de entrada de cables plástica modular y marco de estanqueidad modular, ver pág. 203
- Junta para placa de entrada de cables plástica modular y marco de estanqueidad modular, ver pág. 203



### Marco de paso de cables

**para placa de entrada de cables plástica modular y marco de estanqueidad modular**

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

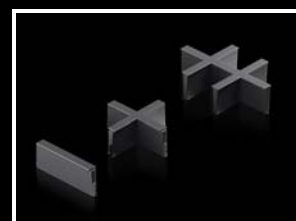
**Material:**

– Plástico

**Color:**

– Negro

Ejecución	UE	Referencia
1 elementos	5 pza(s).	<b>2582.100</b>
2 elementos	5 pza(s).	<b>2582.200</b>
4 elementos	5 pza(s).	<b>2582.400</b>
6 elementos	5 pza(s).	<b>2582.600</b>



### Juntas

**para placa de entrada de cables plástica modular y marco de estanqueidad 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:**

- Al utilizar la placa de entrada de cables modular: anclaje para juntas, ver internet

**Obturadores pequeños**

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

**Obturadores grandes**

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



# Gestión del cableado

## Entrada de cables



### Boquilla escalonada

**para grosor de pared de 1,5 hasta 4,5 mm**

Para la entrada del cable cortar el aro correspondiente a la sección del cable.

**Material:**

– Plástico según UL 94-HB

**Grado de protección IP según IEC 60 529:**

– IP 54 con una entrada de cables adecuada

Para taladro	Zona estanca mm	UE	Referencia
M20	5 – 16	100 pza(s).	<b>2899.200</b>
M25	5 – 21	50 pza(s).	<b>2899.250</b>
M32	13 – 26,5	25 pza(s).	<b>2899.320</b>
M40	13 – 34	20 pza(s).	<b>2899.400</b>

## Canal para cables

- Con perforaciones DIN especiales para montaje directo al perfil del armario o a superficies, por ej. placas de montaje
- Si el montaje de la placa de montaje se realiza alineado al bastidor del armario (posición de montaje  $\pm 0$  mm), los canales para cables montados en horizontal quedaran enrasados con los canales instalados sobre el perfil del armario
- Canal para cables de 50 mm de ancho para armarios VX25 no ensamblados con lateral al perfil vertical a izquierda y derecha de la placa de montaje
- Canal para cables de 100 mm para montaje al bastidor del armario vertical en armarios ensamblados

### Descripción técnica:

- Profundidad: 80 mm
- Longitud: 2000 mm, posibilidad de acortar
- Anchura travesaño: 5,5 mm
- Anchura ranura: 4,5 mm

### Material:

- PVC duro
- Baja inflamabilidad, autoextinguible
- Resistente a temperaturas hasta  $+60$  °C

Anchura (B) mm	UE	Referencia
30	24 pza(s).	<b>8800.750</b>
40	20 pza(s).	<b>8800.751</b>
50	18 pza(s).	<b>8800.755</b>
60	18 pza(s).	<b>8800.752</b>
80	12 pza(s).	<b>8800.753</b>
100	12 pza(s).	<b>8800.754</b>

### Color:

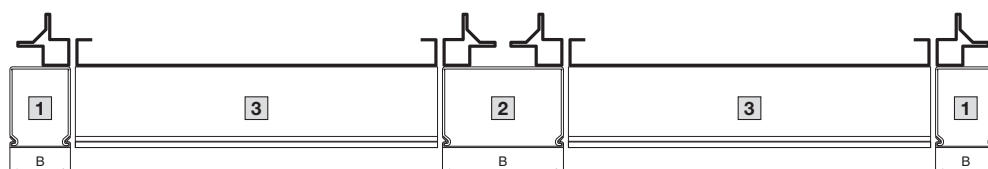
- Semejante RAL 7030



### Accesorios:

- Tornillo de chapa cilíndrica con hexágono interior 5,5 x 13 mm, ver pág. 174
- Tapa de aislamiento, ver pág. 205

- 1 = B 50 mm
- 2 = B 100 mm
- 3 = B 30 a 100 mm



## Capuchón aislante

### para tornillos

Para el aislamiento de los tornillos en el interior del canal para cables.

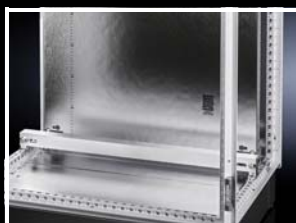
### Material:

- Plástico

UE	Referencia
100 pza(s).	<b>8800.770</b>



# Gestión del cableado



## Guía de entrada de cables

### Perfil angular

Para la tracción de los cables durante la entrada. Montaje variable en profundidad en retícula de 25 mm al perfil horizontal del armario o en el zócalo.

### Material:

– Acero

### Superficie:

– Galvanizada

### Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

Anchura rack mm	UE	Referencia
400	2 pza(s).	<b>8619.400</b>
600	2 pza(s).	<b>8619.410</b>
800	2 pza(s).	<b>8619.420</b>
1000	2 pza(s).	<b>8619.430</b>
1200	2 pza(s).	<b>8619.440</b>
1600	2 pza(s).	<b>8619.450</b>
1800	2 pza(s).	<b>8619.460</b>



### Accesorios:

– Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 95



## Brida angular metálica

### para guías de entrada de cables

Para la fijación de los cables a las guías de entrada de cables.

### Material:

– Chapa de acero

### Superficie:

– Galvanizada

### Unidad de envase:

– Incl. cono de presión de plástico

Para sección de cables mm	UE	Referencia
6 – 12	25 pza(s).	<b>2350.000</b>
12 – 16	25 pza(s).	<b>2351.000</b>
14 – 18	25 pza(s).	<b>2352.000</b>
18 – 22	25 pza(s).	<b>2353.000</b>
22 – 26	25 pza(s).	<b>2354.000</b>
26 – 30	25 pza(s).	<b>2355.000</b>
30 – 34	25 pza(s).	<b>2356.000</b>
34 – 38	25 pza(s).	<b>2357.000</b>
38 – 42	25 pza(s).	<b>2358.000</b>
42 – 46	25 pza(s).	<b>2359.000</b>
46 – 50	25 pza(s).	<b>2360.000</b>



### Como alternativa puede utilizarse:

– Guía para estribo apantallado EMC y tracción de cables, ver pág. 184



## Guía de entrada de cables

### Perfil C para placas de montaje

Para la tracción de los cables durante la entrada. La longitud de la guía de entrada de cables se ha adaptado a la anchura de la placa de montaje. Los ángulos de fijación incluidos en la unidad de envase permiten tres montajes diferentes sobre la placa de montaje:

1 Recto, con 23 mm de distancia a la placa de montaje

2 Recto, con 10 mm de distancia a la placa de montaje

3 Inclinado, hacia la placa de montaje

### Material:

– Chapa de acero

### Superficie:

– Galvanizada

### Unidad de envase:

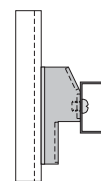
– Incl. dos ángulos de fijación y tornillos de fijación

Para ancho de armario mm	Longitud mm	UE	Referencia
600	499	1 pza(s).	<b>5001.080</b>
800	699	1 pza(s).	<b>5001.081</b>
1000	899	1 pza(s).	<b>5001.082</b>
1200	1099	1 pza(s).	<b>5001.083</b>

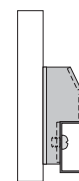


### Accesorios:

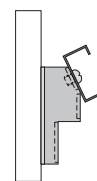
– Bridas para guías perfil en C, ver pág. 207



1



2



3

## Bridas para cables

### para guía perfil en C

Para la fijación de los cables a la guía perfil en C.

#### Material:

– Chapa de acero

#### Superficie:

– Galvanizada

#### Unidad de envase:

– Incl. cono de presión de plástico

Para sección de cables mm	UE	Referencia
6 – 14	25 pza(s).	<b>7077.000</b>
12 – 18	25 pza(s).	<b>7078.000</b>
18 – 22	25 pza(s).	<b>7097.000</b>
22 – 26	25 pza(s).	<b>7097.220</b>
26 – 30	25 pza(s).	<b>7097.260</b>
30 – 34	25 pza(s).	<b>7097.300</b>
34 – 38	25 pza(s).	<b>7097.340</b>
38 – 42	25 pza(s).	<b>7098.000</b>
42 – 56	25 pza(s).	<b>7098.100</b>
56 – 64	25 pza(s).	<b>7099.000</b>



#### Accesorios:

– Guía perfil en C, ver a partir de la pág. 169



## Tubo para cables y soporte

Para la conducción segura de los cables, por ej. del armario o de la placa de montaje a la puerta. El soporte permite la fijación de bridas convencionales, para así poder fijar los cables en la entrada y salida del tubo.

#### Material:

– Tubo para cables: polietileno

– Soporte para tubo: poliamida

#### Tubo para cables

Ø interior mm	UE	Referencia
16	25 m	<b>2595.000</b>
29	25 m	<b>2589.000</b>
36	25 m	<b>2596.000</b>
48	25 m	<b>2590.000</b>

#### Soporte para tubo

Para tubo de Ø mm	UE	Referencia
16	20 pza(s).	<b>2593.000</b>
29	20 pza(s).	<b>2591.000</b>
36	20 pza(s).	<b>2594.000</b>
48	20 pza(s).	<b>2592.000</b>



## Bridas para cables

La solución para fijar de una forma rápida cables al perfil del armario o piezas de montaje. Se encajan en una de las perforaciones redondas.

Longitud mm	UE	Referencia
150	100 pza(s).	<b>2597.000</b>





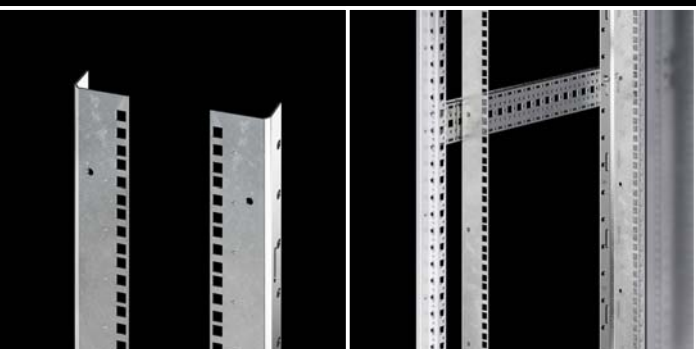
### Bastidor móvil, grande

El bastidor móvil grande permite realizar un montaje completo o parcial de componentes de 19". Puede ajustarse en profundidad en la retícula de 25 mm y equiparse con bisagras a izquierda o derecha. En armarios de 1200 mm de ancho también es posible el montaje de dos bastidores móviles juntos. Mediante una bisagra especial puede obtenerse un ángulo de apertura de 180°.



### Retenedor para bastidor móvil

El retenedor para bastidor móvil permite bloquear de forma segura bastidores móviles con componentes de elevado peso durante trabajos de mantenimiento. El retenedor puede montarse tanto en la parte superior como inferior del armario.



### Perfil de adaptación de 19"

Convierte cualquier VX25 de 600 mm de ancho en un armario para electrónica. Los perfiles de 19" pueden fijarse directamente al perfil del armario o ajustarse en profundidad en la retícula de 25 mm del chasis de sistema. Para un montaje parcial es posible cortar los perfiles a la longitud deseada.

## Bastidor móvil, pequeño

El bastidor móvil pequeño es la solución ideal para un montaje parcial con componentes de 19". Puede montarse, en cuestión de segundos, en cualquier posición en la retícula de 25 mm en la altura y profundidad del armario.

## Abrochador

Con el abrochador de 19" es posible crear opciones de fijación para componentes de 19" sin necesidad de montaje de tuercas enjauladas. El montaje se realiza de forma sencilla mediante fijación clip sobre la guía perfil de 19".



# Técnica de montaje de 19"

## Bastidor móvil



### Bastidor móvil, pequeño

para armarios 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, 2 bisagras de 130° 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, ver pág. 212



**Accesorios:**

- Abrochador de 19", 1 UA, ver pág. 214

Equipamiento	Delante, arriba/abajo	Desplazado en profundidad, arriba/abajo	Desplazado en profundidad, delante, central

UA	UE	Referencia
3	1 pza(s).	<b>8619.500</b>
6	1 pza(s).	<b>8619.510</b>
9	1 pza(s).	<b>8619.520</b>
12	1 pza(s).	<b>8619.530</b>
15	1 pza(s).	<b>8619.540</b>
18	1 pza(s).	<b>8619.550</b>

**Adicionalmente se precisa:**

[1] Juego de montaje	1 pza(s).	Para ancho de armario		Página
		600	800	
		8619.600	8619.610	210
[2] Chasis de sistema 23 x 64 mm, se precisan 2 o 4 pza(s).	para prof. de armario mm			
	400	4 pza(s).	8617.110	166
	500	4 pza(s).	8617.120	166
	600	4 pza(s).	8617.130	166
	800	4 pza(s).	8617.140	166



### Juego de montaje

para bastidor móvil pequeño y placa de montaje parcial

- Para montaje del bastidor móvil pequeño o de una placa de montaje parcial (en combinación con bisagras para placa de montaje parcial)
- Directo al perfil del armario en posición avanzada
- En combinación con el chasis de sistema 23 x 64 mm desplazado en profundidad

**Carga admisible:**

- Hasta 1500 N

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Niquelada

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

Para anchura de armario mm	UE	Referencia
600	1 pza(s).	<b>8619.600</b>
800	1 pza(s).	<b>8619.610</b>

# Técnica de montaje de 19"

## Bastidor móvil

### Bastidor móvil, grande

para armarios de 600, 800 y 1200 mm de ancho

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

#### Material:

– Chapa de acero

#### Superficie:

– Marco: galvanizado  
– Pantallas: pintadas

#### Color:

– Pantallas: RAL 7035

#### Unidad de envase:

– Incl. sistema de cierre, bisagras de 130° y material para la fijación al juego de montaje

#### Nota:

– Para bloquear el bastidor móvil abierto se precisa el retenedor para bastidor móvil, ver pág. 212



#### Accesorios:

– Abrochador de 19", 1 UA, ver pág. 214

#### Posibilidades de montaje

Equipamiento completo, delante/desplazado en profundidad	Equipamiento parcial, arriba, delante/desplazado en profundidad	Equipamiento parcial, central, delante/desplazado en profundidad	Equipamiento completo, delante	Equipamiento completo, delante

Pantalla			sin	en un lado	en dos lados	Página
Para anchura de armario mm			600	800	800	
UA	Para alt. mín. de armario mm	UE	Referencia			
22	1200	1 pza(s).	<b>8619.010</b>	<b>8619.020</b>	<b>8619.030</b>	
31	1600	1 pza(s).	<b>8619.011</b>	<b>8619.021</b>	–	
35	1800	1 pza(s).	<b>8619.012</b>	<b>8619.022</b>	<b>8619.032</b>	
40	2000	1 pza(s).	<b>8619.013</b>	<b>8619.023</b>	<b>8619.033</b>	
44	2200	1 pza(s).	<b>8619.014</b>	<b>8619.024</b>	<b>8619.034</b>	
Sistema de cierre		Cierre de aldabilla	■	–	–	
		Cierre de barras	–	■	■	

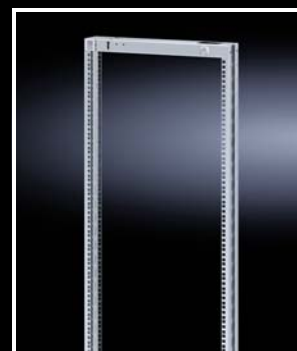
#### Adicionalmente se precisa:

	Para ancho de armario mm	UE				
1 Juego de montaje	600	1 pza(s).	8619.040	–	–	212
	800	1 pza(s).	8619.041	8619.041	8619.041	212
	1200	1 pza(s).	8619.042	8619.042	8619.042	212
2 Chasis de sistema 23 x 64 mm, se precisan 2 o 4 pza(s).	Montaje en la profundidad del armario mm	UE				
	400	4 pza(s).	8617.110	8617.110	8617.110	166
	500	4 pza(s).	8617.120	8617.120	8617.120	166
	600	4 pza(s).	8617.130	8617.130	8617.130	166
	800	4 pza(s).	8617.140	8617.140	8617.140	166

#### Accesorios

Empuñadura Confort AX		–	ver pág.	ver pág.	133
Bombines de cierre	Ejecución A	–	ver pág.	ver pág.	133
Bisagra de 180° <sup>1)</sup>	1 pza(s).	8619.051	8619.051	8619.051	212

<sup>1)</sup> Sólo en combinación con el juego de montaje de 800 mm de ancho



# Técnica de montaje de 19"

## Bastidor móvil



### Juego de montaje

#### para bastidor móvil grande

Para montaje:

- Directamente al perfil del armario en montajes en toda la altura del armario
- En combinación con el chasis de sistema 23 x 64 mm con montaje parcial de la altura del armario

#### Material:

- Chapa de acero, 3 mm

#### Superficie:

- Pintada

#### Color:

- RAL 7035

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Para ancho de armario mm	Capacidad de carga N	UE	Referencia
600	3500	1 pza(s).	<b>8619.040</b>
800	3500	1 pza(s).	<b>8619.041</b>
1200	1500	1 pza(s).	<b>8619.042</b>



### Retenedor para bastidor móvil

Mantiene el bastidor móvil en posición abierta.

Montaje en bastidor móvil grande:

- 8619.270 parte superior del armario
- 1980.200 parte inferior del armario (con retención de seguridad en 160°)

	UE	Referencia
Para bisagras de 130°	1 pza(s).	<b>8619.270</b>
Para bisagras de 180°	1 pza(s).	<b>1980.200</b>

Montaje en bastidor móvil, pequeño:

- 8619.270 montado en la parte superior del juego de montaje



### Bisagra de 180°

#### para bastidor móvil, grande

- Para aumentar el ángulo de apertura de 130° a 180° en la posición de montaje más avanzada
- Óptimo acceso a los elementos y componentes de 19" situados detrás del bastidor móvil

#### Carga admisible:

- Hasta 1500 N

#### Material:

- Fundición a presión

UE	Referencia
1 pza(s).	<b>8619.051</b>



### Guías deslizantes

#### para bastidor móvil

Para el soporte de módulos electrónicos de 482,6 mm (19") de elevado peso en el bastidor móvil.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

Para módulos con una prof. máx. de montaje	UE	Referencia
< 190 mm	10 pza(s).	<b>1962.200</b>
> 190 mm	10 pza(s).	<b>1963.200</b>



# Técnica de montaje de 19"

## Guías perfil

### Perfil de adaptación de 19"

Para la fijación de componentes electrónicos, subracks y otros componentes de 19". Para un equipamiento parcial pueden cortarse los perfiles a la longitud deseada.

#### Material:

- Chapa de acero, 2 mm

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

#### Nota:

- La medida de 482,6 mm (19") se produce con el montaje al bastidor en armarios de 600 mm de ancho.
- Posibilidad de montaje desplazado en profundidad en armarios de 600 mm de ancho mediante chasis de sistema 18 x 64 mm

Para altura de armario mm	UA	UE	Referencia
1600	33	2 pza(s).	<b>8619.300<sup>1)</sup></b>
1800	38	2 pza(s).	<b>8619.310</b>
2000	42	2 pza(s).	<b>8619.320<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Para parte posterior de armarios para electrónica, ver pág. 68



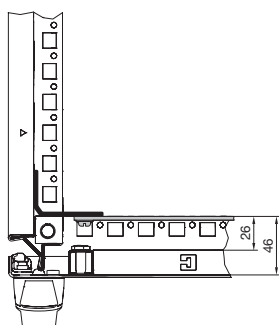
#### Accesorios:

- Abrochador de 19", 1 UA, ver pág. 214
- Guía deslizante VX perfil de adaptación de 19" con fijación unilateral, ver pág. 214
- Guía deslizante VX perfil de adaptación de 19" con fijación bilateral, ver pág. 214
- Chasis de sistema 18 x 64 mm, ver pág. 166
- Tornillos cilíndricos con hexágono interior, ver pág. 174
- Tornillos de chapa cilíndricos con hexágono interior, ver pág. 174
- Tornillos autorroscantes, ver pág. 174

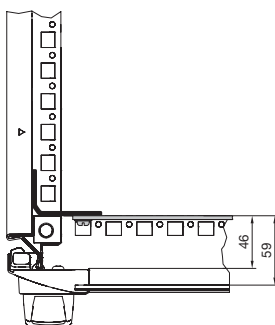
### Ejemplos de montaje para VX

#### Posición de montaje avanzada

En combinación con puerta de chapa de acero

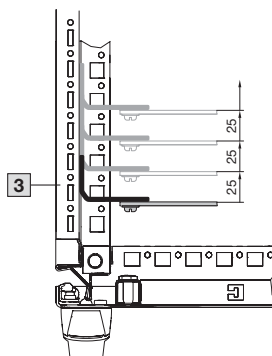


En combinación con puerta transparente



#### Posición de montaje desplazada

Se puede montar en chasis en profundidad en retícula de 25 mm



### Pieza de adaptación de 19"

La pieza de 1 UA de los perfiles de adaptación. Para el montaje de subracks individuales y otros componentes de 19".

#### Material:

- Chapa de acero, 2 mm

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

#### Nota:

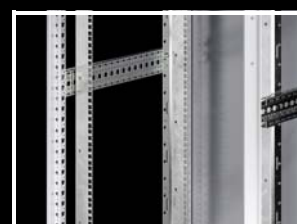
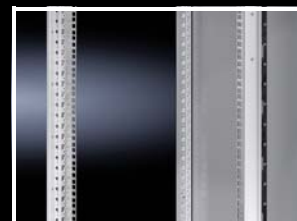
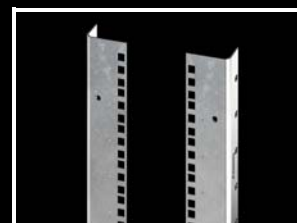
- La medida de 482,6 mm (19") se produce con el montaje al bastidor en armarios de 600 mm de ancho.
- Posibilidad de montaje desplazado en profundidad en armarios de 600 mm de ancho mediante chasis de sistema 18 x 64 mm

UA	UE	Referencia
1	4 pza(s).	<b>8619.330</b>



#### Accesorios:

- Abrochador de 19", 1 UA, ver pág. 214
- Chasis de sistema 18 x 64 mm, ver pág. 166
- Tornillos cilíndricos con hexágono interior, ver pág. 174
- Tornillos de chapa cilíndricos con hexágono interior, ver pág. 174
- Tornillos autorroscantes, ver pág. 174



# Técnica de montaje de 19"

## Guías perfil



### Guía deslizante VX

#### para perfil de adaptación de 19" con fijación bilateral

Montaje entre el perfil de adaptación de 19" frontal y posterior o la pieza de adaptación de 19".

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

Para profundidad de armario mm	UE	Ref.
500	10 pza(s).	<b>8613.151</b>
600	10 pza(s).	<b>8613.161</b>
800	10 pza(s).	<b>8613.181</b>



### Guía deslizante VX

#### para perfil de adaptación de 19" con fijación unilateral

Montaje al perfil de adaptación de 19".

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

Longitud mm	UE	Ref.
270	10 pza(s).	<b>4531.001</b>



### Abrochador de 19", 1 UA

#### con contacto

Para un atornillamiento sencillo de componentes de montaje dentro del nivel de fijación de 19". Insertar desde el interior sobre la guía perfil y atornillar.

**Ventajas:**

- Rápido posicionamiento y montaje en lugar de tuercas enjauladas
- Contacto integrado para compensación de potencial
- Soporte 1 UA preequipado con 3 tuercas enjauladas incl. fijación central según estándar EIA 310
- Posibilidad de desmontaje y reutilización múltiple

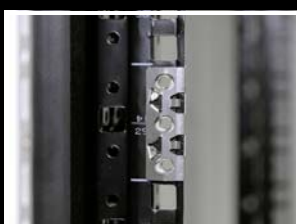
**Material:**

- Chapa de acero, galvanizada

Rosca	UE	Ref.
M5	24 pza(s).	<b>2090.000</b>

**! Adicionalmente se precisa:**

- Tornillos cilíndricos con hexágono interior 7094.130, ver pág. 214



### Tornillo cilíndrico con hexágono interior

#### M5 x 16 mm

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

**Unidad de envase:**

- 50 arandelas plásticas
- 50 tornillos de fijación

	Tamaño	UE	Referencia
M5	Cilindro con hexágono interior 25	50 pza(s).	<b>7094.130</b>

## 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 anodina	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 horas
		Ensayo de agua de condensación según DIN EN ISO 6270-2 CH	Tiempo de prueba: 500 horas
		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 clasificación del grado de protección IP se basa en 2 dígitos.

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

Letras

**IP**

Primer dígito

**4**

Segundo dígito

**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 código	Alcance de la protección		Segundo Código	Alcance de la protección	
	Descripción breve	Descripción		Descripción	Descripción
<b>1</b>	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 <sup>1)</sup> .	<b>1</b>	Protección contra goteo	El goteo vertical no debe tener efectos nocivos.
<b>2</b>	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 <sup>1)</sup> . El elemento de ensayo articulado puede penetrar hasta 80 mm, aunque manteniendo una distancia suficiente con las piezas de riesgo.	<b>2</b>	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.
<b>3</b>	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 <sup>1)</sup> .	<b>3</b>	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.
<b>4</b>	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 <sup>1)</sup> .	<b>4</b>	Protección contra salpicadura de agua	La salpicadura de agua desde cualquier dirección no debe tener efectos nocivos.
<b>5</b>	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.	<b>5</b>	Protección contra agua proyectada a presión	El chorro de agua contra la caja desde cualquier dirección no debe tener efectos nocivos.
<b>6</b>	Estando al polvo	No hay penetración de polvo en la caja a una baja presión de 20 mbar.	<b>6</b>	Protección contra fuertes proyecciones de agua	El potente chorro de agua contra la envolvente desde cualquier dirección no debe tener efectos nocivos.
			<b>7</b>	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.
			<b>8</b>	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 dígito 7.
			<b>9</b>	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.

<sup>1)</sup> El diámetro total del objeto usado como sonda no debe penetrar por una abertura de la caja

## 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 encontrarás más información sobre los grados de protección: [www.rittal.com](http://www.rittal.com)

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 encontrarás la correspondencia entre productos y certificaciones:

[www.rittal.com](http://www.rittal.com)

## 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 encontrarás recomendaciones para el montaje de la puesta a tierra. Las cintas de puesta a tierra preconfecionadas con diferentes secciones y longitudes, disponibles como accesorios, facilitan el montaje.

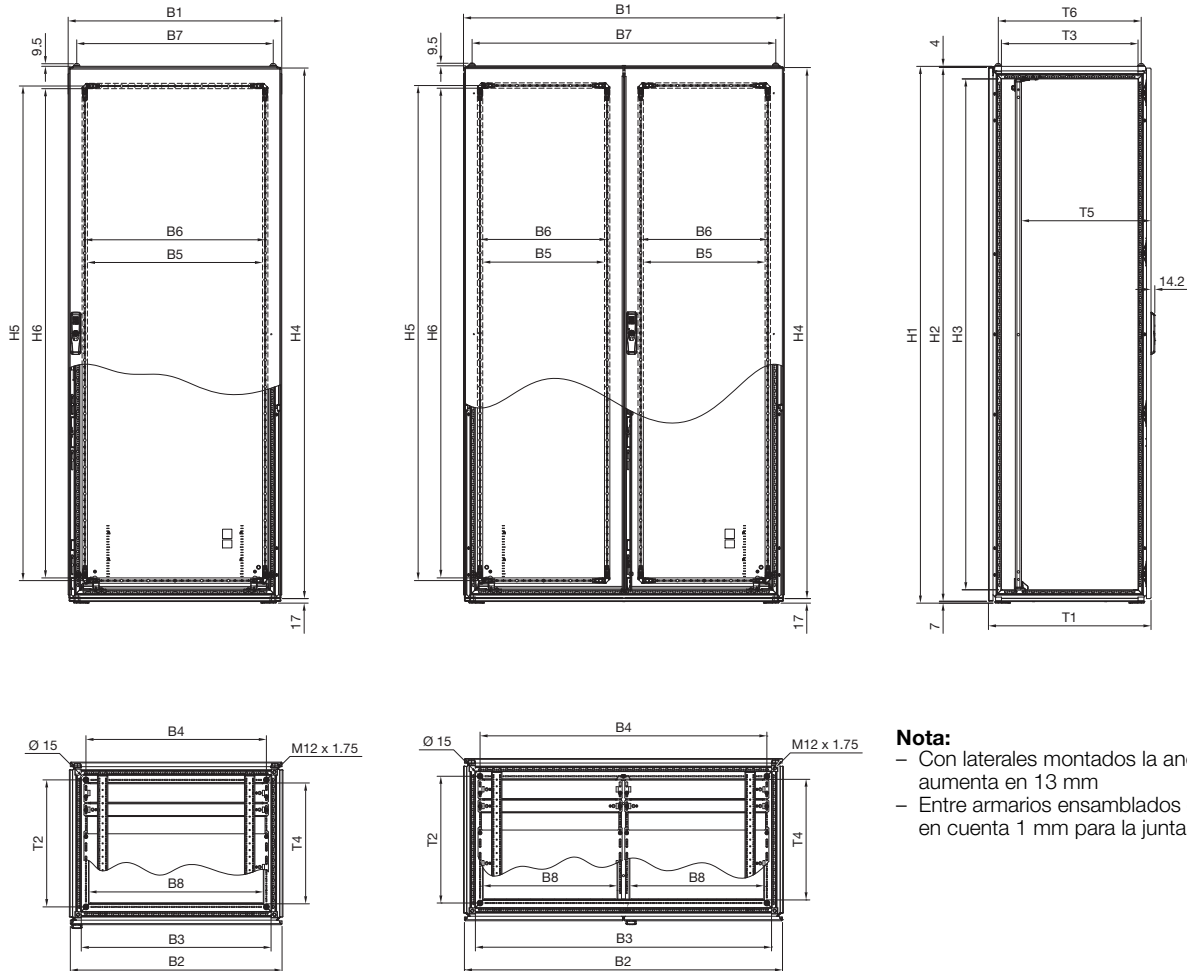
Nuestra documentación técnica «Conexión de la puesta a tierra, carga de corriente» ofrece más información.

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Técnica en detalle

### Armario básico

Chapa de acero, acero inoxidable



#### Nota:

- Con laterales montados la anchura total (B1) aumenta en 13 mm
- Entre armarios ensamblados deben tenerse en cuenta 1 mm para la junta

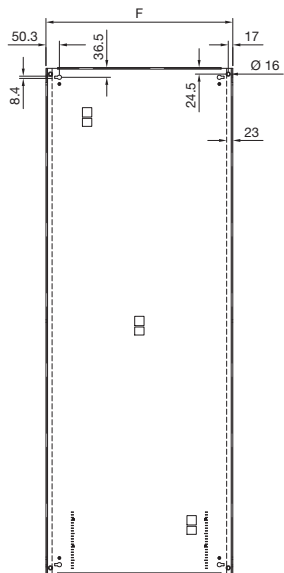
### Dos puertas

Ref.		Medidas de anchura en mm								Medidas de altura mm						Medidas de profundidad mm						Placa de montaje	
Pintada	Acero inoxidable	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F	G
8004.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1896
8005.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	899	1896
8006.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	899	1896
8080.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1696
8204.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	1099	1896
8205.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1896
8206.000	8451.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	1896
8208.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	1099	1896
8215.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1096
8226.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	2096
8245.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1296
8265.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1496
8284.000	8456.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	1099	1696
8285.000	8453.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1696
8286.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	1696
8880.000	-	799	792	711	675	255	275	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1696
8881.000	-	799	792	711	675	255	275	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1696

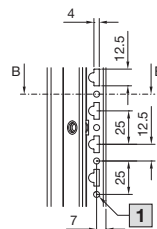
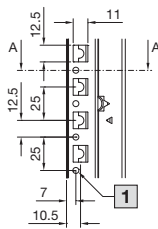
### Armario básico

Chapa de acero, acero inoxidable

Placa de montaje

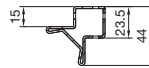
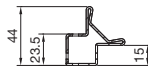


Perfil



Sección A - A

Sección B - B



### Armario

- B1 = Anchura total
- B2 = Anchura de la puerta
- B3 = Medida interior bastidor
- B4 = Distancia perforación de fijación suelo/zócalo
- B5 = Medida interior marco tubular de la puerta
- B6 = Distancia entre ejes de las filas de perforaciones del marco tubular de la puerta
- B7 = Distancia fijación techo
- B8 = Medida interior de la abertura del suelo
- H1 = Altura total
- H2 = Altura del dorsal
- H3 = Medida interior bastidor
- H4 = Altura de la puerta
- H5 = Distancia entre ejes de las filas de perforaciones del marco tubular de la puerta
- H6 = Medida interior marco tubular de la puerta
- T1 = Profundidad total
- T2 = Distancia perforación de fijación suelo/zócalo
- T3 = Medida interior bastidor
- T4 = Medida interior de la abertura del suelo
- T5 = Posible profundidad de montaje (montaje de placa de montaje) en retícula de 25 mm ajustable en profundidad
- T6 = Distancia fijación techo

### Placa de montaje

- F = Anchura total
- G = Altura total

1 Ø 4,5 mm para chapa de acero, pintada  
Ø 4,7 mm para acero inoxidable

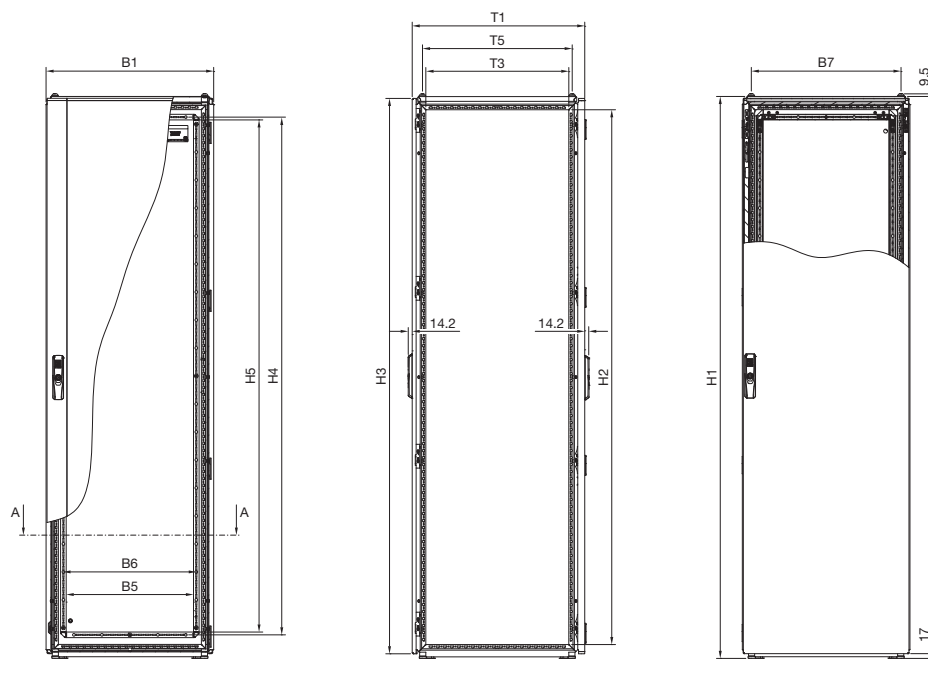
### Una puerta

Ref.		Medidas de anchura en mm								Medidas de altura mm						Medidas de profundidad mm						Placa de montaje	
Pintada	Acero inoxidable	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F	G
8084.000	-	999	992	911	875	855	875	935	402	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1696
8405.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	299	1896
8406.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	299	1896
8485.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	299	1696
8486.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	299	1696
8604.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	499	1896
8605.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1896
8606.000	8452.000	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	499	1896
8608.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	499	1896
8615.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1096
8626.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	499	2096
8645.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1296
8665.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1496
8684.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	499	1696
8685.000	8457.000	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1696
8686.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	499	1696
8804.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	699	1896
8805.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1896
8806.000	8450.000	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1896
8808.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	699	1896
8815.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1096
8826.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	699	2096
8845.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1296
8865.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1496
8884.000	8454.000	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	699	1696
8885.000	8455.000	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1696
8886.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1696

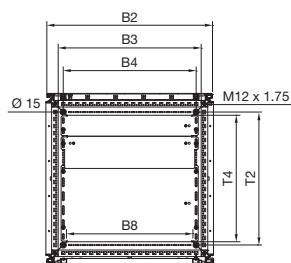
# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Técnica en detalle

### Armario básico con puerta transparente



Sección A - A



#### Armario

- B1 = Anchura total
- B2 = Anchura de la puerta
- B3 = Medida interior bastidor
- B4 = Distancia perforación de fijación suelo/zócalo
- B5 = Medida interior marco tubular de la puerta dorsal
- B6 = Distancia entre ejes de las filas de perforaciones del marco tubular de la puerta dorsal
- B7 = Distancia fijación techo
- B8 = Medida interior de la abertura del suelo
- H1 = Altura total
- H2 = Medida interior bastidor
- H3 = Altura de la puerta
- H4 = Distancia entre ejes de las filas de perforaciones del marco tubular de la puerta dorsal
- H5 = Medida interior marco tubular de la puerta dorsal
- T1 = Profundidad total
- T2 = Distancia perforación de fijación suelo/zócalo
- T3 = Medida interior bastidor
- T4 = Medida interior de la abertura del suelo
- T5 = Distancia fijación techo

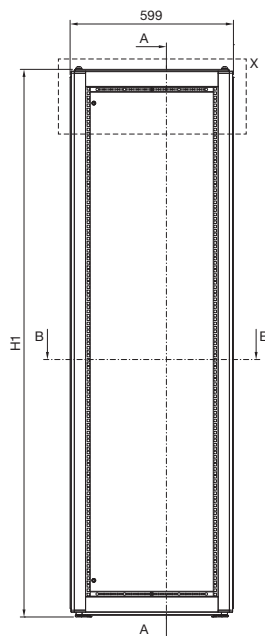
#### Nota:

- Con laterales montados la anchura total (B1) aumenta en 9 + 4 mm
- Entre armarios ensamblados deben tenerse en cuenta 1 mm para la junta

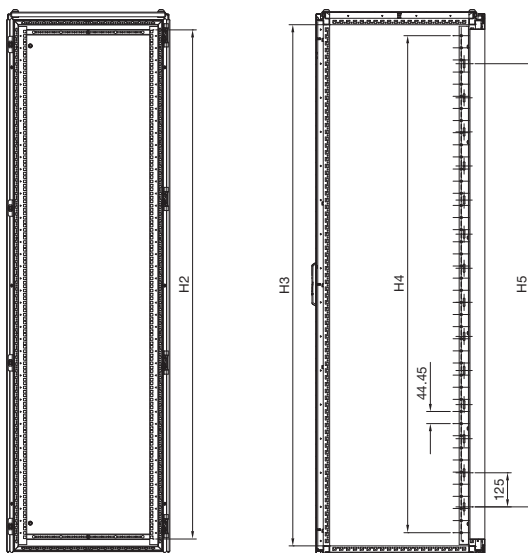
Ref.	Medidas de anchura en mm								Medidas de altura mm					Medidas de profundidad mm				
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	T1	T2	T3	T4	T5
<b>8840.100</b>	799	797	711	675	655	675	735	652	2008	1911	1984.5	1850	1830	816.5	675	711	652	735
<b>8840.110</b>	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1911	1984.5	1850	1830	816.5	675	711	652	735
<b>8840.120</b>	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1911	1984.5	1850	1830	616.5	475	511	452	535
<b>8840.130</b>	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1911	1984.5	1850	1830	616.5	475	511	452	535

### Armario para electrónica

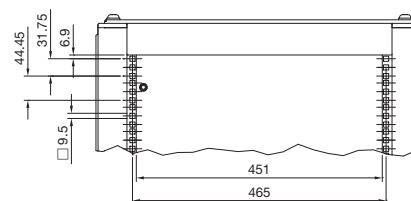
Vista frontal  
sin marco frontal



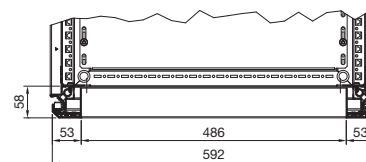
Sección A - A



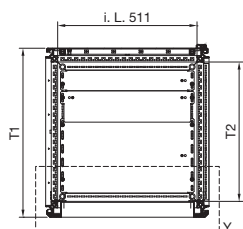
Detalle X



Detalle Y



Sección B - B

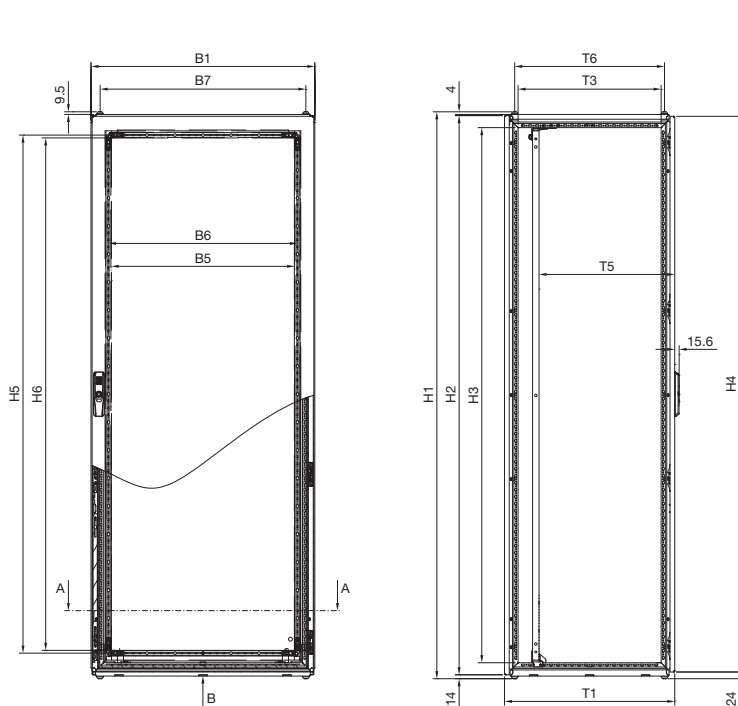


Referencia	Medidas de altura						Medidas de profundidad		
	H1 mm	H2		H3 mm	H4		H5 mm	T1 mm	T2 mm
		mm	UA		mm	UA			
<b>8410.000</b>	1608	1466.6	33	m.i. 1511	1422.4	32	1375	619.5	m.i. 511
<b>8418.000</b>	1608	1466.6	33	m.i. 1511	1422.4	32	1375	619.5	m.i. 511
<b>8430.000</b>	2008	1866.9	42	m.i. 1911	1822.45	41	1625	819.5	m.i. 711
<b>8438.000</b>	2008	1866.9	42	m.i. 1911	1822.45	41	1625	819.5	m.i. 711

# Sistema de armarios ensamblables VX25

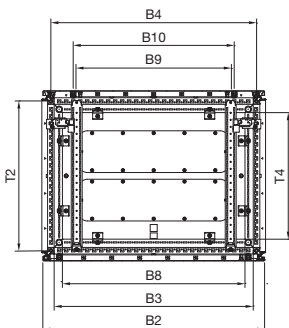
## Técnica en detalle

### IP 66/NEMA 4, IP 66/NEMA 4X

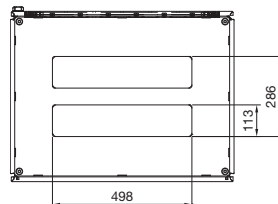


Placa de montaje

Sección A - A



Vista B



#### Armario

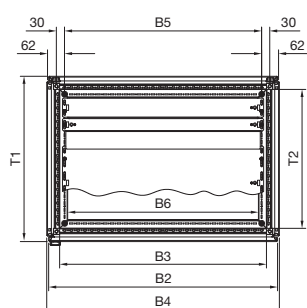
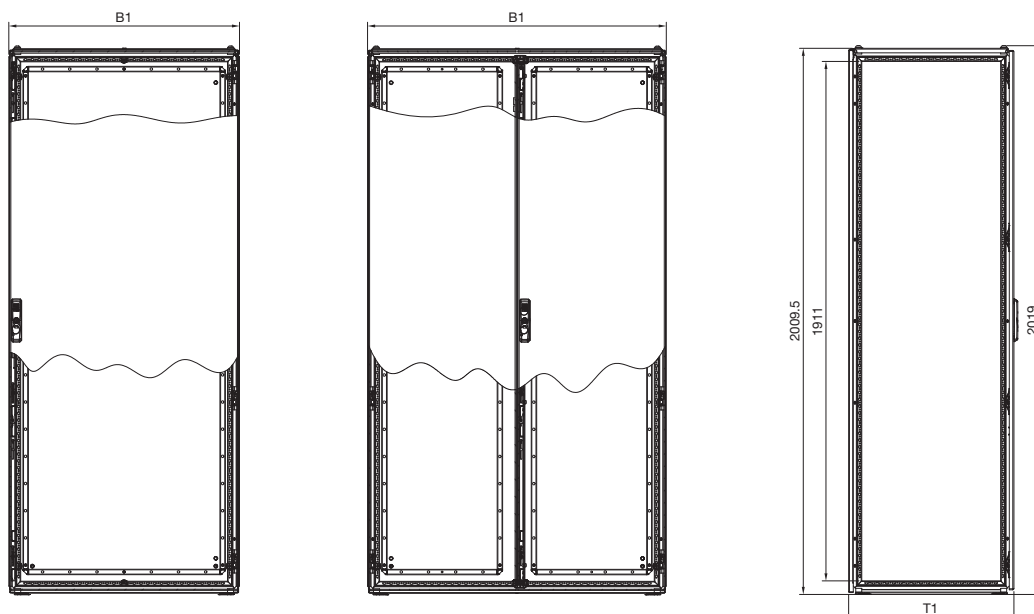
- B1 = Anchura total
- B2 = Anchura de la puerta
- B3 = Medida interior bastidor
- B4 = Distancia perforación de fijación suelo/zócalo
- B5 = Medida interior marco tubular de la puerta
- B6 = Distancia entre ejes de las filas de perforaciones del marco tubular de la puerta
- B7 = Distancia fijación techo
- B8 = Medida interior de la abertura del suelo
- B9 = Medida interior bastidor
- B10 = Distancia entre ejes de las filas de perforaciones del marco en dorsal
- H1 = Altura total
- H2 = Altura del dorsal
- H3 = Medida interior bastidor
- H4 = Altura de la puerta
- H5 = Distancia entre ejes de las filas de perforaciones del marco tubular de la puerta
- H6 = Medida interior marco tubular de la puerta
- T1 = Profundidad total
- T2 = Distancia perforación de fijación suelo/zócalo
- T3 = Medida interior bastidor
- T4 = Medida interior de la abertura del suelo
- T5 = Posible profundidad de montaje con accesorios (montaje de placa de montaje) en retícula de 25 mm ajustable en profundidad
- T6 = Distancia fijación techo

#### Nota:

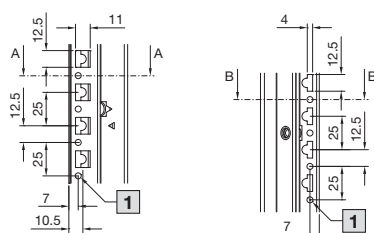
- Con laterales montados la anchura total (B1) aumenta en 9 + 4 mm
- Entre armarios ensamblados deben tenerse en cuenta 1 mm para la junta

Ref.	Medidas de anchura en mm										Medidas de altura mm						Medidas de profundidad mm					
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6
8458.000	799	792	711	735	655	675	735	652	555	575	2025	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 477	535
8807.000	799	792	711	735	655	675	735	652	555	575	2025	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 477	535

### Armario de distribución

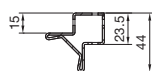
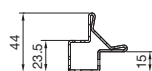


Perfil



Sección A - A

Sección B - B



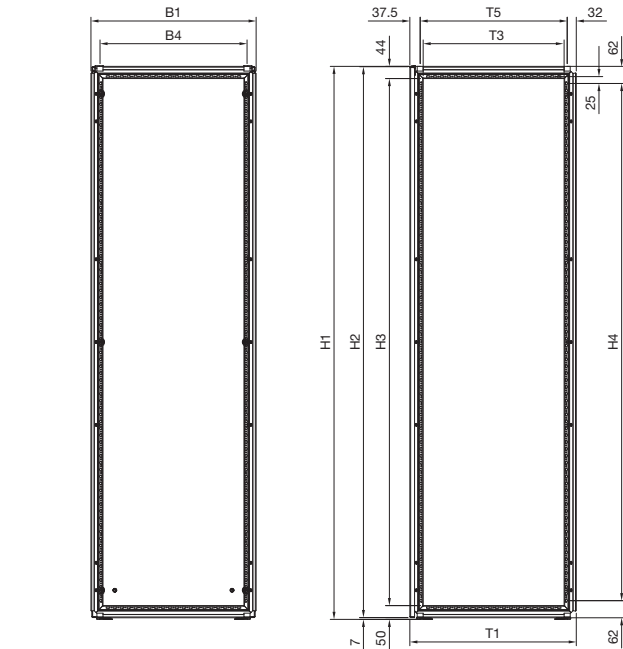
- B1 = Anchura total
- B2 = Anchura del dorsal
- B3 = Medida interior bastidor
- B4 = Anchura con laterales
- B5 = Distancia perforación de fijación suelo/zócalo
- B6 = Medida interior de la abertura del suelo
- T1 = Profundidad total con dorsal y lateral
- T2 = Medida interior bastidor

Referencia	Medidas de anchura mm						Medidas de profundidad mm	
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	T1	T2
<b>9666.916</b>	849	842	761	856	725	702	608	511
<b>9666.926</b>	1099	1092	1011	1106	975	952	608	511
<b>9666.956</b>	849	842	761	856	725	702	408	311
<b>9666.966</b>	1099	1092	1011	1106	975	952	408	311

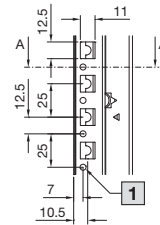
# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Técnica en detalle

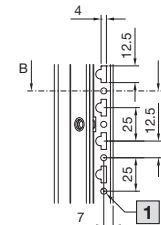
### Armario modular para Ri4Power



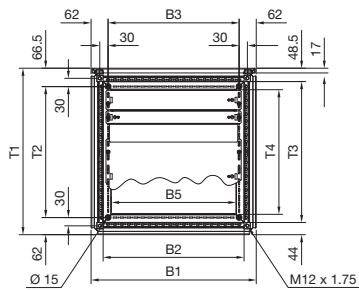
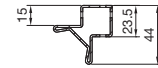
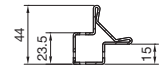
Perfil



Sección A - A



Sección B - B

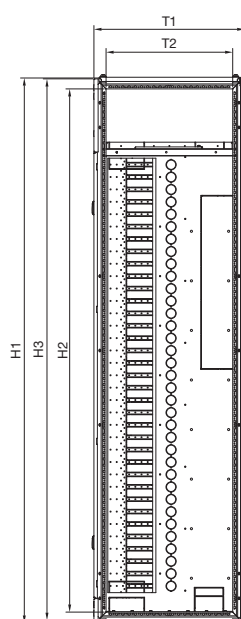
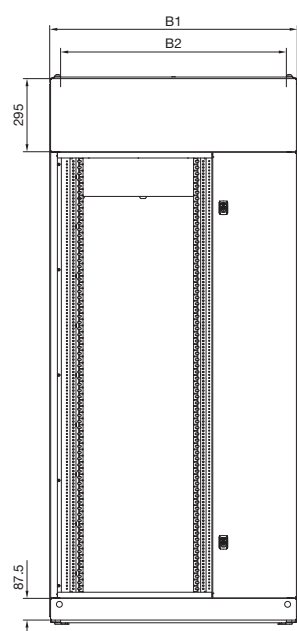


- B1 = Anchura total
- B2 = Medida interior bastidor
- B3 = Distancia perforación de fijación suelo/zócalo
- B4 = Distancia roscas para cáncamos/ Tornillo de fijación del techo
- B5 = Medida interior de la abertura del suelo
- H1 = Altura total
- H2 = Altura del dorsal
- H3 = Medida interior bastidor
- H4 = Área de mecanización

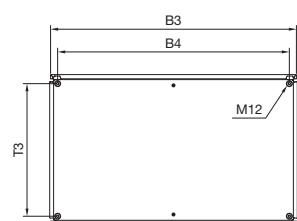
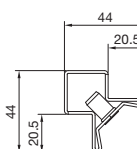
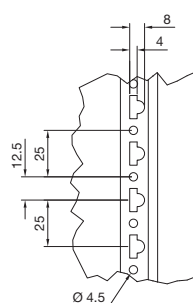
- T1 = Profundidad total
- T2 = Área de mecanización
- T3 = Medida interior bastidor
- T4 = Medida interior de la abertura del suelo
- T5 = Distancia roscas para cáncamos/ tornillo de fijación del techo

Referencia	Medidas de anchura en mm					Medidas de altura mm				Medidas de profundidad mm				
	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	T1	T2	T3	T4	T5
<b>9680.406</b>	399	311	375	335	252	2005	1997	1911	1875	603.5	475	511	452	535
<b>9680.408</b>	399	311	375	335	252	2005	1997	1911	1875	803.5	675	711	652	735
<b>9680.426</b>	399	311	375	335	252	2205	2197	2111	2075	603.5	475	511	452	535
<b>9680.428</b>	399	311	375	335	252	2205	2197	2111	2075	803.5	675	711	652	735
<b>9680.606</b>	599	511	575	535	452	2005	1997	1911	1875	603.5	475	511	452	535
<b>9680.608</b>	599	511	575	535	452	2005	1997	1911	1875	803.5	675	711	652	735
<b>9680.626</b>	599	511	575	535	452	2205	2197	2111	2075	603.5	475	511	452	535
<b>9680.628</b>	599	511	575	535	452	2205	2197	2111	2075	803.5	675	711	652	735
<b>9680.806</b>	799	711	775	735	652	2005	1997	1911	1875	603.5	475	511	452	535
<b>9680.808</b>	799	711	775	735	652	2005	1997	1911	1875	803.5	675	711	652	735
<b>9680.826</b>	799	711	775	735	652	2205	2197	2111	2075	603.5	475	511	452	535
<b>9680.828</b>	799	711	775	735	652	2205	2197	2111	2075	803.5	675	711	652	735

### Armarios para regletas bajo carga



Perfil



B1 = Anchura total  
 B2 = Medida interior bastidor  
 B3 = Anchura del dorsal  
 B4 = Distancia entre los cáncamos

H1 = Altura total  
 H2 = Medida interior bastidor  
 H3 = Altura del dorsal

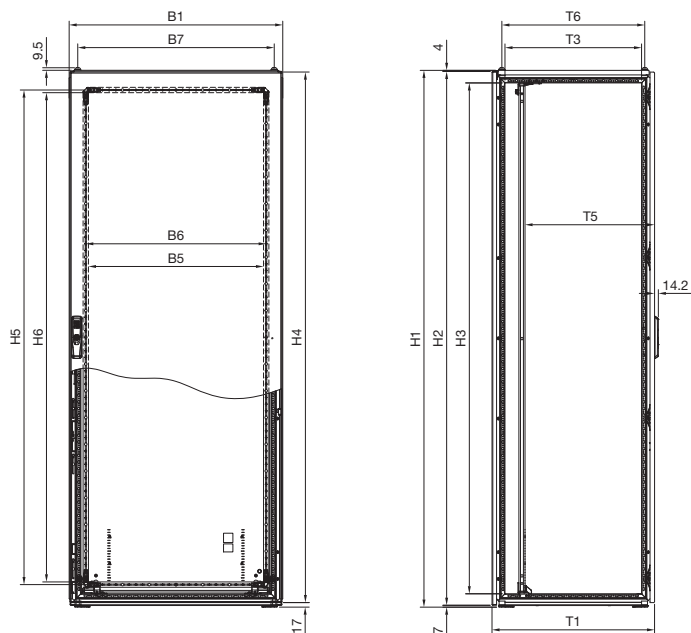
T1 = Profundidad total  
 T2 = Medida interior bastidor  
 T3 = Distancia entre los cáncamos

Referencia SV	Medidas de anchura mm				Medidas de altura mm			Medidas de profundidad mm		
	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	T1	T2	T3
<b>9680.005</b>	999	911	992	935	1999	1911	1985	608	511	535
<b>9680.025</b>	999	911	992	935	2199	2111	2185	608	511	535
<b>9680.207</b>	1199	1111	1192	1135	1999	1911	1985	808	711	735
<b>9680.227</b>	1199	1111	1192	1135	2199	2111	2185	808	711	735

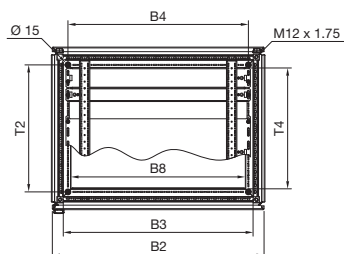
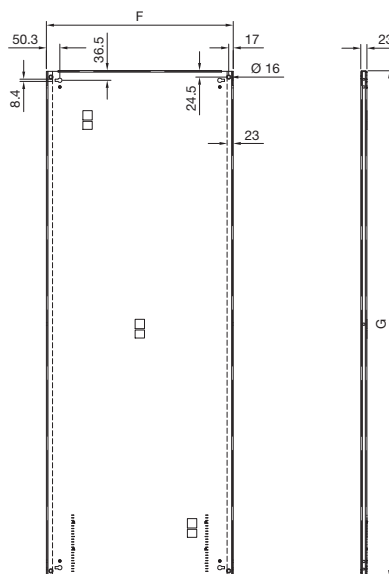
# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Técnica en detalle

### Armario EMC



Placa de montaje



#### Armario

- B1 = Anchura total
- B2 = Anchura de la puerta
- B3 = Medida interior bastidor
- B4 = Distancia perforación de fijación suelo/zócalo
- B5 = Medida interior marco tubular de la puerta
- B6 = Distancia entre ejes de las filas de perforaciones del marco tubular de la puerta
- B7 = Distancia fijación techo
- B8 = Medida interior de la abertura del suelo
- H1 = Altura total
- H2 = Altura del dorsal
- H3 = Medida interior bastidor
- H4 = Altura de la puerta
- H5 = Distancia entre ejes de las filas de perforaciones del marco tubular de la puerta
- H6 = Medida interior marco tubular de la puerta
- T1 = Profundidad total
- T2 = Distancia perforación de fijación suelo/zócalo
- T3 = Medida interior bastidor
- T4 = Medida interior de la abertura del suelo
- T5 = Posible profundidad de montaje (montaje de placa de montaje) en retícula de 25 mm ajustable en profundidad
- T6 = Distancia fijación techo

#### Placa de montaje

- F = Anchura total
- G = Altura total

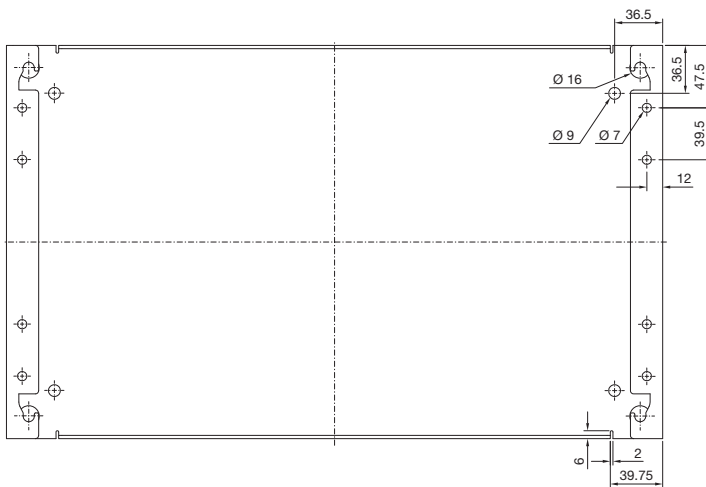
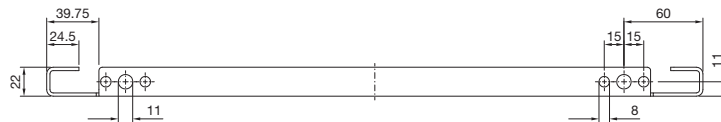
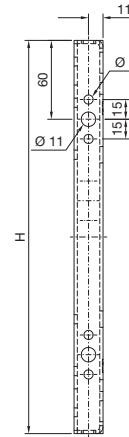
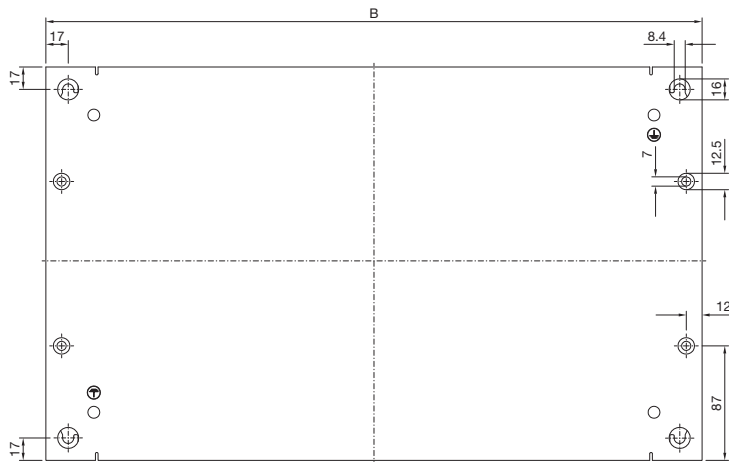
#### Nota:

- Con laterales montados la anchura total (B1) aumenta en 9 + 4 mm
- Entre armarios ensamblados deben tenerse en cuenta 1 mm para la junta

Ref.	Medidas de anchura en mm								Medidas de altura mm						Medidas de profundidad mm						Placa de montaje	
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8 <sup>1)</sup>	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4 <sup>1)</sup>	T5	T6	F	G
8807.010	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 – 557	535	699	1896
8807.020	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 – 757	735	699	1896

<sup>1)</sup> La junta reduce la medida en 16 mm, pero no es rígida, sino flexible.

### Placa de montaje parcial

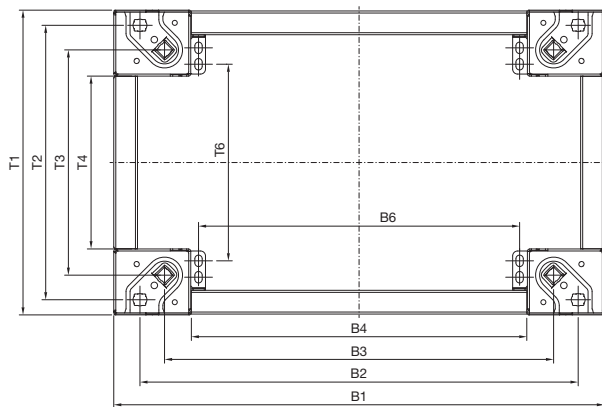


Referencia	An.	Al.
<b>8617.510</b>	499	299
<b>8617.520</b>	499	399
<b>8617.530</b>	499	499
<b>8617.540</b>	499	699
<b>8617.550</b>	499	774
<b>8617.560</b>	699	299
<b>8617.570</b>	699	399
<b>8617.580</b>	699	699
<b>8617.590</b>	899	299
<b>8617.600</b>	899	399
<b>8617.610</b>	899	499
<b>8617.620</b>	1099	299
<b>8617.630</b>	1099	399
<b>8617.640</b>	1099	499

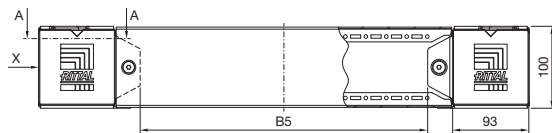
# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Técnica en detalle

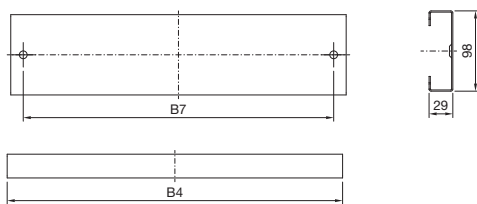
### Sistema de zócalo VX



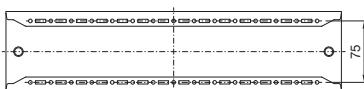
Zócalo, 100 mm de altura



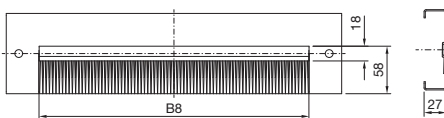
Pantalla de zócalo, ciega, 100 mm de altura  
Vista frontal



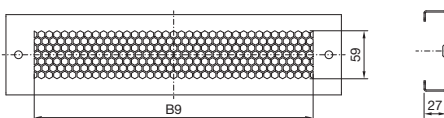
Vista dorsal



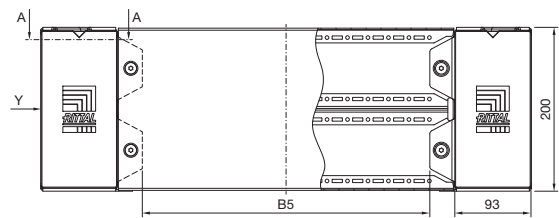
Pantalla de zócalo con escobilla, 100 mm de altura  
Vista frontal



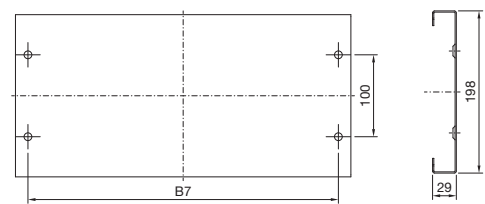
Pantalla de zócalo, con aireación, 100 mm de altura  
Vista frontal



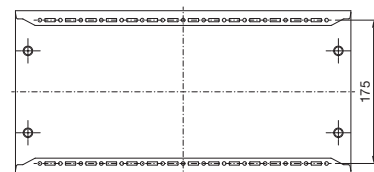
Zócalo, 200 mm de altura



Pantalla de zócalo, ciega, 200 mm de altura  
Vista frontal

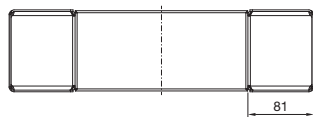


Vista dorsal



### Sistema de zócalo VX

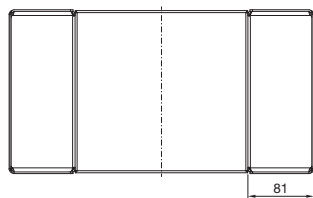
Vista X



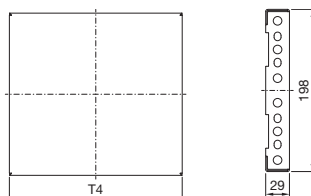
Pantalla de zócalo lateral, cerrada  
100 mm de altura



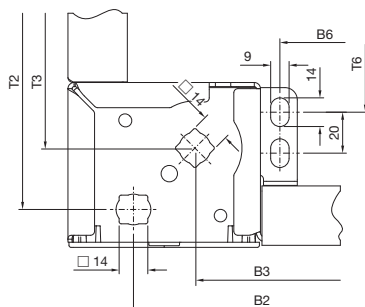
Vista Y



Pantalla de zócalo lateral, ciega  
200 mm de altura



Sección A - A



Canteras de zócalo con pantallas de zócalo, delante y detrás

Referencia VX	Altura	Anchura	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
8660.000	100	300	299	235	175	110	51	92	79
8660.001	100	400	399	335	275	210	151	192	179
8660.002	100	600	599	535	475	410	351	392	379
8660.003	100	800	799	735	675	610	551	592	579
8660.004	100	850	849	785	725	660	601	642	629
8660.005	100	1000	999	935	875	810	751	792	779
8660.006	100	1100	1099	1035	975	910	851	892	879
8660.007	100	1200	1199	1135	1075	1010	951	992	979
8660.008	100	1600	1599	1535	1475	1410	1351	1392	1379
8660.009	100	1800	1799	1735	1675	1610	1551	1592	1579
8660.020	200	300	299	235	175	110	51	92	79
8660.021	200	400	399	335	275	210	151	192	179
8660.022	200	600	599	535	475	410	351	392	379
8660.023	200	800	799	735	675	610	551	592	579
8660.024	200	1000	999	935	875	810	751	792	779
8660.025	200	1200	1199	1135	1075	1010	951	992	979
8660.026	200	1600	1599	1535	1475	1410	1351	1392	1379
8660.027	200	1800	1799	1735	1675	1610	1551	1592	1579

Pantallas de zócalo con escobilla

Referencia VX	Adecuado para		B8
	Altura	Anchura	
8660.092	100	600	330
8660.093	100	800	530
8660.094	100	1000	750
8660.095	100	1200	930

Pantallas de zócalo con aireación

Referencia VX	Adecuado para		B9
	Altura	Anchura	
8660.090	100	600	340
8660.091	100	800	540

Pantallas de zócalo, laterales

Referencia VX	Altura	Profundidad	T1	T2	T3	T4	T6
8660.030	100	300	272	235	175	111	140
8660.031	100	400	372	335	275	211	240
8660.032	100	500	472	435	375	311	340
8660.033	100	600	572	535	475	411	440
8660.034	100	800	772	735	675	611	640
8660.035	100	1000	972	935	875	811	840
8660.036	100	1200	1172	1135	1075	1011	1040
8660.040	200	300	272	235	175	111	140
8660.041	200	400	372	335	275	211	240
8660.042	200	500	472	435	375	311	340
8660.043	200	600	572	535	475	411	440
8660.044	200	800	772	735	675	611	640
8660.045	200	1000	972	935	875	811	840
8660.046	200	1200	1172	1135	1075	1011	1040

- B1 = Ancho zócalo
- B2/B3 = Fijación al armario/suelo
- B4 = Pantalla de zócalo delante/detrás
- B5 = Medida interior del espacio libre inferior
- B6 = Fijación al suelo
- B7 = Fijación pantalla de zócalo
- B8 = Ancho escobilla
- B9 = Ancho aireación
- T1 = Profundidad zócalo
- T2/T3 = Fijación al armario/suelo
- T4 = Pantalla de zócalo, lateral
- T6 = Fijación al suelo

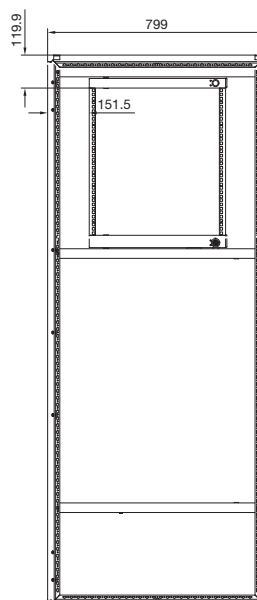
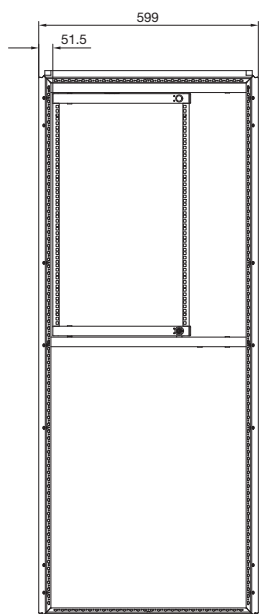
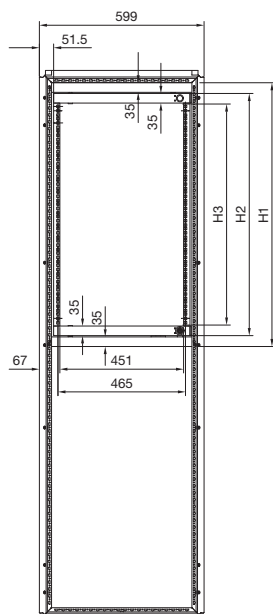
# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Técnica en detalle

### Bastidor móvil, pequeño

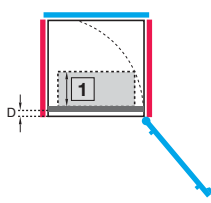
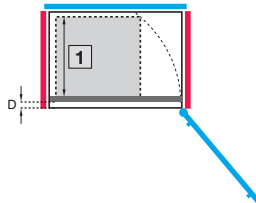
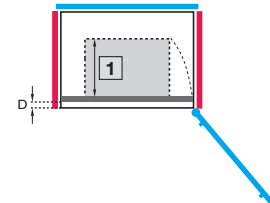
Para armarios de 600 mm de ancho

Para armarios de 800 mm de ancho a elección en montaje lateral o central



Unidades de altura	3 UA	6 UA	9 UA	12 UA	15 UA	18 UA
<b>Referencia</b>	<b>8619.500</b>	<b>8619.510</b>	<b>8619.520</b>	<b>8619.530</b>	<b>8619.540</b>	<b>8619.550</b>
H1 mm	285	435	560	685	835	960
H2 mm	206	356	481	606	756	881
H3 mm	136	286	411	536	686	811

Profundidad de montaje T máx. = mm con la medida D<sup>1)</sup> de mínimo 45 mm

Anchura de armario mm	600	800	800
			
Montaje interior	centrado	lateral	centrado
Profundidad de armario mm	T máx.	T máx.	T máx.
400	185	310	310
500	185	410	370
≥ 600	185	500	370

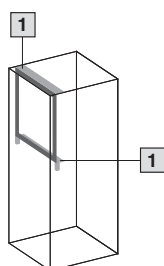
<sup>1)</sup> D = Distancia canto interior de la puerta hasta canto frontal del bastidor móvil en retícula de 25 mm montaje más profundo.

### Bastidor móvil, pequeño

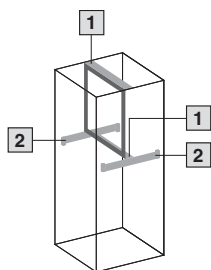
#### Ejemplos de montaje VX25

#### Montaje parcial

en armarios de 600 y 800 mm de ancho.  
En la posición más elevada o inferior.



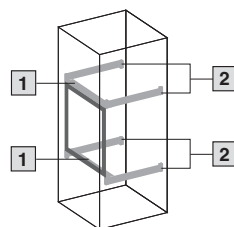
delante



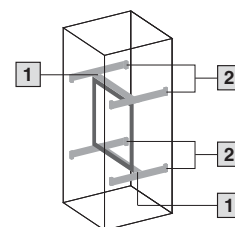
desplazada  
en profundidad

#### Montaje parcial central

en armarios de 600 y 800 mm de ancho.



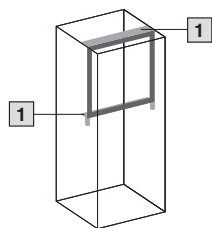
delante



desplazada  
en profundidad

#### En montaje lateral

El montaje lateral de un bastidor móvil, pequeño, en una profundidad de armario de 600 o 800 mm, es idéntico al montaje en paralelo al frontal. Para el acceso al bastidor móvil recomendamos las bisagras para el lateral.



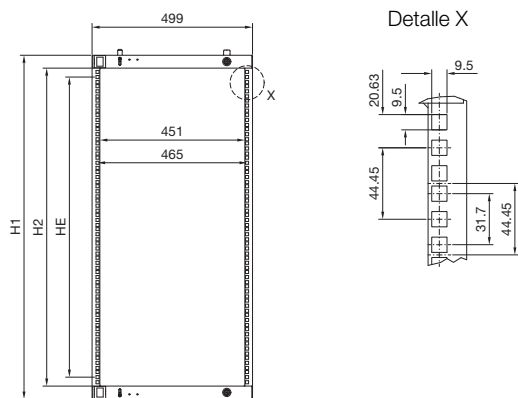
- 1 Juego de montaje para bastidor móvil, pequeño
- 2 Chasis de sistema 23 x 64 mm

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Técnica en detalle

### Bastidor móvil, grande

Sin pantalla



Unidades de altura	22 UA	31 UA	35 UA	40 UA	44 UA
<b>Referencia</b>	<b>8619.010</b>	<b>8619.011</b>	<b>8619.012</b>	<b>8619.013</b>	<b>8619.014</b>
Para altura de armario mm (o mayor)	1200	1600	1800	2000	2200
H1 mm	1068	1468	1668	1868	2068
H2 mm	988	1388	1588	1788	1988
Profundidad mm	80	80	80	80	80

Profundidad de montaje T máx. = mm con la medida D<sup>1)</sup> de mínimo 48 mm

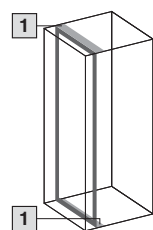
Anchura de armario mm	600	1200	1200
Montaje interior	centrado	izquierda o derecha	izquierda y derecha
Profundidad de armario en mm	□ T máx.	□ T máx.	□ T máx.
400	210	295	295
500	210	395	360
600	210	495	360
800	210	695	360

<sup>1)</sup> D = Distancia canto interior de la puerta hasta canto frontal del bastidor móvil en retícula de 25 mm montaje más profundo.

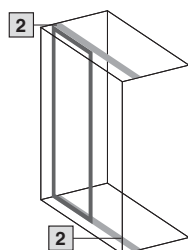
### Bastidor móvil, grande

Sin pantalla, ejemplos de montaje VX25

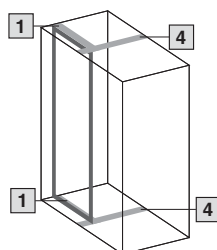
#### Equipamiento completo



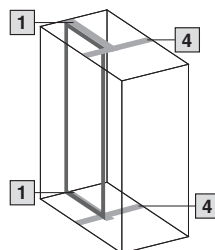
600 mm delante



1200 mm delante

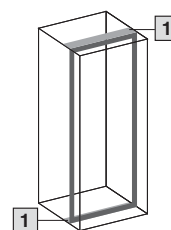


1200 mm delante con pieza de división



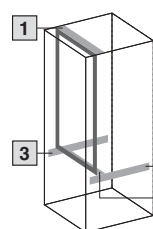
1200 mm desplazada con pieza de división

#### En montaje lateral

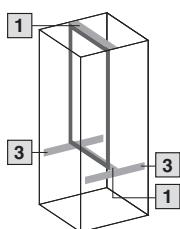


El montaje lateral de un bastidor móvil, grande, en una profundidad de armario de 600 o 600 mm, es idéntico al montaje en paralelo al frontal. Para el acceso al bastidor móvil recomendamos las bisagras para el lateral.

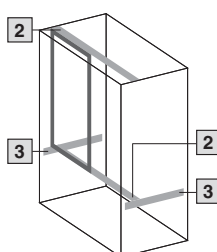
#### Montaje parcial arriba



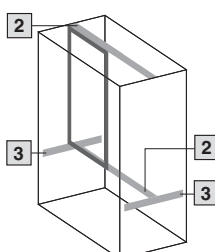
600 mm delante



600 mm desplazada en profundidad



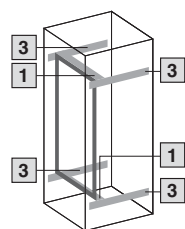
1200 mm delante



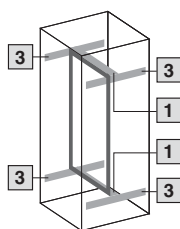
1200 mm desplazada en profundidad

- 1 Juego de montaje para armarios de 600 mm de ancho
- 2 Juego de montaje para armarios de 1200 mm de ancho
- 3 Chasis de sistema 23 x 64 mm
- 4 Pieza de división

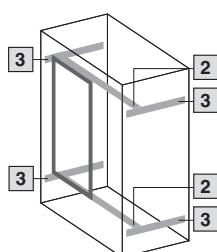
#### Montaje parcial central



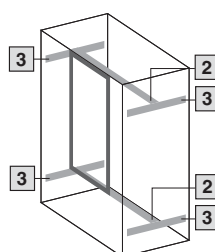
600 mm delante



600 mm desplazada en profundidad



1200 mm delante



1200 mm desplazada en profundidad

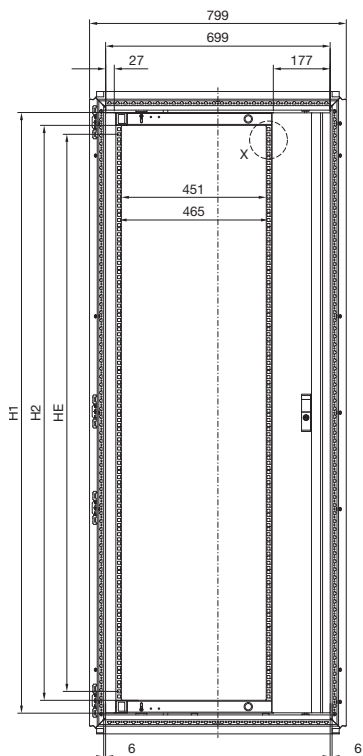
# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Técnica en detalle

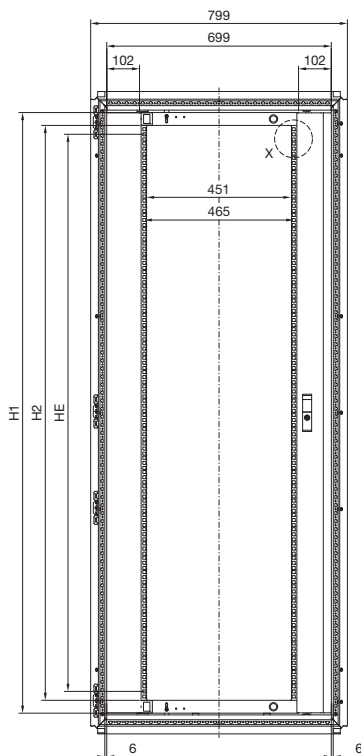
### Bastidor móvil, grande

Con pantalla

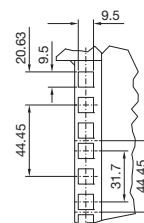
Componentes de montaje lateral  
(montados en VX25)



Componentes de montaje central  
(montados en VX25)



Detalle X



Unidades de altura	22 UA		31 UA		35 UA		40 UA		44 UA			
	lateral	centrado	lateral	centrado	lateral	centrado	lateral	centrado	lateral	centrado		
Referencia SR	RAL 7035		8619.020	8619.030	8619.021	-	8619.022	8619.032	8619.023	8619.033	8619.024	8619.034
Para altura de armario mm (o mayor)	1200		1600		1800		2000		2200			
H1 mm	1068		1468		1668		1868		2068			
H2 mm	988		1388		1588		1788		1988			
Profundidad mm	80		80		80		80		80			

Profundidad de montaje T máx. = mm con la medida D<sup>1)</sup> de mínimo 48 mm

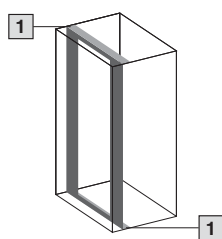
Anchura de armario mm	800			
Montaje interior	lateral		centrado	
Bisagra	130°	180°	130°	180°
Profundidad de armario mm	□ T máx.		□ T máx.	
400	295	260	265	150
500	395	360	370	250
600	470	440	370	330
800	470	440	370	330

<sup>1)</sup> D = Distancia canto interior de la puerta hasta canto frontal del bastidor móvil en retícula de 25 mm montaje más profundo.

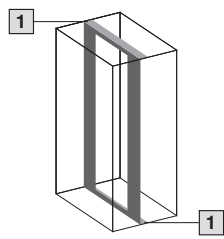
### Bastidor móvil, grande

Con pantalla, ejemplos de montaje VX25

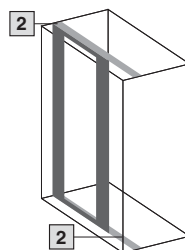
#### Equipamiento completo



800 mm  
delante

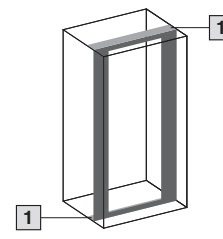


800 mm  
desplazada en profundidad



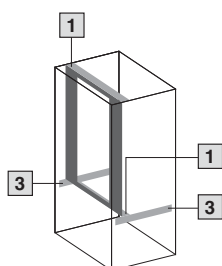
1200 mm  
delante

#### En montaje lateral

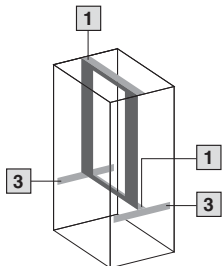


El montaje lateral de un bastidor móvil, grande, en una profundidad de armario de 800 mm, es idéntico al montaje en paralelo al frontal. Para el acceso al bastidor móvil recomendamos las bisagras para el lateral.

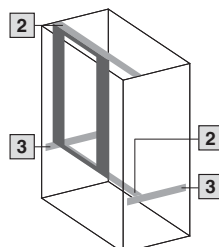
#### Montaje parcial arriba



800 mm  
delante



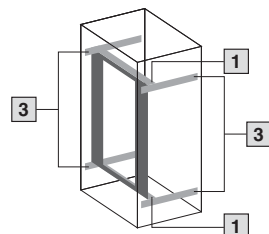
800 mm  
desplazada en profundidad



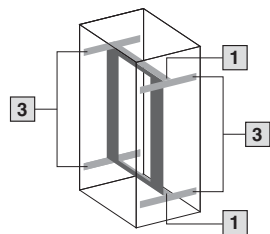
1200 mm  
delante

- 1 Juego de montaje para armarios de 800 mm de ancho
- 2 Juego de montaje para armarios de 1200 mm de ancho
- 3 Chasis de sistema 23 x 64 mm

#### Montaje parcial central



800 mm  
delante



800 mm  
desplazada en profundidad

# Lista de referencias

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
1962.200	212	2411.811	202	2500.430	180	2580.100	203
1963.200	212	2411.821	202	2500.435	180	2580.115	203
1980.200	212	2411.831	202	2500.440	180	2580.116	203
2090.000	214	2411.841	202	2500.450	180	2580.117	203
2308.000	132	2411.851	202	2500.460	180	2580.118	203
2309.000	170	2411.861	202	2500.470	180	2580.119	203
2311.225	136	2411.871	202	2500.490	181	2580.120	203
2311.250	136	2412.216	188	2500.500	180	2580.121	203
2313.150	170	2412.225	188	2500.530	180	2580.122	203
2313.750	170	2412.316	188	2500.680	180	2580.123	203
2335.000	189	2412.325	188	2500.710	181	2580.124	203
2350.000	206	2413.375	185	2500.711	181	2580.125	203
2351.000	206	2413.550	185	2500.712	181	2582.100	203
2352.000	206	2414.000	185	2500.713	181	2582.200	203
2353.000	206	2414.500	185	2500.714	181	2582.400	203
2354.000	206	2415.000	185	2500.715	181	2582.600	203
2355.000	206	2415.100	139	2504.000	174	2583.080	203
2356.000	206	2415.500	160	2504.500	174	2583.100	203
2357.000	206	2416.000	132	2504.800	174	2589.000	207
2358.000	206	2418.000	132	2510.000	138	2590.000	207
2359.000	206	2419.000	132	2512.000	138	2591.000	207
2360.000	206	2422.000	147	2513.000	137	2592.000	207
2364.000	188	2423.000	147	2514.000	137	2593.000	207
2365.000	173	2424.100	146	2515.000	137	2594.000	207
2366.000	173	2425.100	146	2521.000	132	2595.000	207
2367.040	185	2426.100	146	2531.000	132	2596.000	207
2367.060	185	2427.100	146	2532.000	132	2597.000	207
2367.080	185	2435.100	133	2545.000	132	2735.250	140
2367.120	185	2435.200	133	2546.000	132	2735.500	140
2367.160	185	2435.400	133	2547.000	132	2735.510	140
2367.200	185	2435.500	133	2548.000	132	2735.520	140
2379.600	142	2435.600	133	2549.000	132	2735.530	140
2379.800	142	2440.905	97	2549.500	132	2735.540	140
2379.900	142	2446.000	137	2559.000	188	2735.560	140
2388.050	184	2467.000	131	2564.000	188	2735.570	140
2388.100	184	2468.000	131	2565.000	188	2735.580	140
2388.125	184	2469.000	131	2565.120	188	2735.590	140
2388.150	184	2477.000	109	2566.000	188	2736.500	140
2388.200	184	2478.000	109	2567.000	188	2736.510	140
2388.280	184	2479.000	109	2568.000	188	2736.520	140
2388.650	184	2480.000	109	2569.000	188	2736.530	140
2388.850	184	2481.000	109	2580.000	203	2736.540	140
2400.000	109	2486.400	174	2580.003	203	2793.560	141
2401.000	109	2486.600	174	2580.004	203	2843.160	185
2402.000	109	2487.000	174	2580.005	203	2843.200	185
2411.601	202	2493.500	132	2580.006	203	2843.250	185
2411.611	202	2500.200	179	2580.007	203	2843.320	185
2411.621	202	2500.210	179	2580.008	203	2843.400	185
2411.631	202	2500.220	179	2580.009	203	2843.500	185
2411.641	202	2500.300	179	2580.010	203	2843.630	185
2411.651	202	2500.310	179	2580.011	203	2859.000	98
2411.661	202	2500.400	180	2580.012	203	2899.200	204
2411.671	202	2500.410	180	2580.013	203	2899.250	204
2411.801	202	2500.420	180	2580.014	203	2899.320	204

# Lista de referencias

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
2899.400	204	4612.000	98	7495.000	98	8185.245	104
3110.000	182	4638.600	136	7526.964	171	8186.245	104
3118.000	182	4638.800	136	7829.200	189	8204.000	61
3201.800	123	4694.000	168	7967.000	147	8205.000	62
3201.810	123	4695.000	168	8001.210	100	8206.000	63
3201.820	123	4696.000	168	8001.211	100	8208.000	64
3201.830	123	4697.000	168	8001.212	100	8215.000	55
3201.840	123	4911.000	111	8001.213	100	8226.000	65
3201.850	123	4911.100	111	8001.214	100	8228.000	65
3307.700	122	4912.000	111	8001.215	100	8245.000	56
3307.740	122	4916.000	111	8001.216	100	8265.000	57
3310.700	122	4918.000	111	8001.217	100	8284.000	58
3310.740	122	4920.000	111	8001.218	100	8285.000	59
4114.000	137	4933.000	170	8001.219	100	8286.000	60
4115.000	137	4934.000	170	8001.220	100	8405.000	62
4115.500	137	4935.000	170	8001.221	100	8406.000	63
4116.000	137	4937.000	170	8001.222	100	8410.000	68, 221
4116.500	137	4943.000	169	8001.223	100	8418.000	68, 221
4118.000	137	4944.000	169	8001.224	100	8430.000	68, 221
4118.500	137	4945.000	169	8001.225	100	8438.000	68, 221
4120.000	137	4946.000	169	8001.239	100	8450.000	78
4123.000	137	4947.000	169	8001.241	100	8451.000	78
4124.000	137	5001.080	206	8001.242	100	8452.000	78
4133.000	172	5001.081	206	8001.243	100	8453.000	77
4134.000	172	5001.082	206	8004.000	61	8454.000	76
4162.000	173	5001.083	206	8005.000	62	8455.000	77
4163.000	173	6148.000	98	8006.000	63	8456.000	76
4164.500	173	7077.000	207	8080.000	58	8457.000	77
4165.500	173	7078.000	207	8084.000	58	8458.000	79
4311.000	200	7094.130	214	8100.730	167	8485.000	59
4316.000	200	7097.000	207	8100.731	167	8486.000	60
4317.000	200	7097.220	207	8100.732	167	8600.255	97
4318.000	200	7097.260	207	8100.733	167	8600.265	97
4333.120	156	7097.300	207	8100.740	167	8600.455	97
4333.160	156	7097.340	207	8100.741	167	8600.465	97
4333.180	156	7098.000	207	8100.742	167	8600.510	97
4348.500	183	7098.100	207	8100.743	167	8600.520	97
4394.000	169	7099.000	207	8100.745	167	8600.655	97
4395.000	169	7164.035	178	8100.780	98	8600.665	97
4396.000	169	7165.035	178	8104.245	104	8600.855	97
4396.500	169	7166.035	178	8105.245	104	8600.865	97
4398.000	169	7166.735	178	8106.245	104	8601.450	96
4398.500	169	7184.035	178	8106.260	105	8601.680	96
4531.001	214	7185.035	178	8106.760	183	8601.860	187
4532.000	171	7186.035	178	8108.245	104	8604.000	61
4540.000	116	7186.735	178	8108.760	183	8605.000	62
4540.500	116	7464.035	178	8115.245	104	8606.000	63
4568.000	147	7465.035	178	8126.245	104	8608.000	64
4568.500	147	7466.035	178	8128.245	104	8609.140	108
4590.700	153	7466.735	178	8145.245	104	8609.150	108
4591.700	153	7484.035	178	8165.245	104	8609.160	108
4592.700	153	7485.035	178	8166.245	104	8609.170	108
4595.000	147	7486.035	178	8168.245	104	8609.200	106
4597.000	171	7486.735	178	8184.245	104	8609.201	106

# Lista de referencias

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
8609.202	106	8617.502	114	8618.303	131	8619.310	213
8609.203	106	8617.503	114	8618.304	131	8619.320	213
8609.204	106	8617.505	116	8618.305	131	8619.330	213
8609.205	106	8617.506	115	8618.306	131	8619.400	206
8609.206	106	8617.507	115	8618.307	131	8619.410	206
8609.207	106	8617.508	115	8618.308	131	8619.420	206
8609.210	107	8617.510	157, 227	8618.330	121	8619.430	206
8609.211	107	8617.520	157, 227	8618.335	121	8619.440	206
8609.212	107	8617.530	157, 227	8618.340	121	8619.450	206
8609.213	107	8617.540	157, 227	8618.410	139	8619.460	206
8609.220	109	8617.550	157, 227	8618.420	138	8619.470	95, 172
8609.230	109	8617.560	157, 227	8618.425	138	8619.500	210, 230
8609.390	108	8617.570	157, 227	8618.430	138	8619.510	210, 230
8611.180	131	8617.580	157, 227	8618.450	141	8619.520	210, 230
8611.190	131	8617.590	157, 227	8618.451	141	8619.530	210, 230
8611.200	131	8617.600	157, 227	8618.460	130	8619.540	210, 230
8612.400	170	8617.610	157, 227	8618.501	146	8619.550	210, 230
8612.410	171	8617.620	157, 227	8618.511	146	8619.600	210
8612.960	170	8617.630	157, 227	8618.521	146	8619.610	210
8612.980	170	8617.640	157, 227	8618.531	146	8619.700	136
8613.151	214	8617.650	159	8618.541	147	8619.710	136
8613.161	214	8617.655	160	8618.600	187	8619.720	136
8613.181	214	8617.660	162	8618.800	201	8619.730	136
8615.000	55	8617.661	162	8618.801	201	8619.740	136
8617.000	166	8617.662	162	8618.802	201	8619.750	136
8617.010	166	8617.663	162	8618.803	201	8619.800	200
8617.020	166	8617.664	162	8618.810	201	8619.801	200
8617.030	166	8617.665	162	8618.811	201	8619.802	200
8617.040	166	8617.700	168	8618.812	201	8619.803	200
8617.050	166	8617.710	168	8618.813	201	8620.100	96
8617.060	166	8617.720	168	8618.820	184	8620.500	127
8617.100	166	8617.730	168	8618.821	184	8620.501	127
8617.110	166	8617.800	169	8618.822	184	8620.502	127
8617.120	166	8617.810	169	8618.823	184	8620.520	127
8617.130	166	8617.820	169	8619.010	211, 232	8620.521	127
8617.140	166	8617.830	169	8619.011	211, 232	8620.901	99
8617.150	166	8618.000	120	8619.012	211, 232	8626.000	65
8617.160	166	8618.010	120	8619.013	211, 232	8628.000	65
8617.170	166	8618.020	120	8619.014	211, 232	8645.000	56
8617.180	166	8618.030	120	8619.020	211, 234	8660.000	91
8617.190	166	8618.040	120	8619.021	211, 234	8660.001	91
8617.200	166	8618.050	120	8619.022	211, 234	8660.002	91
8617.210	166	8618.110	120	8619.023	211, 234	8660.003	91
8617.351	154	8618.120	120	8619.024	211, 234	8660.004	91
8617.352	155	8618.200	130	8619.030	211, 234	8660.005	91
8617.353	153	8618.220	130	8619.032	211, 234	8660.006	91
8617.360	155	8618.230	130	8619.033	211, 234	8660.007	91
8617.370	156	8618.240	130	8619.034	211, 234	8660.008	91
8617.400	156	8618.250	130	8619.040	212	8660.009	91
8617.401	156	8618.270	130	8619.041	212	8660.020	91
8617.402	156	8618.280	130	8619.042	212	8660.021	91
8617.403	156	8618.300	131	8619.051	212	8660.022	91
8617.500	114	8618.301	131	8619.270	212	8660.023	91
8617.501	114	8618.302	131	8619.300	213	8660.024	91

# Lista de referencias

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
8660.025	91	8700.040	104	9666.000	191	9666.560	193
8660.026	91	8700.050	104	9666.010	191	9666.570	193
8660.027	91	8700.140	116	9666.020	191	9666.580	193
8660.030	92	8700.150	116	9666.030	191	9666.583	193
8660.031	92	8700.160	116	9666.040	191	9666.590	194
8660.032	92	8800.695	183	9666.050	191	9666.600	194
8660.033	92	8800.750	205	9666.053	191	9666.603	194
8660.034	92	8800.751	205	9666.060	191	9666.640	194
8660.035	92	8800.752	205	9666.063	191	9666.650	196
8660.036	92	8800.753	205	9666.070	191	9666.660	196
8660.040	92	8800.754	205	9666.073	191	9666.665	196
8660.041	92	8800.755	205	9666.080	191	9666.670	196
8660.042	92	8800.770	205	9666.090	191	9666.680	196
8660.043	92	8800.845	116	9666.100	191	9666.702	197
8660.044	92	8800.855	116	9666.110	191	9666.703	197
8660.045	92	8800.865	116	9666.120	191	9666.704	197
8660.046	92	8800.875	116	9666.130	191	9666.705	197
8660.050	93	8800.885	116	9666.133	191	9666.706	197
8660.051	93	8801.000	121	9666.140	191	9666.707	197
8660.052	93	8801.010	121	9666.143	191	9666.711	197
8660.053	93	8801.260	127	9666.150	191	9666.712	197
8660.060	93	8804.000	61	9666.160	191	9666.722	197
8660.061	93	8805.000	62	9666.170	191	9666.723	197
8660.062	93	8806.000	63	9666.180	191	9666.724	197
8660.063	93	8807.000	69	9666.190	191	9666.732	197
8660.070	94	8807.010	74	9666.200	191	9666.740	197
8660.071	94	8807.020	74	9666.210	191	9666.902	190
8660.072	94	8808.000	64	9666.213	191	9666.912	190
8660.080	94	8815.000	55	9666.220	191	9666.916	70, 223
8660.081	94	8826.000	65	9666.223	191	9666.922	190
8660.082	94	8828.000	65	9666.230	191	9666.926	70, 223
8660.090	93	8840.100	67	9666.240	191	9666.932	190
8660.091	93	8840.110	67	9666.250	191	9666.956	70, 223
8660.092	92	8840.120	67	9666.260	191	9666.966	70, 223
8660.093	92	8840.130	67	9666.270	191	9674.790	149
8660.094	92	8845.000	56	9666.280	191	9680.005	73, 225
8660.095	92	8865.000	57	9666.290	191	9680.025	73, 225
8660.096	96	8880.000	59	9666.293	191	9680.207	73, 225
8660.100	94	8881.000	60	9666.300	191	9680.227	73, 225
8660.110	94	8884.000	58	9666.303	191	9680.406	71, 224
8660.120	96	8885.000	59	9666.310	192	9680.408	71, 224
8660.121	96	8886.000	60	9666.340	192	9680.426	72, 224
8660.130	99	8951.000	110	9666.350	192	9680.428	72, 224
8660.131	99	8951.010	110	9666.380	192	9680.606	71, 224
8660.140	94	8951.020	110	9666.390	192	9680.608	71, 224
8660.400	95	8951.030	110	9666.400	192	9680.626	72, 224
8660.500	97	8952.010	110	9666.410	192	9680.628	72, 224
8660.600	97	8952.020	110	9666.420	192	9680.806	71, 224
8660.711	99	8952.030	110	9666.430	193	9680.808	71, 224
8665.000	57	9665.750	149	9666.440	193	9680.826	72, 224
8684.000	58	9665.760	149	9666.520	195	9680.828	72, 224
8685.000	59	9665.770	149	9666.530	195	9681.204	126
8686.000	60	9665.780	149	9666.533	195	9681.206	126
8700.030	104	9665.785	149	9666.550	193	9681.208	126

# Lista de referencias

Referencia	Página	Referencia	Página
9681.514	148	9682.167	125
9681.516	148	9682.168	125
9681.546	148	9682.169	125
9681.548	148	9682.170	125
9681.564	148	9682.172	125
9681.566	148	9682.174	125
9681.568	148	9682.176	125
9681.586	148	9682.178	125
9681.588	148	9682.180	125
9681.594	148	9682.181	125
9681.596	148	9682.182	125
9681.646	148	9682.183	125
9681.648	148	9682.184	125
9681.660	148	9682.186	125
9681.662	148	9682.187	125
9681.666	148	9682.188	125
9681.668	148	9682.190	125
9681.680	148	9682.192	125
9681.682	148	9682.194	125
9681.686	148	9682.196	125
9681.688	148	9682.198	125
9681.806	148	9682.314	126
9681.808	148	9682.316	126
9681.826	148	9682.318	126
9681.828	148	9682.320	126
9681.846	148	9682.322	126
9681.848	148	9682.324	126
9681.866	148	9682.326	126
9681.868	148	9682.328	126
9681.886	148	9682.330	126
9681.888	148	9682.332	126
9682.104	125	9682.334	126
9682.106	125	9682.336	126
9682.108	125	9682.338	126
9682.124	125	9682.340	126
9682.126	125	9682.342	126
9682.128	125	9682.344	126
9682.140	125	9682.346	126
9682.142	125	9682.348	126
9682.143	125	9682.350	126
9682.144	125	9682.352	126
9682.146	125	9682.354	126
9682.148	125	9682.356	126
9682.150	125	9682.358	126
9682.152	125	9785.040	131
9682.154	125	9785.042	131
9682.156	125		
9682.158	125		
9682.160	125		
9682.161	125		
9682.162	125		
9682.163	125		
9682.164	125		
9682.166	125		

## A

Abrochador de 19", 1 UA	214
Accesorios	
– distribuidor para instalaciones	196
Accesorios de conexión	
– para luminaria LED	180
Acero inox	
– IP 66/NEMA 4X	79
Acero inoxidable	
– Sistema de armarios ensamblables VX25	75
– Ventana	141
Adaptador	
– para escotaduras para conectores	109
– para ruedas dobles y pies de nivelación	99
Adaptador de zócalo	
– para ruedas dobles y pies de nivelación	99
Alfombrilla	
– Soporte	142
Ángulo combinado	116
Ángulo de montaje	171
Ángulo de transporte	116
Ángulo de unión	115
Arandelas	189
Arandelas de contacto	189
Armario	
– Armario modular para Ri4Power VX25	71, 72
– Armario para distribución VX25	70
– Armario para electrónica VX25	68
– Llave	132
– Sistema de armarios ensamblables VX25, acero inoxidable	75
– Sistema de armarios ensamblables VX25, chapa de acero	54
– VX25, IP 66/NEMA 4	69
Armario básico con puerta transparente VX25	66
Armario grande	
– VX25 con puerta transparente	66
– VX25, IP 66/NEMA 4X	79
Armario modular para Ri4Power VX25	71
Armario modular VX25	72
Armario para distribución ISV VX25	70
Armario para distribución VX25	70
Armario para electrónica VX25	68
Armario para regletas VX25	73
Armarios	
– VX25 con puerta transparente	66
Armarios de distribución	
– Armario EMC VX25	74
– Armario modular para Ri4Power VX25	71
– Armario modular VX25	72
– Armario para distribución VX25	70
– Armario para electrónica VX25	68
– Cierre para puerta	111
– Cubierta del interruptor principal	110
– VX25, acero inoxidable	75
– VX25, chapa de acero	54
– VX25, IP 66/NEMA 4	69
– VX25, IP 66/NEMA 4X	79
Asa de transporte para placas de montaje	160
Asa de transporte y montaje	139

## B

Bandeja para equipos	
– con fijación al bastidor	178
Barra de puesta a tierra	188

Bastidor móvil	210
– Bisagra 180°	212
– grande	211
– pequeño	210
– Retenedor	212
Bisagras	
– 180°	121, 212
– para lateral, atornillable, chapa de acero	105
Bloque de bornes de conexión ISV	192
Bloque de ensamblaje, interior	114
Bloque de montaje rápido	172
Bombín de cierre	131
Boquilla	
– para la entrada de cables	200
– para paso de conectores	200
Boquilla de entrada de cables	200
Boquilla escalonada	204
Boquillas de entrada de cables	200
Boquillas de paso de conectores	200
Brida angular metálica	
– para guías de entrada de cables	206
Brida de puesta a tierra, EMC	185
Brida para cables	207
Brida para entrada de cables	149
Bridas para cables	
– para guía perfil en C	207
Bulones de distanciamiento	136

## C

Caja de almacenaje	137
Cajón	127
– 482,6 mm (19")	142
Cajón abatible	
– para teclado y ratón	142
Cajón abatible para teclado	142
Canal para cables	205
Cáncamos de transporte	147
Cantонера de zócalo con pantalla, frontal y posterior	
– Chapa de acero	91
Cantonerías de zócalo con pantallas, delante y detrás	
– Acero inoxidable	93
Capuchón aislante para tornillos	205
Carril de montaje	
– 18 x 39 mm	168
Carril deslizante	
– para bastidor móvil	212
– para placa de montaje	156
Carril soporte	
– 48 x 26 mm	169
– 65 x 42 mm	170
– 75 x 20 mm	169
– TH 35/15	170
– TH 35/7,5	170
Chapa de acero	
– Sistema de armarios ensamblables VX25, armario básico con puerta transparente	66, 67
– Sistema de armarios ensamblables VX25, armario para regletas	73
– Sistema de ensamblaje de armarios VX25, armario EMC	74
Chapa de entrada de cables	100, 200
Chapa de techo	148
Chapa deslizante	100
Chapa entrada de cables	
– EMC	184
Chasis de montaje 23 x 64 mm	167
Chasis de sistema	
– 23 x 89 mm	167
Chasis del sistema	
– 23 x 64 mm	166
Chasis del sistema 14 x 39 mm	136
Chasis del sistema 18 x 64 mm	166

Cierre múltiple	132
Cierre para puerta	
– para combinaciones ensambladas	111
Cinta de puesta a tierra	188
Cinta, cinta de puesta a tierra	188
Cintas de protección ISV	196
Clip de montaje	170
Concepto modular de climatización	
– Módulo de refrigeración	122
– Puertas clima	123
Configuración frontal modular	124
Conjunto de ensamblaje rápido, una pieza	115
Cubierta	
– para escotaduras para conectores	109
– para zona de ensamblaje superior	116
Cubierta con puerta	109
Cubierta del interruptor principal	110
Cubierta para zona de ensamblaje vertical	116
Cubiertas, acero inoxidable	97

## D

Distribuidor en T para luminaria LED	180
--------------------------------------	-----

## E

Elemento de nivelación	96
Elementos de fijación	172, 174
EMC	
– Brida de puesta a tierra	185
– Chapa de entrada de cables	184
– Estribo apantallado	184
– Guía apantallada	184, 185
– Junta de protección	183
– Junta para paredes de separación	183
– Laterales	183
– Prensaestopas	185
Empuñadura	
– Empuñadura Confort AX	133
Empuñadura Confort	
– VX	130
Empuñadura Confort AX	133
Enclavamiento de seguridad	132
Escuadra	172
Estabilizador para transporte	139
Estera filtrante	96
Estribo de montaje	168, 173
Estribos de unión, exterior	114

## F

Fijación con bisagras	
– para placa de montaje parcial	159
Fijación de pantallas para zócalo	96
Fijación para placas de montaje	
– Tipo A	153
– Tipo B	154
– Tipo C	155
Fresa de contacto	185

# Índice

## G

Guía	
– para estribo apantallado EMC y tracción de cables	184
– para placa de montaje	156
Guía apantallada, EMC	185
Guía de entrada de cables	206
– Perfil angular	206
Guía deslizante	
– para perfil de adaptación de 19"	214
Guía entrada de cables	
– Perfil C	206
Guía perfil en C	
– 30/15	169
Guías transversales	
– para placas de montaje	156

## H

Higróstato	182
------------	-----

## I

Información técnica	215, 217
Inmovilizador de las barras	130
Interruptor de puerta	
– para luminaria LED	180
IP 66/NEMA 4, VX25	69
IP 66/NEMA 4X, VX25	79

## J

Juego de fijación	
– Imán	181
– para luminaria LED	181
Juego de montaje	
– Bloque de bornes de conexión	192
– para bastidor móvil pequeño y placa de montaje parcial	210
– para bastidor móvil, grande	212
– para placas de montaje dorsal contra dorsal	155
Juego de montaje ISV	190
Juego de montaje multifuncional	156
Juego para zonas con riesgo sísmico	187
Junta de ensamblaje	115
Junta de protección, EMC	183
Junta para paredes de separación, EMC	183
Juntas para placa de entrada de cables	
plástica modular y marco de estanqueidad modular	203

## K

Kit de ensamblaje VX25 a TS 8	116
-------------------------------	-----

## L

Lateral	
– EMC	183
– para módulo para cableado	97
– para módulo superpuesto	147
Laterales	
– atornillables, acero inoxidable	104
Laterales, atornillables, chapa de acero	104
LED Luminaria	179
Listón de protección contra el polvo	146
Listón de rotulación	141
Listones de montaje perforados	
– para puertas parciales	126
Llave de repuesto	132
Luminaria LED	179
– Accesorios	180
Luminarias	
– Luminaria LED	179

## M

Marco de estanqueidad, modular	203
Marco de paso de cables para placa de entrada de cables plástica modular y marco de estanqueidad modular	203
Marco elevador SV	196
Material de fijación	
– para cintas de puesta a tierra	188
Módulo de protección contra contactos ISV	191
Módulo ISV para seccionador bajo carga para fusibles NH	192
Módulo para barras colectoras ISV	
– N/PE	194
Módulo para cableado	97
Módulo para carriles soporte de aparellaje ISV	191
Módulo para contador ISV	194
Módulo para disyuntores ISV	193
Módulo para montaje de equipos en línea ISV	191
Módulo para placas de montaje ISV	191
Módulo para regletas bajo carga para fusibles NH ISV	193
Módulo superpuesto	146
Módulos	108
Módulos de montaje ISV	190
Módulos para barras colectoras ISV	195

## P

Pantalla	
– abajo	126
– arriba	126
Pantalla de zócalo	
– con aireación, chapa de acero	93
– con escobilla, chapa de acero	92
– lateral, chapa de acero	92
Pantallas de zócalo	
– laterales, acero inoxidable	94
Pantallas frontales	
– abajo	126
– arriba	126
Pared de separación	106
– para módulos	107
Paso de conectores	109
Paso para conectores	200
Perfil de adaptación de 19"	213
Perfil de montaje	197

Perfil para la entrada de cables	
– central	201
– posterior	201
Perfil transversal	197
Pies	98
Pies de nivelación	98
Pieza de distanciamiento	
– para chapa de techo	147
Pieza de división	99
Pieza de ensamblaje, interior	114
Piezas de adaptación de 19"	213
Piezas de cierre	120
Pintura	97, 185
Pintura de contacto	185
Placa de montaje	
– Accesorios	153
Placa de montaje parcial	157
Placa de montaje parcial VX	162
Placas de montaje	
– Asa de transporte	160
– Guía deslizante	156
– Guías transversales	156
– Posiciones de montaje	152
Placas de montaje intermedias	153
Placas entrada de cables	
– para entrada de cables	149
Pletina	
– para fijación al suelo	94
Pletina de fijación al suelo	
– para zócalo VX	94
Pletina de montaje	
– atornillable, grande	171
– atornillable, pequeña	171
– con guía omega integrada	171
– para colgar	170
Pletina para ensamblaje de zócalos	94
Portaesquemas	
– Chapa de acero	137
– Plástico	137
Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica	138
Prensaestopa	
– Poliamida	202
Prensaestopa de latón	202
Prensaestopas	
– EMC	185
Puerta con cierre y adyacente	120
Puerta parcial	125
Puerta transparente	120
Puertas clima	123
Punto de puesta a tierra central	189
Pupitre	136
Pupitre portaesquemas	137

## R

Retenedor	
– para puerta	138
– para puerta y vías de emergencia	138
Retenedor de puerta para vías de emergencia	138
Retenedor para tapa, con bisagras arriba	127
Rueda de elevación para puerta	138
Ruedas	98
Ruedas de transporte	
– para zócalo VX	94
Ruedas dobles	98

## S

Sistema de armarios	
– Armario para regletas	73
Sistema de armarios ensamblables	
– Armario para regletas VX25	73
Sistema de armarios ensamblables VX25	
– Acero inoxidable	75
– Armario básico con puerta transparente	66
– Armario modular	72
– Armario modular para Ri4Power	71
– Armario para distribución	70
– Armario para electrónica	68
– Chapa de acero	54
– IP 66/NEMA 4	69
Sistema de armarios ensamblables VX25, acero inoxidable	75
Sistema de ensamblaje de armarios VX25	
– Armario EMC	74
– IP 66/NEMA 4X	79
Sistemas de armarios	
– Armario para electrónica VX25	68
– Armario modular para Ri4Power VX25	71
– Armario modular VX25	72
– Armario para distribución VX25	70
– Armario EMC VX25	74
– Sistema de armarios ensamblables VX25, acero inoxidable	75
– Sistema de armarios ensamblables VX25, chapa de acero	54
– VX25 con puerta transparente	66
– VX25, IP 66/NEMA 4	69
– VX25, IP 66/NEMA 4X	79
Soporte	
– mural	147
– para alfombrilla	142
– para tubo para cables	207
– para viga de protección	121
Soporte de montaje para zócalo	95
Soporte de placas de montaje parciales	160
Soporte mural	147
Soporte y distanciador VX	95, 172

## T

Tapa	
– con bisagras arriba	127
Tapa ciega	
– ISV	196
Tapones de descarga	
– para chapa de techo, para descarga de presión	149
Terminal de cableado	196
Termostato interior	
– Termostato interior para armarios	182
Termostato interior para armarios	182
Tornillo autoperforante	174
Tornillo autorroscante	174
Tornillo cilíndrico con hexágono interior	174, 214
Tornillos	174, 214
Travesaño de profundidad	197
Travesaño de separación ISV	192
Travesaños	
– ajustables	96
Trenzas planas de puesta a tierra	188
Tubo para cables/Soporte	207
Tuercas	173
Tuercas de enclavamiento	173
Tuercas enjauladas	173

## U

Unión para soporte de aparellaje	197
----------------------------------	-----

## V

Ventana	140, 141
– Acero inoxidable	141
Viga de protección VX25	121
– Armario básico con puerta transparente	66
– Armario EMC	74
– Armario modular	72
– Armario modular para Ri4Power	71
– Armario para distribución	70
– Armario para electrónica	68
– Armario, acero inoxidable	75
– Armario, chapa de acero	54
– IP 66/NEMA 4	69
– IP 66/NEMA 4X	79
– Sistema de armarios ensamblables, chapa de acero	54

## Z

Zócalo	
– para zonas con riesgo sísmico	187
Zócalo para zonas con riesgo sísmico	187

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



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00145ES2409

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP