

# 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 | 78  |
| Técnica en detalle .....   | a partir de la página | 200 |



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





Technische Beschreibung Perforex BC



### Mechanische Bearbeitung Perforex BC

Machining with the Perforex BC

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>Wertschöpfung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spindelkomponenten für die mechanische Bearbeitung von Schraubenschlüssen, Getrieben und deren Montagehilfen</li> <li>• Herstellung von Bohrungen, Gewindebohrungen, Auszählern in alle gängigen Materialien wie Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff</li> </ul>  | <p><b>Added value</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Machining centre for enclosures, castings and their mounting parts</li> <li>• Creation of holes, tapered holes and cut outs in all machineable materials such as steel, stainless steel, aluminium, copper and plastic</li> </ul>  |
| <p><b>Datenfluss</b></p> <p><b>Input</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spindelkomponentenbohrer für die in allen erlaubten Flächen aus dem beliebigen Positionen durch direkte Kommunikation mit dem EPLAN Pro Panel in die Maschinensteuerung</li> </ul> <p><b>Output</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für alle mechanischen Erweiterungen oder Erweiterungen in der Perforex Steuerung programmierung, Steuerung übertragung direkt in EPLAN Pro Panel möglich</li> </ul> | <p><b>Data flow</b></p> <p><b>Input</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Machining information for all surfaces from the virtual prototype, by transferring data directly from EPLAN Pro Panel into the machine control</li> </ul> <p><b>Output</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Any mechanical modifications or extensions may be implemented directly in the Perforex control programming system, data transfer directly to EPLAN Pro Panel is supported</li> </ul> |

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 universalidad única en el mundo aumenta la eficiencia y respalda el cumplimiento de los elevados estándares de calidad.

**Toda la cadena de producción de un único proveedor** – la unión inteligente de medios y medidas en tiempo real es la que conforma un proceso totalmente automatizado. Rittal logra una total interacción de ingeniería, sistema y automatización con la combinación perfecta de ayudas para la planificación, productos de sistema y soluciones de mecanización. Venga 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 ponen los datos a disposición en el momento adecuado, en el lugar adecuado y en la calidad y profundidad necesarias. Y hacen posible disponer de un prototipo virtual.

**Ventaja: eficiencia sin precedentes**

ENCLOSURES

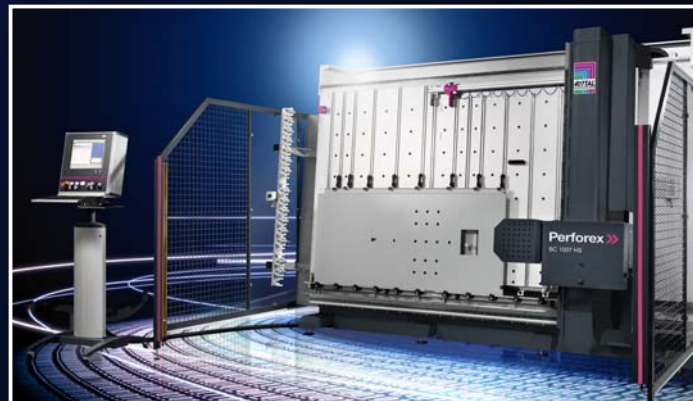
POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# LOS PARTNERS EN EL FLUJO DE TRABAJO



## Sistema

El amplio sistema modular de Rittal satisface cualquier exigencia, por muy individualizada que sea. Incluye sistemas de armarios, de distribución de corriente, de climatización y de infraestructuras TI.

**Ventaja: máxima flexibilidad**

## Automatización

La amplia gama de herramientas y centros de mecanizado de Rittal contribuye a optimizar y automatizar los procesos hasta en el taller.

**Ventaja: alta ventaja competitiva**

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# LOS INVENTORES

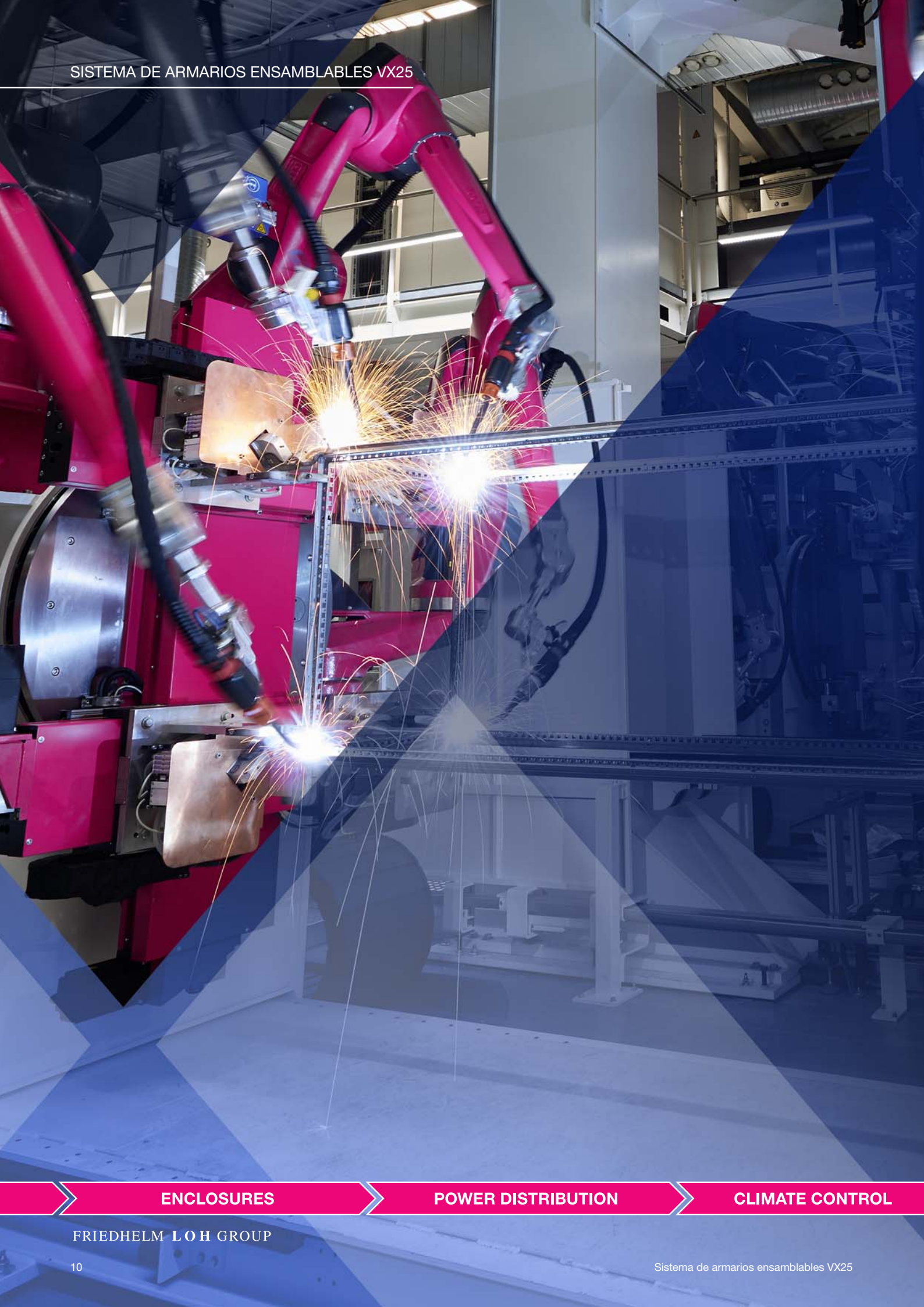
**Ideas para una mayor eficiencia** – Todo empezó con el primer armario de distribución fabricado en serie, lo que ya generó un ahorro de tiempo y de costes para los clientes de Rittal. Una revolución. Mejorar la eficiencia para el usuario continua siendo nuestro objetivo principal. Y Rittal trabaja con pasión e inventiva para lograrlo. 1500 patentes son la evidencia de ello. El sistema de armarios VX25 es uno de los ejemplos recientes.

**Innovaciones que mejoran el flujo de trabajo** – Rittal desarrolla nuevas soluciones para situar a sus clientes en la vanguardia. 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 convierten en más simples, rápidos y eficientes. El «prototipo virtual» 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 y allí también es donde se fabrica según estándares 4.0 con una tecnología digital interconectada líder en el mundo. Fabricamos 15.000 armarios cada día en 13 plantas en 3 continentes, con una elevada calidad constante y con un extraordinario nivel de flexibilidad y disponibilidad en todo el mundo.

**Reconocida calidad global** – El VX25, con sus homologaciones y aprobaciones internacionales, ofrece las mejores condiciones para un uso universal. Cumplimiento de 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





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# RESOLVEMOS SUS PROBLEMAS

**Rápida entrega de fábrica** – Los productos de Rittal y también el VX25, se encuentran 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 13 centros de producción, 58 filiales y aproximadamente 90 centros de distribución. Ventajas para los clientes de Rittal: Mayor flexibilidad en la planificación, disposición y producción, ahorro de superficie de almacenaje, así como reducción del capital inmovilizado.

**Rápido servicio 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 potenciales de ahorro y solucionar problemas técnicos. La red de servicios de Rittal cuenta con 5 centros de servicio internacionales, más de 1.000 técnicos en 150 ubicaciones 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 GLOBAL

**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 extenso sistema Rittal disponible en todo el mundo. Disponibilidad de todo lo que se precisa 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, una gran variedad de accesorios, hasta el montaje y desmontaje de 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 a partir de una configuración intuitiva** – Rittal ofrece para ello la herramienta online, Rittal Configuration System, 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 de la construcción proyectada, 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 PROVEEDORES DE VENTAJAS

## Más digitalización

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

## 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.

## Mayor reducción de piezas

El perfil del bastidor igual en horizontal como en vertical, permite un uso universal de chasis y guías comunes, 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 gran abertura permite el montaje de cables con grandes radios de flexión desde la placa de montaje al suelo.

## Mayor comodidad de montaje

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

IT INFRASTRUCTURE

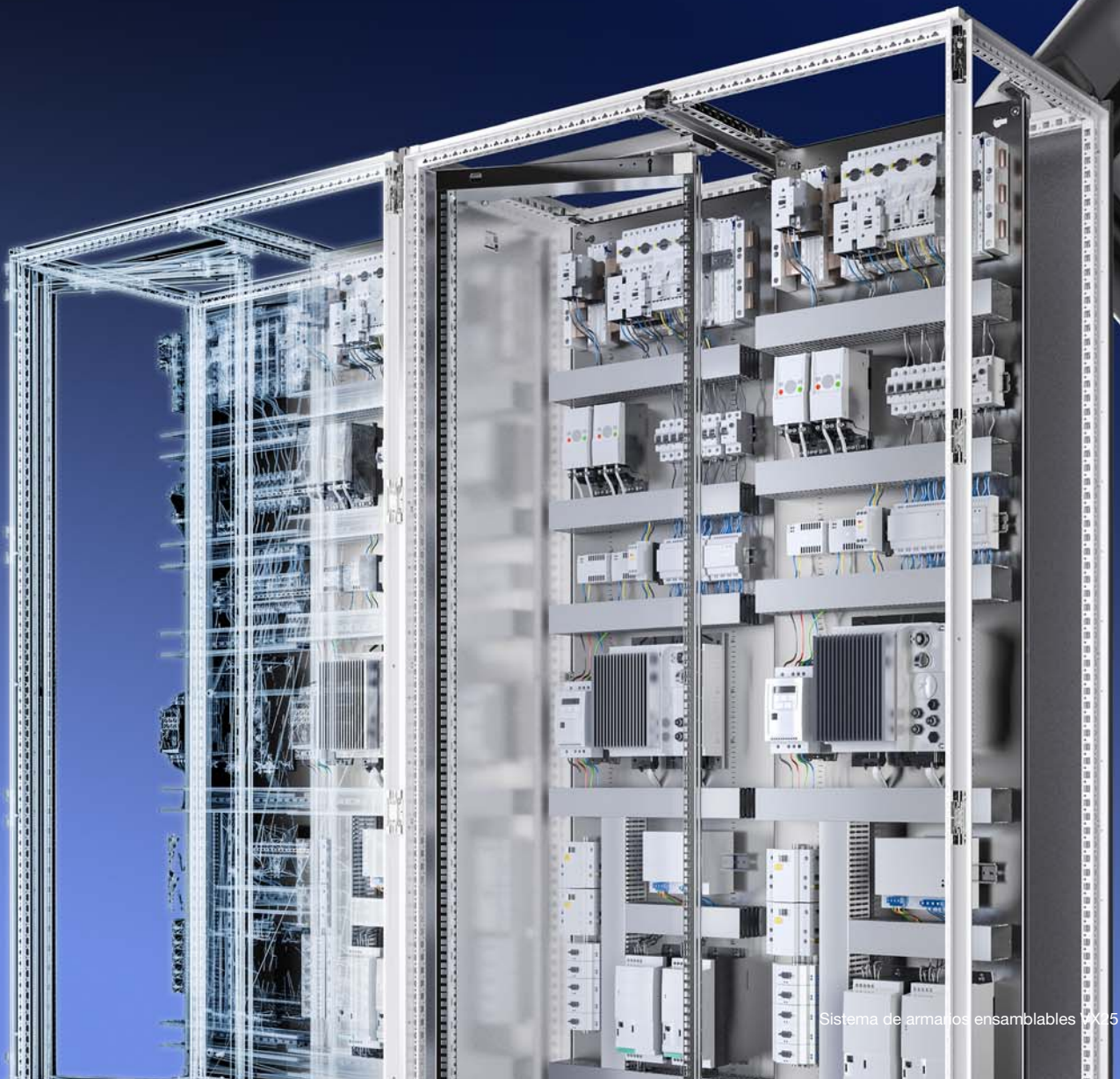
SOFTWARE & SERVICES





# VENTAJAS DEL SISTEMA – MÁS BENEFICIOS DEL SISTEMA

Más ventajas del sistema gracias a estándares Rittal, que no se han convertido en una obviedad.

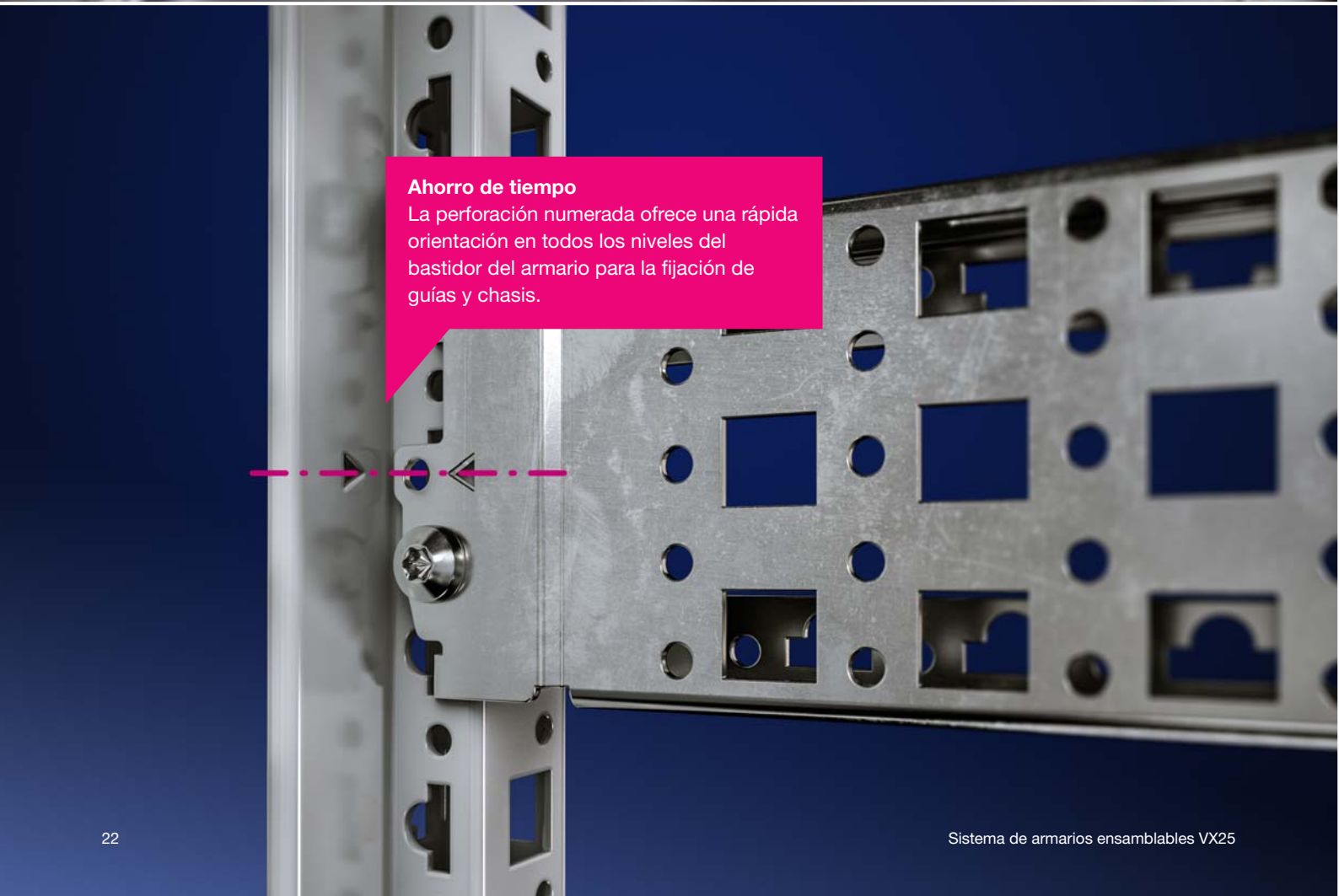






**Digitalización**

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



**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 cintas de puesta a tierra por armario y se mejora la seguridad de trabajo al desaparecer las piezas cortantes salientes.



### 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 montaje 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.

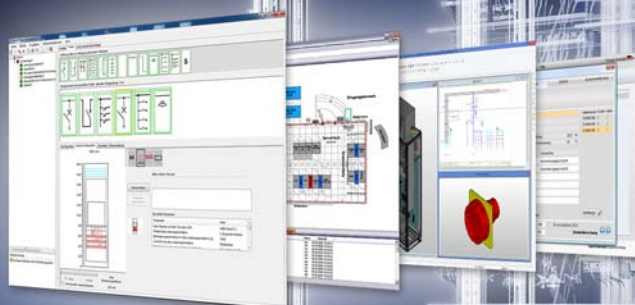
### Estabilidad

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.

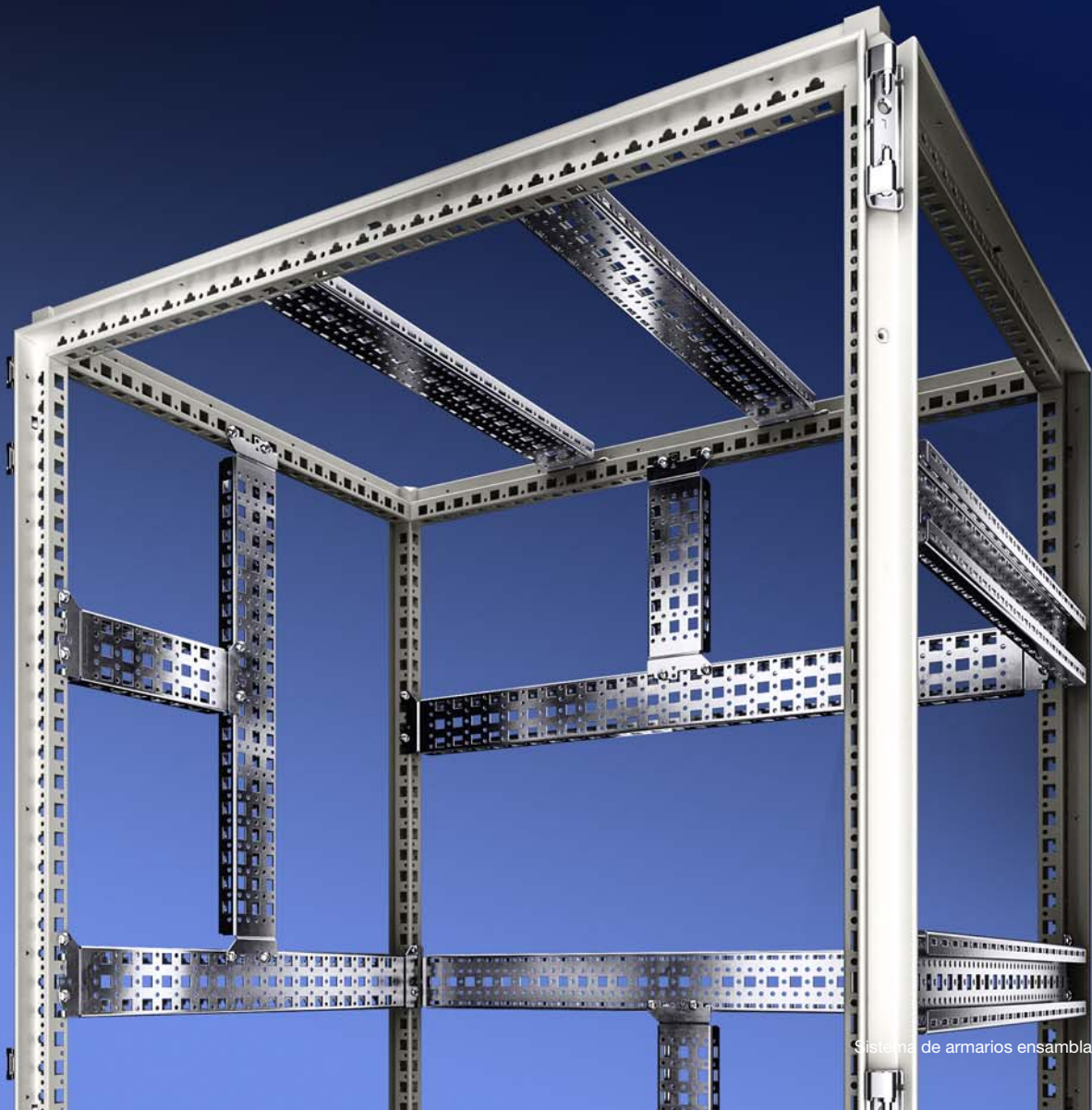


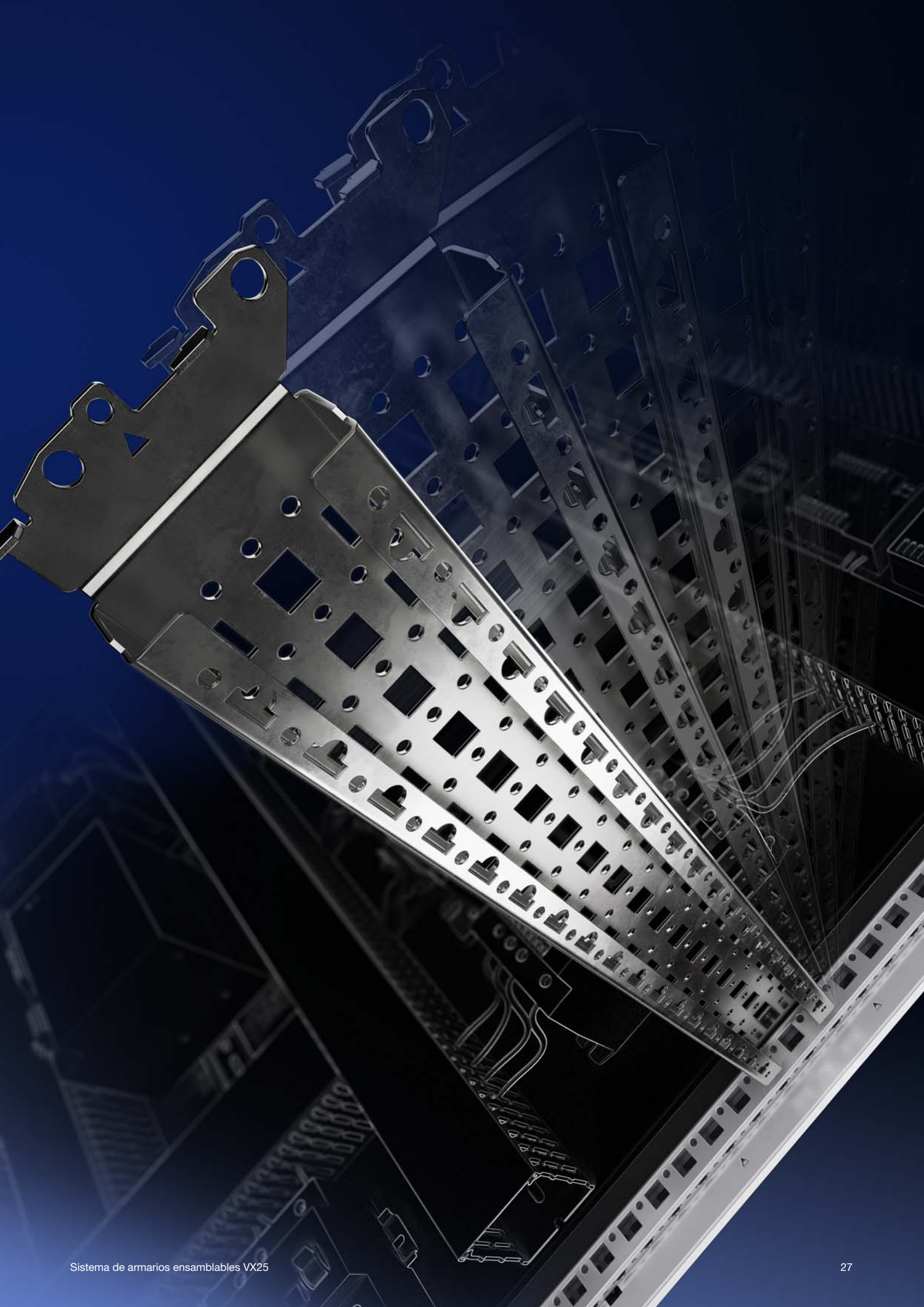
- Configuradores
- Conversión de listas de piezas
- EPLAN Pro Panel
- Datos CAD-2D/3D
- ecl@ss Advanced
- Documentación técnica
- Datos para proyectistas
- Vídeos de montaje



# BASTIDOR Y CHASIS – MÁS BENEFICIOS DEL SISTEMA

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



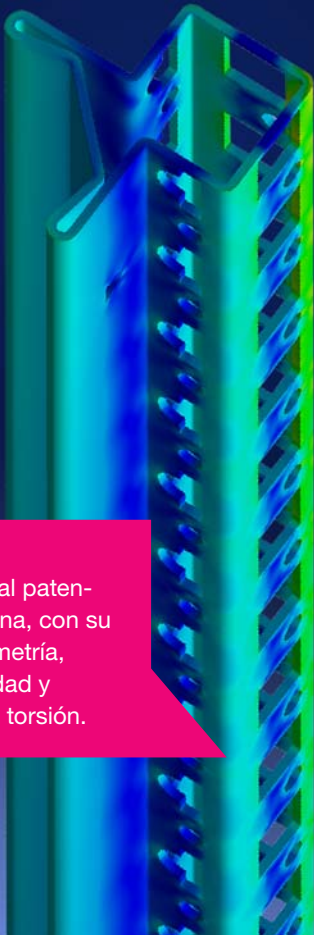




**Accesibilidad**

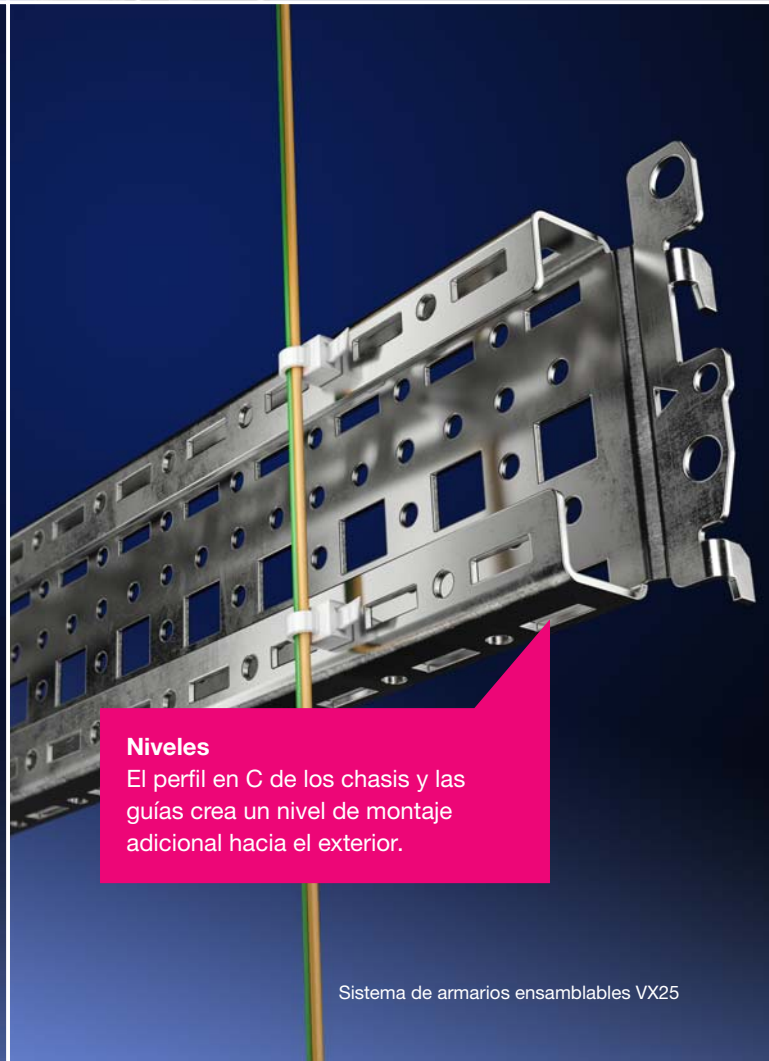
El sistema ofrece, además del nivel de montaje interior, un nivel de montaje exterior. Gracias a ello es posible acceder y equipar el armario desde el exterior.

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.



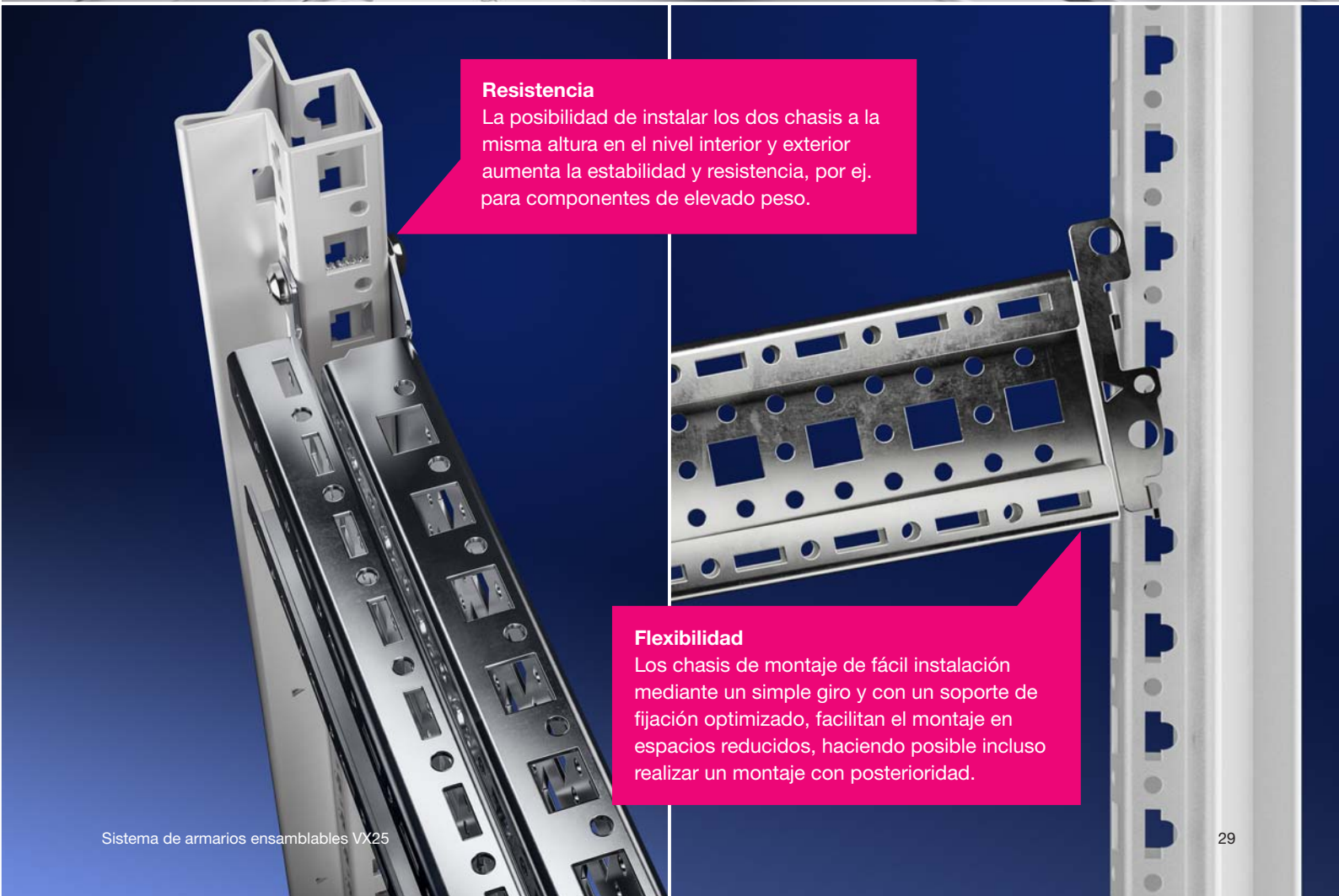
**Niveles**

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, ampliando así las posibilidades 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.

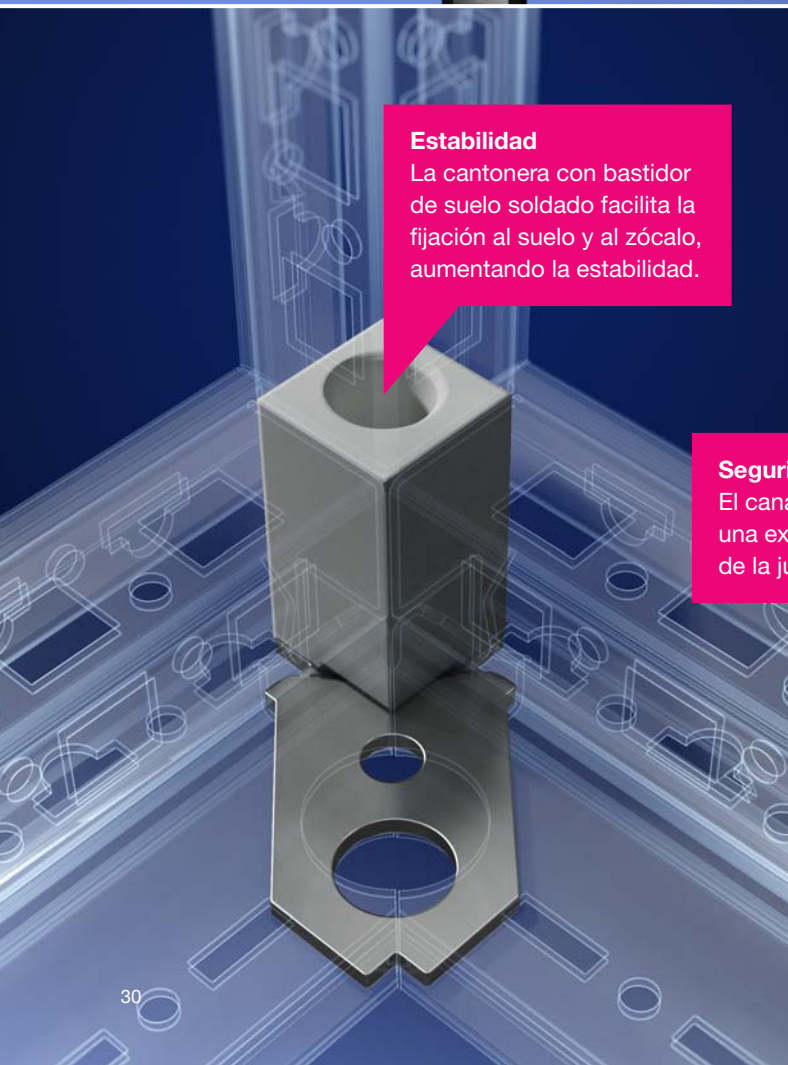
#### Flexibilidad

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 un montaje con posterioridad.



**Facilidad de montaje**

El perfil del bastidor permite un montaje sin obstrucción desde el exterior, facilitando a su vez el montaje con posterioridad 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.



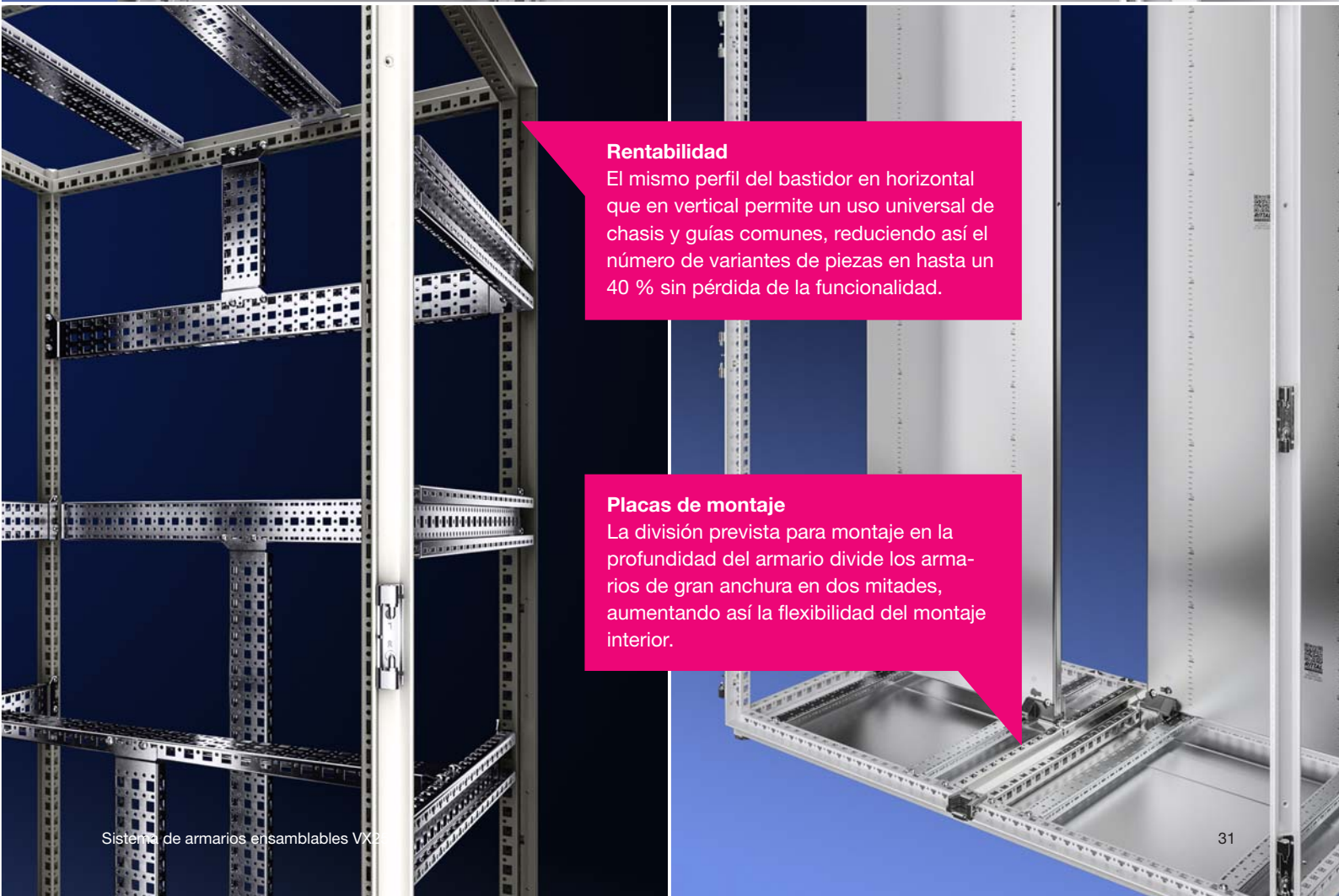
**Seguridad**

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 del techo y laterales, simplifica la ingeniería y el montaje, así como el estocaje de piezas.



#### Rentabilidad

El mismo perfil del bastidor en horizontal que en 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 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 sobre todas las piezas planas a mecanizar simplifica la integración completamente automática en el flujo de trabajo de la producción y permite una monitorización digital desde la recepción del material hasta la finalización del proyecto.





### Flexibilidad

La posibilidad de montaje de las bisagras en armarios de dos puertas en la puerta principal o la adyacente, según 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

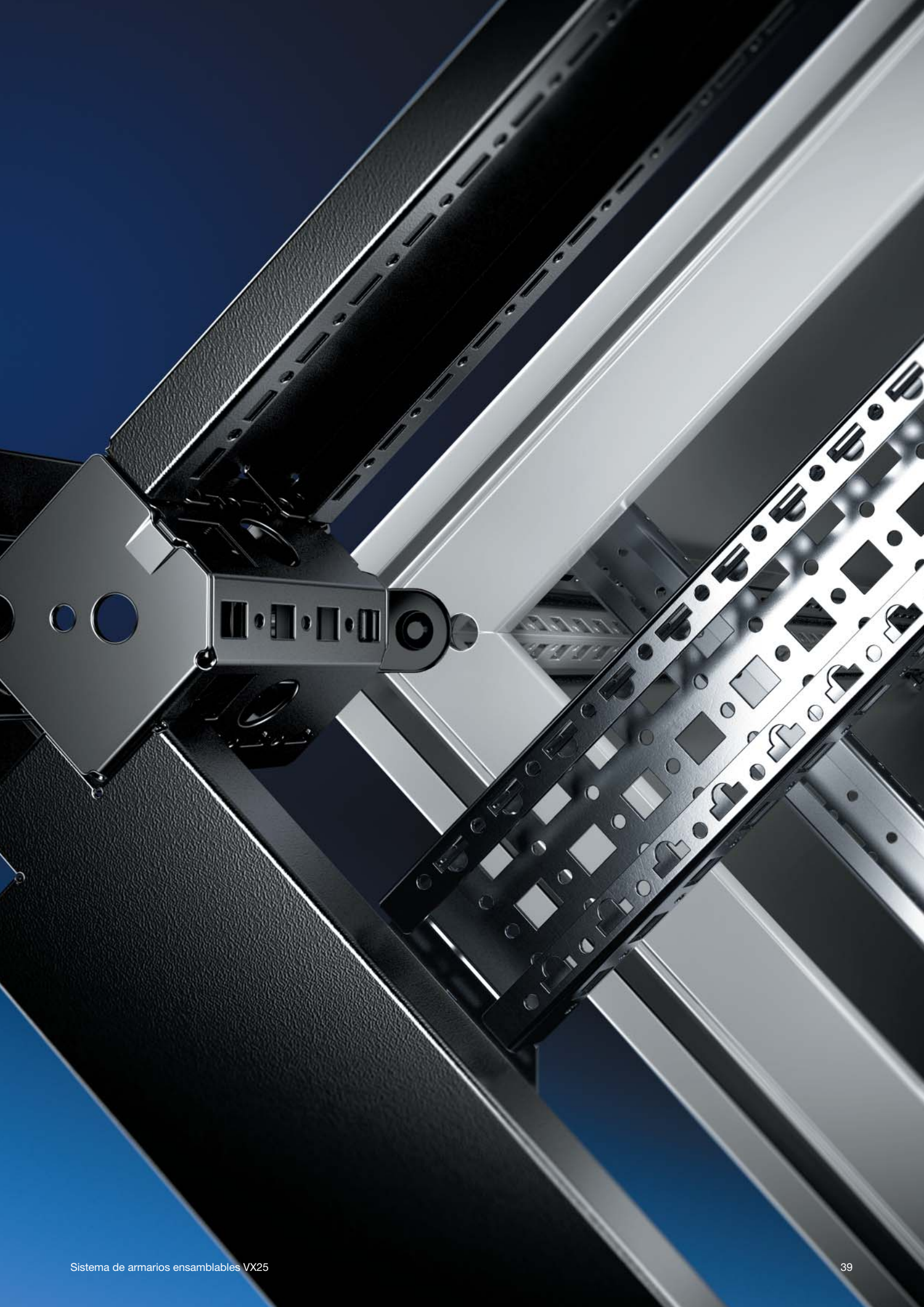
La pieza plana selladora no limita el giro del bastidor móvil u otros componentes.





## 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.



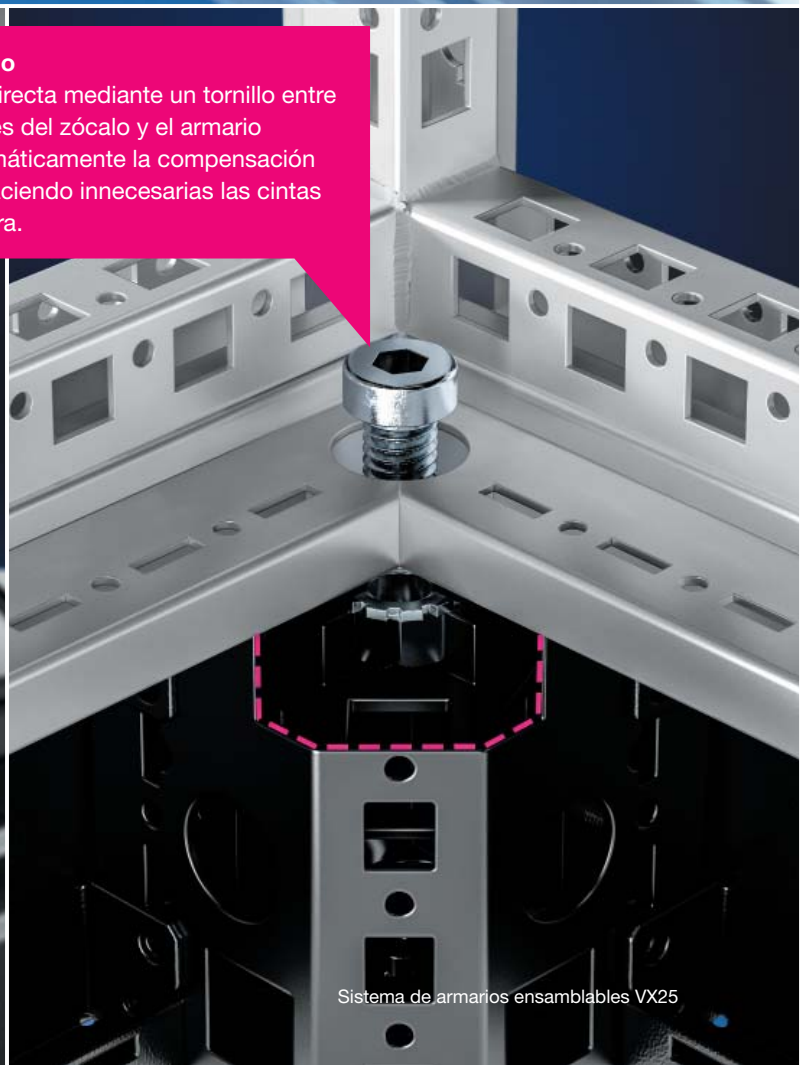
**Versatilidad**

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.



**Facilidad de uso**

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

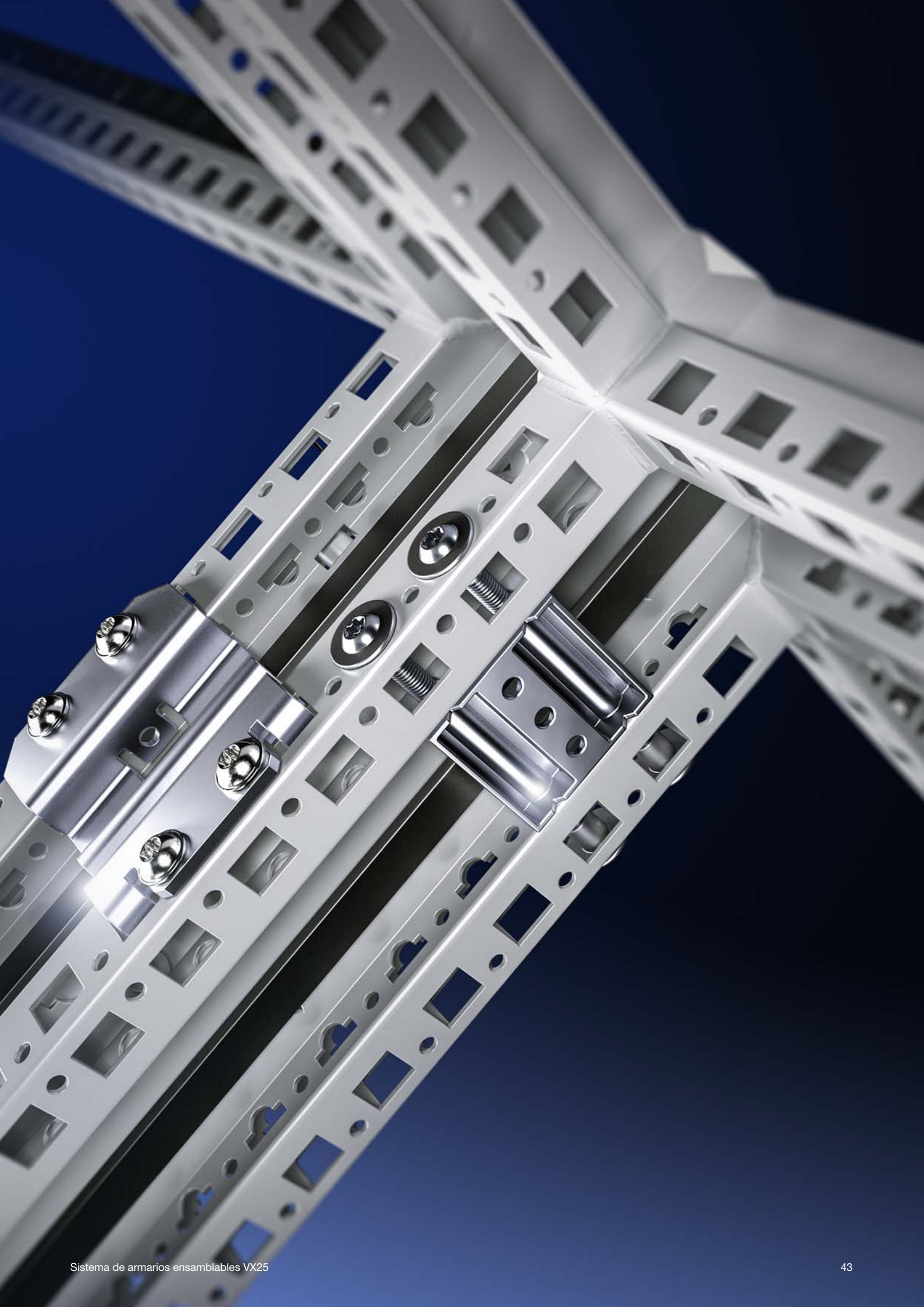
El doble canteado de las chapas de entrada de cables evita, incluso con cargas pesadas, que se doblen, garantizando el cumplimiento del elevado grado de protección.



# 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.

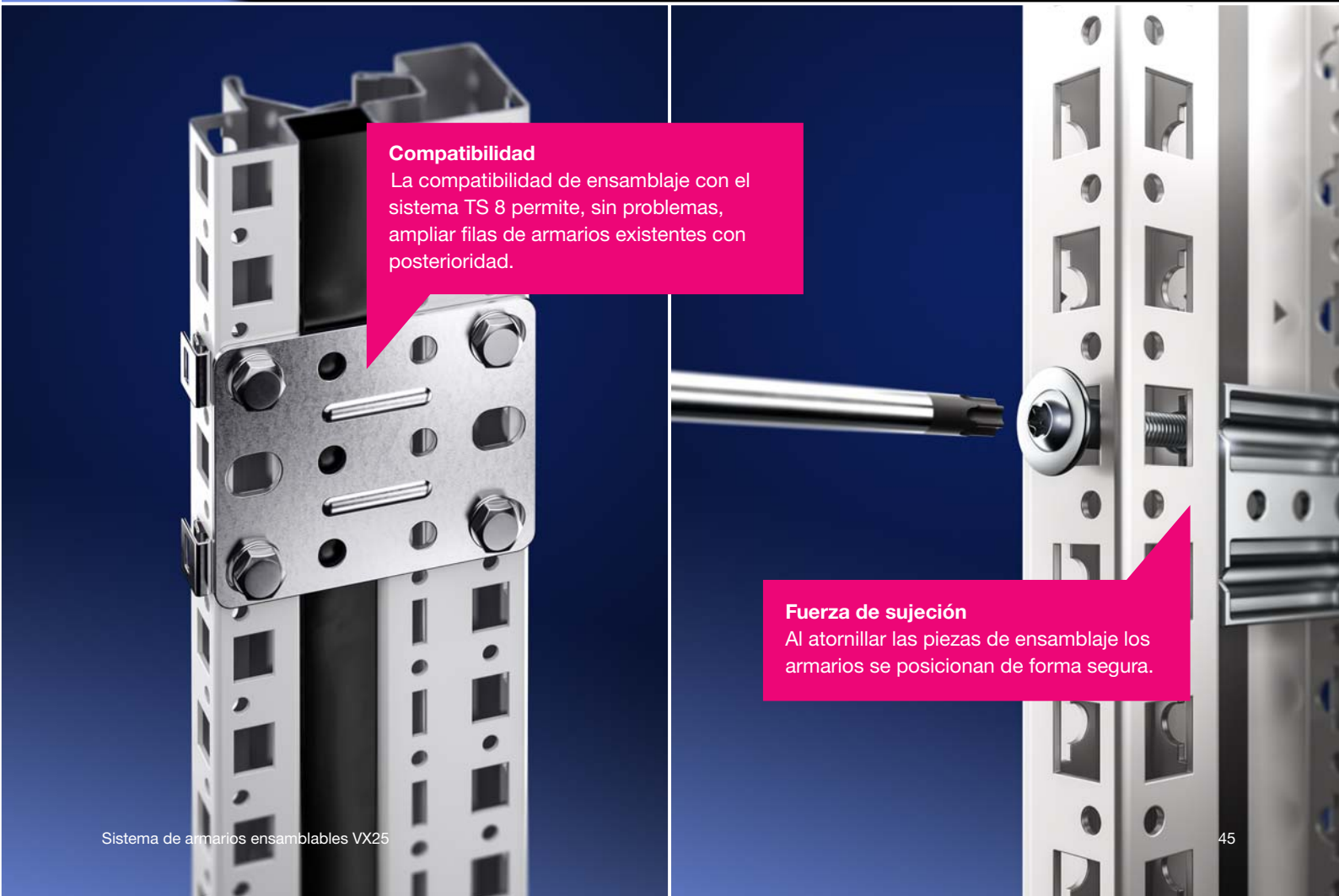
**Flexibilidad de ubicación**

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, sin problemas, ampliar filas de armarios existentes con posterioridad.

#### **Fuerza de sujeción**

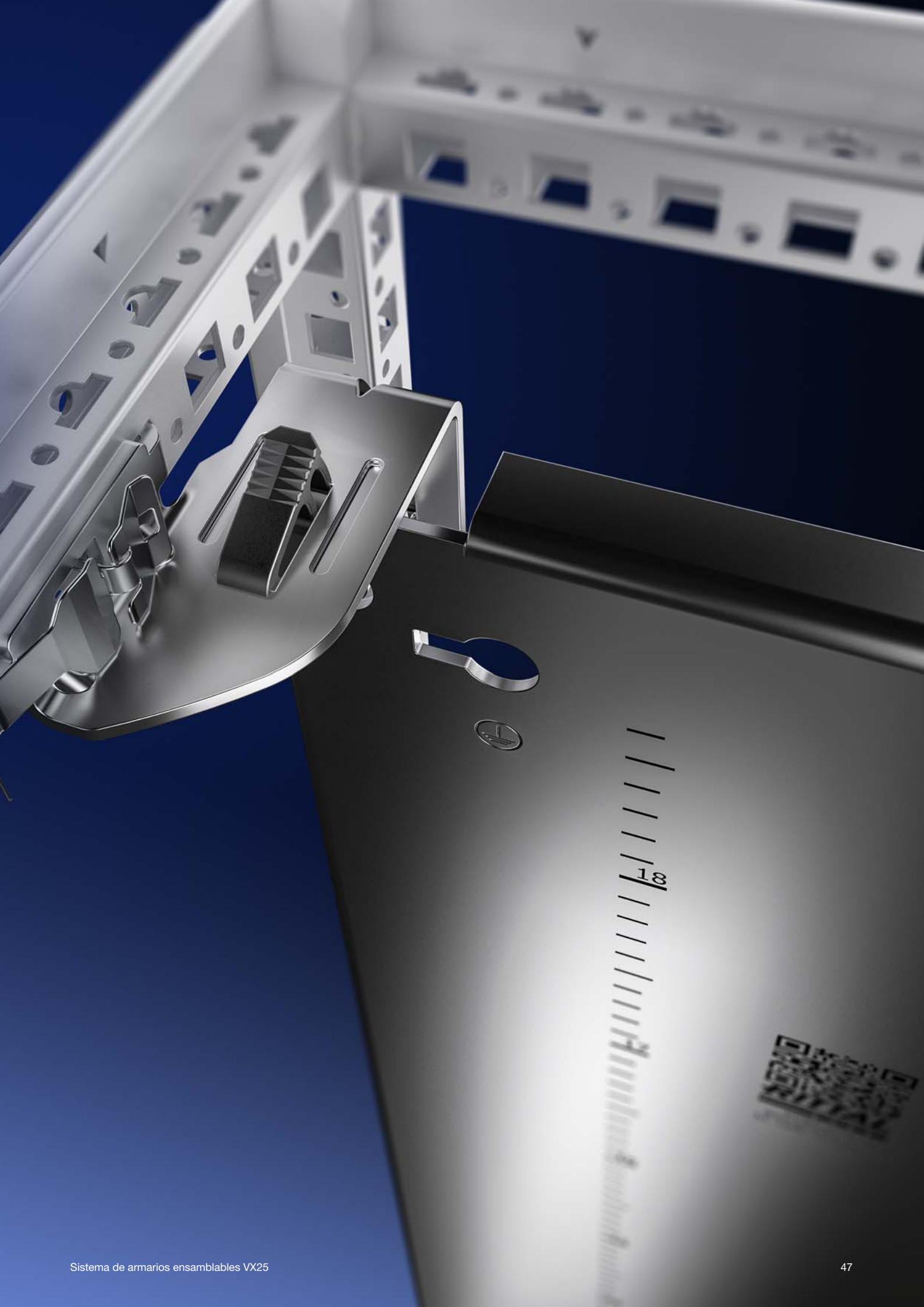
Al atornillar las piezas de ensamblaje los armarios se posicionan de forma segura.



## PLACA DE MONTAJE – MAYOR COMODIDAD DE MONTAJE

Mayor ahorro de tiempo, más opciones de montaje y mayor comodidad de montaje gracias a la mejora de los juegos de montaje, 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 automática en el flujo de trabajo de la producción y permite una monitorización digital 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.





#### **Ampliación del espacio**

La opción de un juego de instalación especial para instalar la placa de montaje 20 mm al fondo del armario, permite disponer de 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 el montaje, por una sola persona, hasta el atornillado definitivo.

# FACILITAR LA SELECCIÓN – CON MÁS INFORMACIÓN

## Sumario de productos

Aquí encontrará todas las dimensiones y ejecuciones resumidas.

Página 52/53



| Altura x Profundidad mm | Anchura mm | Puertas | Armario básico |                  | Armario para electrónica <sup>1)</sup> |
|-------------------------|------------|---------|----------------|------------------|--|
|                         |            |         | Referencia     | Referencia       | Referencia                             |
| Material                |            |         | chapa de acero | acero inoxidable | 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                               |

## Argumentos

El VX25 contiene gran cantidad de interesantes innovaciones. Infórmese aquí de las ventajas que puede ofrecerle.

Página 19 – 49



## Información técnica sobre el sistema de armarios ensamblables VX25

Una vez haya seleccionado el armario, encontrará en la columna debajo de este las referencias de accesorios importantes, adecuados para su armario. En el número de página indicado en la columna de la derecha podrá consultar los detalles de los accesorios.

Página 54 – 75

Accesorios Página 75; Accesorios de 197 Página 100

|  |  |  |  |          |          |      |
|--|--|--|--|----------|----------|------|
| <b>Material y superficie:</b><br>- Armazón del armario: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión<br>- Techo: chapa de acero, 1,5 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada<br>- Marco frontal: perfil de aluminio extrusionado, texturizado | - Puerta dorsal: chapa de acero, 2 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada<br>- Entrada de cables: chapa de acero, 1,5 mm, galvanizada<br>- Perfiles de adaptación de 19": chapa de acero, galvanizada | <b>Unidad de envase:</b><br>- Armazón del armario<br>- Bastidor frontal (bisagras a derecha, fijadas a la izquierda por válvulas de bola mecánicas)<br>- Puerta dorsal (bisagras a derecha, intercambiables a izquierda)<br>- Chapa de techo<br>- Chapa de entrada de cables<br>- Perfiles de adaptación de 19", delante | <b>Certificaciones:</b><br>- UL<br>- cUL |          |          |      |
| <b>Color:</b><br>- RAL 7035  |  |  |  |          |          |      |
| <b>Armario para electrónica</b>  |  |  |  |          |          |      |
| <b>Unidades de altura UA</b>   | UE   | 33   | 33                                       | 42       | 42       | Pág. |
| <b>Anchura mm</b>  |  | 600  | 600                                      | 600      | 600      |      |
| <b>Altura mm</b>   |  | 1600   | 1600                                     | 2000     | 2000     |      |
| <b>Profundidad mm</b>  |  | 600  | 800                                      | 600      | 800      |      |
| <b>Referencia</b>  | 1 pza(s)   | 8410.000   | 8418.000                                 | 8430.000 | 8438.000 |      |
| <b>Peso aprox. kg</b>  |  | 61,5   | 67,5                                     | 69,4     | 75,4     |      |
| <b>Accesorios</b>  |  |  |  |          |          |      |
| Cartoneras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 100 mm   | 2 pza(s)   | 8620.002   | 8620.002                                 | 8620.002 | 8620.002 | 85   |
| Pantallas de zócalo laterales, 100 mm  | 2 pza(s)   | 8620.033   | 8620.034                                 | 8620.033 | 8620.034 | 86   |
| Cartoneras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm   | 2 pza(s)   | 8620.022   | 8620.022                                 | 8620.022 | 8620.022 | 85   |
| Pantallas de zócalo laterales, 200 mm  | 2 pza(s)   | 8620.043   | 8620.044                                 | 8620.043 | 8620.044 | 86   |
| Pies de nivelación   | 4 pza(s)   | 4612.000   | 4612.000                                 | 4612.000 | 4612.000 | 91   |
| Laterales, atomillables, chapa de acero  | 2 pza(s)   | 8166.245   | 8168.245                                 | 8106.245 | 8108.245 | 96   |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre  | 1 pza(s)   | 8618.200   | 8618.200                                 | 8618.200 | 8618.200 | 120  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado  | 1 pza(s)   | 8618.230   | 8618.230                                 | 8618.230 | 8618.230 | 120  |

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

**Datos importantes para el uso de accesorios**

Para que disponga 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. Déjese inspirar y descubra la gran cantidad de posibilidades.

A partir de la página 78

**Bastidor de armario**  
El perfil patentado es completamente simétrico en todos los niveles y dispone de una retícula de 25 mm que se mantiene a través de varios armarios.



**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 relieves 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 M6 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 cantado en C adicional puede utilizarse para soportar componentes pesados sobre el lateral o el fondo, e incluso...



**Información técnica sobre los accesorios**

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

A partir de la página 78

### Equipamiento interior

#### Sistemas de carriles

| Para anchura/profundidad de armario mm | UE       | Referencia |
|--|----------|------------|
| 400                                    | 2 puzés. | 8100.730   |
| 500                                    | 2 puzés. | 8100.731   |
| 600                                    | 2 puzés. | 8100.732   |
| 800                                    | 2 puzés. | 8100.733   |

**+ Accesorios:**

- Tornillos, ver pág. 158
- Bridas 2597.000, ver pág. 188
- Tuercas enjauladas, ver pág. 157
- Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 89

**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

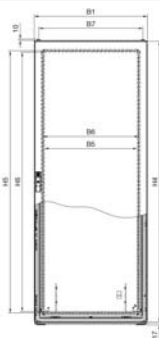
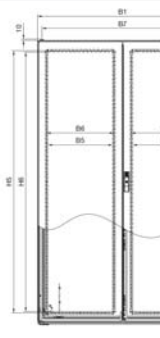
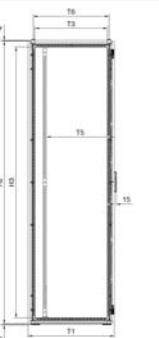


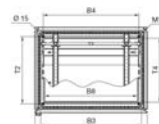
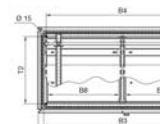


**Técnica en detalle**

Aquí encontrará las dimensiones más importantes del VX25. Compacto, claro y sin herramientas electrónicas. En [www.rittal.es](http://www.rittal.es) encontrará además todos los demás datos que precise.

Página 200 – 212

**Nota:**

- Con laterales montados la anchura total (B1) aumenta en 13 mm
- Entre armarios ensamblados debe tenerse en cuenta 1 mm para la junta

# Sistema de armarios ensamblables VX25



|                         |            |         | Armario básico<br>a partir de la pág. 54/71 |                  | Armario para electrónica <sup>1)</sup><br>a partir de la pág. 66 |  |
|-------------------------|------------|---------|---|------------------|--|--|
| Altura x Profundidad mm | Anchura mm | Puertas | Referencia                                  | Referencia       | Referencia   |  |
| Material                |            |         | chapa de acero                              | acero inoxidable | chapa de acero   |  |
| <b>1200 x 500</b>       | 600        | 1       | <b>8615.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 800        | 1       | <b>8815.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 1200       | 2       | <b>8215.000</b>                             | -                | -  |  |
| <b>1400 x 500</b>       | 600        | 1       | <b>8645.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 800        | 1       | <b>8845.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 1200       | 2       | <b>8245.000</b>                             | -                | -  |  |
| <b>1600 x 500</b>       | 600        | 1       | <b>8665.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 800        | 1       | <b>8865.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 1200       | 2       | <b>8265.000</b>                             | -                | -  |  |
| <b>1600 x 600</b>       | 600        | 1       | -   | -                | <b>8410.000</b>  |  |
| <b>1600 x 800</b>       | 600        | 1       | -   | -                | <b>8418.000</b>  |  |
| <b>1800 x 400</b>       | 600        | 1       | <b>8684.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 800        | 1       | <b>8884.000</b>                             | <b>8454.000</b>  | -  |  |
|                         | 1000       | 1       | <b>8084.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 1000       | 2       | <b>8080.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 1200       | 2       | <b>8284.000</b>                             | <b>8456.000</b>  | -  |  |
| <b>1800 x 500</b>       | 400        | 1       | <b>8485.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 600        | 1       | <b>8685.000</b>                             | <b>8457.000</b>  | -  |  |
|                         | 800        | 1       | <b>8885.000</b>                             | <b>8455.000</b>  | -  |  |
|                         | 800        | 2       | <b>8880.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 1200       | 2       | <b>8285.000</b>                             | <b>8453.000</b>  | -  |  |
| <b>1800 x 600</b>       | 400        | 1       | <b>8486.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 600        | 1       | <b>8686.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 800        | 1       | <b>8886.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 800        | 2       | <b>8881.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 1200       | 2       | <b>8286.000</b>                             | -                | -  |  |
| <b>2000 x 400</b>       | 400        | 1       | -   | -                | -  |  |
|                         | 600        | 1       | <b>8604.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 800        | 1       | <b>8804.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 850        | 1       | -   | -                | -  |  |
|                         | 1000       | 2       | <b>8004.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 1100       | 2       | -   | -                | -  |  |
|                         | 1200       | 2       | <b>8204.000</b>                             | -                | -  |  |
| <b>2000 x 500</b>       | 400        | 1       | <b>8405.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 600        | 1       | <b>8605.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 800        | 1       | <b>8805.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 1000       | 2       | <b>8005.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 1200       | 2       | <b>8205.000</b>                             | -                | -  |  |
| <b>2000 x 600</b>       | 400        | 1       | <b>8406.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 600        | 1       | <b>8606.000</b>                             | <b>8452.000</b>  | <b>8430.000</b>  |  |
|                         | 800        | 1       | <b>8806.000</b>                             | <b>8450.000</b>  | -  |  |
|                         | 850        | 1       | -   | -                | -  |  |
|                         | 1000       | 2       | <b>8006.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 1100       | 2       | -   | -                | -  |  |
|                         | 1200       | 2       | <b>8206.000</b>                             | <b>8451.000</b>  | -  |  |
| <b>2000 x 800</b>       | 400        | 1       | -   | -                | -  |  |
|                         | 600        | 1       | <b>8608.000</b>                             | -                | <b>8438.000</b>  |  |
|                         | 800        | 1       | <b>8808.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 1200       | 2       | <b>8208.000</b>                             | -                | -  |  |
| <b>2200 x 600</b>       | 400        | 1       | -   | -                | -  |  |
|                         | 600        | 1       | <b>8626.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 800        | 1       | <b>8826.000</b>                             | -                | -  |  |
|                         | 1200       | 2       | <b>8226.000</b>                             | -                | -  |  |
| <b>2200 x 800</b>       | 400        | 1       | -   | -                | -  |  |
|                         | 600        | 1       | -   | -                | -  |  |
|                         | 800        | 1       | -   | -                | -  |  |

<sup>1)</sup> Puerta dorsal

# Sistema de armarios ensamblables VX25



|  |               |         | IP 66/NEMA 4<br>a partir de la pág. 67 | IP 66/NEMA 4X<br>a partir de la pág. 75 | Armario<br>para distribución<br>a partir de la pág. 68 | Armario modular<br>para Ri4Power <sup>2)</sup><br>a partir de la pág. 69 |
|--|---------------|---------|--|---|--|--|
|  | Anchura<br>mm | Puertas | Referencia                             | Referencia                              | Referencia   | Referencia   |
|  |               |         | chapa de acero                         | acero inoxidable                        | chapa de acero   | chapa de acero   |
|  | 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       | 8807.000                               | 8458.000                                | -  | 9680.806   |
|  | 850           | 1       | -                                      | -                                       | 9666.916   | -  |
|  | 1000          | 2       | -                                      | -                                       | -  | -  |
|  | 1100          | 2       | -                                      | -                                       | 9666.926   | -  |
|  | 1200          | 2       | -                                      | -                                       | -  | -  |
|  | 400           | 1       | -                                      | -                                       | -  | 9680.408   |
|  | 600           | 1       | -                                      | -                                       | -  | 9680.608   |
|  | 800           | 1       | -                                      | -                                       | -  | 9680.808   |
|  | 1200          | 2       | -                                      | -                                       | -  | -  |
|  | 400           | 1       | -                                      | -                                       | -  | 9680.426   |
|  | 600           | 1       | -                                      | -                                       | -  | 9680.626   |
|  | 800           | 1       | -                                      | -                                       | -  | 9680.826   |
|  | 1200          | 2       | -                                      | -                                       | -  | -  |
|  | 400           | 1       | -                                      | -                                       | -  | 9680.428   |
|  | 600           | 1       | -                                      | -                                       | -  | 9680.628   |
|  | 800           | 1       | -                                      | -                                       | -  | 9680.828   |

<sup>2)</sup> Sin puerta

# Sistema de armarios ensamblables VX25



Accesorios Página 78 **VX25, acero inoxidable** Página 71

## Material y superficie:

- Armazón del 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
- 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:

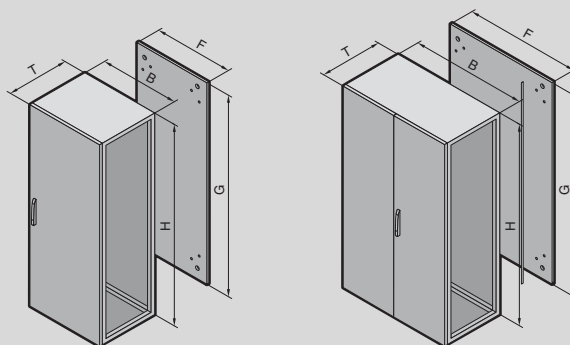
- NEMA 12

## Unidad de envase:

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

## Aprobaciones:

- UL
- cUL
- Encontrará más certificaciones en internet



# Sistema de armarios ensamblables VX25

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

| Anchura (B) mm   | UE                     | 600             | 800             | 1200            | Pág. |
|--|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 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>Referencia</b>  | 1 pza(s).              | <b>8615.000</b> | <b>8815.000</b> | <b>8215.000</b> |      |
| Peso aprox. kg   |                        | 74,5            | 92,1            | 140,0           |      |
| <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).              | 8620.002        | 8620.003        | 8620.007        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.032        | 8620.032        | 8620.032        | 86   |
| Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).              | 8620.022        | 8620.023        | 8620.025        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.042        | 8620.042        | 8620.042        | 86   |
| Pies de nivelación   | 4 pza(s).              | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 91   |
| Laterales, atornillables, chapa de acero                             | 2 pza(s).              | 8115.245        | 8115.245        | 8115.245        | 96   |
| 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        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior                                       | 6 pza(s).              | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior   | 6 pza(s).              | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 106  |
| Puerta transparente  | 1 pza(s).              | -               | -               | -               |      |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                        | 1 pza(s).              | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado              | 1 pza(s).              | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                          | 1 pza(s).              | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 120  |
| Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1             | 1 pza(s).              | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA                    | 1 pza(s).              | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 120  |
| Bombines de cierre   |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 121  |
| Bisagras de 180°   | 4 pza(s).              | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 111  |
| Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular            | 4 pza(s).              | 8619.720        | 8619.730        | 8619.720        | 126  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm                     | 1 pza(s).              | 4116.500        | 4118.500        | 4116.500        | 127  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm                     | 1 pza(s).              | 4116.000        | 4118.000        | 4116.000        | 127  |
| Retenedor de puerta para vías de emergencia                          | 1 pza(s).              | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 128  |
| Rueda de elevación   | 10 pza(s).             | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 128  |
| 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        | 150  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad  | 4 pza(s).              | 8617.020        | 8617.020        | 8617.020        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura      | 4 pza(s).              | 8617.130        | 8617.140        | 8617.160        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad  | 4 pza(s).              | 8617.120        | 8617.120        | 8617.120        | 150  |
| Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario             | 4 pza(s).              | 8617.710        | 8617.710        | 8617.710        | 151  |
| Estribo de montaje para profundidad de armario                       | 20 pza(s).             | 4695.000        | 4695.000        | 4695.000        | 152  |
| Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario                       | 6 pza(s).              | 4944.000        | 4945.000        | 4947.000        | 152  |
| Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario                    | 2 pza(s).              | 8617.800        | 8617.810        | 8617.830        | 152  |
| Luminaria LED  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 163  |
| Cintas de puesta a tierra  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 169  |
| Chapas para entrada de cables  |                        | 8619.800        | 8619.801        | 8619.803        | 182  |
|  | 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        | 182  |
|  | 3 cables, Ø máx. 21 mm | 25 pza(s).      | 4317.000        | 4317.000        | 182  |
|  | 1 cable, Ø máx. 47 mm  | 25 pza(s).      | 4318.000        | 4318.000        | 182  |
| Boquillas de paso de conectores                                      | 10 pza(s).             | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 182  |
| Perfil para la entrada de cables, central                            |                        | 8618.800        | 8618.801        | 8618.803        | 183  |
|  | UE                     | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Perfil para la introducción de cables, posterior                     |                        | 8618.810        | 8618.811        | 8618.813        | 183  |
|  | UE                     | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Canal para cables  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 186  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                            | 2 pza(s).              | 8619.410        | 8619.420        | 8619.440        | 187  |

# Sistema de armarios ensamblables VX25

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

| Anchura (B) mm   | UE                     | 600             | 800             | 1200            | Pág. |
|--|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 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>Referencia</b>  | 1 pza(s).              | <b>8645.000</b> | <b>8845.000</b> | <b>8245.000</b> |      |
| Peso aprox. kg   |                        | 86,0            | 107,5           | 163,5           |      |
| <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).              | 8620.002        | 8620.003        | 8620.007        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.032        | 8620.032        | 8620.032        | 86   |
| Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).              | 8620.022        | 8620.023        | 8620.025        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.042        | 8620.042        | 8620.042        | 86   |
| Pies de nivelación   | 4 pza(s).              | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 91   |
| Laterales, atornillables, chapa de acero                             | 2 pza(s).              | 8145.245        | 8145.245        | 8145.245        | 96   |
| 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        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior                                       | 6 pza(s).              | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior   | 6 pza(s).              | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 106  |
| Puerta transparente  | 1 pza(s).              | -               | -               | -               |      |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                        | 1 pza(s).              | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado              | 1 pza(s).              | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                          | 1 pza(s).              | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 120  |
| Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1             | 1 pza(s).              | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA                    | 1 pza(s).              | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 120  |
| Bombines de cierre   |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 121  |
| Bisagras de 180°   | 4 pza(s).              | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 111  |
| Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular            | 4 pza(s).              | 8619.720        | 8619.730        | 8619.720        | 126  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm                     | 1 pza(s).              | 4116.500        | 4118.500        | 4116.500        | 127  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm                     | 1 pza(s).              | 4116.000        | 4118.000        | 4116.000        | 127  |
| Retenedor de puerta para vías de emergencia                          | 1 pza(s).              | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 128  |
| Rueda de elevación   | 10 pza(s).             | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 128  |
| 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        | 150  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad  | 4 pza(s).              | 8617.020        | 8617.020        | 8617.020        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura      | 4 pza(s).              | 8617.130        | 8617.140        | 8617.160        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad  | 4 pza(s).              | 8617.120        | 8617.120        | 8617.120        | 150  |
| Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario             | 4 pza(s).              | 8617.710        | 8617.710        | 8617.710        | 151  |
| Estribo de montaje para profundidad de armario                       | 20 pza(s).             | 4695.000        | 4695.000        | 4695.000        | 152  |
| Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario                       | 6 pza(s).              | 4944.000        | 4945.000        | 4947.000        | 152  |
| Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario                    | 2 pza(s).              | 8617.800        | 8617.810        | 8617.830        | 152  |
| Luminaria LED  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 163  |
| Cintas de puesta a tierra  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 169  |
| Chapas para entrada de cables  |                        | 8619.800        | 8619.801        | 8619.803        | 182  |
|  | 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        | 182  |
|  | 3 cables, Ø máx. 21 mm | 25 pza(s).      | 4317.000        | 4317.000        | 182  |
|  | 1 cable, Ø máx. 47 mm  | 25 pza(s).      | 4318.000        | 4318.000        | 182  |
| Boquillas de paso de conectores                                      | 10 pza(s).             | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 182  |
| Perfil para la entrada de cables, central                            |                        | 8618.800        | 8618.801        | 8618.803        | 183  |
|  | UE                     | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Perfil para la introducción de cables, posterior                     |                        | 8618.810        | 8618.811        | 8618.813        | 183  |
|  | UE                     | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Canal para cables  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 186  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                            | 2 pza(s).              | 8619.410        | 8619.420        | 8619.440        | 187  |



# Sistema de armarios ensamblables VX25

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

| Anchura (B) mm   | UE                     | 600             | 800             | 1200            | Pág. |
|--|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 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>Referencia</b>  | 1 pza(s).              | <b>8665.000</b> | <b>8865.000</b> | <b>8265.000</b> |      |
| Peso aprox. kg   |                        | 100,0           | 103,0           | 159,3           |      |
| <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).              | 8620.002        | 8620.003        | 8620.007        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.032        | 8620.032        | 8620.032        | 86   |
| Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).              | 8620.022        | 8620.023        | 8620.025        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.042        | 8620.042        | 8620.042        | 86   |
| Pies de nivelación   | 4 pza(s).              | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 91   |
| Laterales, atornillables, chapa de acero                             | 2 pza(s).              | 8165.245        | 8165.245        | 8165.245        | 96   |
| 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        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior                                       | 6 pza(s).              | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior   | 6 pza(s).              | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 106  |
| Puerta transparente  | 1 pza(s).              | -               | -               | -               |      |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                        | 1 pza(s).              | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado              | 1 pza(s).              | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                          | 1 pza(s).              | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 120  |
| Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1             | 1 pza(s).              | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA                    | 1 pza(s).              | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 120  |
| Bombines de cierre   |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 121  |
| Bisagras de 180°   | 4 pza(s).              | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 111  |
| Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular            | 4 pza(s).              | 8619.720        | 8619.730        | 8619.720        | 126  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm                     | 1 pza(s).              | 4116.500        | 4118.500        | 4116.500        | 127  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm                     | 1 pza(s).              | 4116.000        | 4118.000        | 4116.000        | 127  |
| Retenedor de puerta para vías de emergencia                          | 1 pza(s).              | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 128  |
| Rueda de elevación   | 10 pza(s).             | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 128  |
| 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        | 150  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad  | 4 pza(s).              | 8617.020        | 8617.020        | 8617.020        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura      | 4 pza(s).              | 8617.130        | 8617.140        | 8617.160        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad  | 4 pza(s).              | 8617.120        | 8617.120        | 8617.120        | 150  |
| Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario             | 4 pza(s).              | 8617.710        | 8617.710        | 8617.710        | 151  |
| Estribo de montaje para profundidad de armario                       | 20 pza(s).             | 4695.000        | 4695.000        | 4695.000        | 152  |
| Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario                       | 6 pza(s).              | 4944.000        | 4945.000        | 4947.000        | 152  |
| Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario                    | 2 pza(s).              | 8617.800        | 8617.810        | 8617.830        | 152  |
| Luminaria LED  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 163  |
| Cintas de puesta a tierra  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 169  |
| Chapas para entrada de cables  |                        | 8619.800        | 8619.801        | 8619.803        | 182  |
|  | 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        | 182  |
|  | 3 cables, Ø máx. 21 mm | 25 pza(s).      | 4317.000        | 4317.000        | 182  |
|  | 1 cable, Ø máx. 47 mm  | 25 pza(s).      | 4318.000        | 4318.000        | 182  |
| Boquillas de paso de conectores                                      | 10 pza(s).             | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 182  |
| Perfil para la entrada de cables, central                            |                        | 8618.800        | 8618.801        | 8618.803        | 183  |
|  | UE                     | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Perfil para la introducción de cables, posterior                     |                        | 8618.810        | 8618.811        | 8618.813        | 183  |
|  | UE                     | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Canal para cables  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 186  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                            | 2 pza(s).              | 8619.410        | 8619.420        | 8619.440        | 187  |

# Sistema de armarios ensamblables VX25

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

| Anchura (B) mm   | UE                     | 600             | 800             | 1000            | 1000            | 1200            | Pág. |
|--|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 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>Referencia</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   |                        | 91,3            | 113,5           | 136,4           | 140,0           | 170,1           |      |
| <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).              | 8620.002        | 8620.003        | 8620.005        | 8620.005        | 8620.007        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.031        | 8620.031        | 8620.031        | 8620.031        | 8620.031        | 86   |
| Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).              | 8620.022        | 8620.023        | 8620.024        | 8620.024        | 8620.025        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.041        | 8620.041        | 8620.041        | 8620.041        | 8620.041        | 86   |
| Pies de nivelación   | 4 pza(s).              | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 91   |
| Laterales, atornillables, chapa de acero                             | 2 pza(s).              | 8184.245        | 8184.245        | 8184.245        | 8184.245        | 8184.245        | 96   |
| Pared de separación  | 1 pza(s).              | 8609.200        | 8609.200        | 8609.200        | 8609.200        | 8609.200        | 98   |
| 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        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior                                       | 6 pza(s).              | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior   | 6 pza(s).              | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 106  |
| Puerta transparente  | 1 pza(s).              | 8618.000        | 8618.010        | -               | -               | -               | 110  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                        | 1 pza(s).              | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado              | 1 pza(s).              | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                          | 1 pza(s).              | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 120  |
| Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1             | 1 pza(s).              | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA                    | 1 pza(s).              | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 120  |
| Bombines de cierre   |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 121  |
| Bisagras de 180°   | 4 pza(s).              | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 111  |
| 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        | 126  |
| Portaesquemass, chapa de acero, profundidad 35 mm                    | 1 pza(s).              | 4116.500        | 4118.500        | 4115.500        | -               | 4116.500        | 127  |
| Portaesquemass, chapa de acero, profundidad 90 mm                    | 1 pza(s).              | 4116.000        | 4118.000        | 4115.000        | 4124.000        | 4116.000        | 127  |
| Retenedor de puerta para vías de emergencia                          | 1 pza(s).              | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 128  |
| Rueda de elevación   | 10 pza(s).             | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 128  |
| Placas de montaje intermedias  | 1 pza(s).              | 4590.700        | 4590.700        | 4590.700        | 4590.700        | 4590.700        | 141  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario             | 4 pza(s).              | 8617.700        | 8617.700        | 8617.700        | 8617.700        | 8617.700        | 151  |
| Estribo de montaje para profundidad de armario                       | 20 pza(s).             | 4694.000        | 4694.000        | 4694.000        | 4694.000        | 4694.000        | 152  |
| Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario                       | 6 pza(s).              | 4944.000        | 4945.000        | 4946.000        | 4946.000        | 4947.000        | 152  |
| Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario                    | 2 pza(s).              | 8617.800        | 8617.810        | 8617.820        | 8617.820        | 8617.830        | 152  |
| Luminaria LED  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 163  |
| Cintas de puesta a tierra  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 169  |
| Chapas para entrada de cables  |                        | 8619.800        | 8619.801        | 8619.802        | 8619.802        | 8619.803        | 182  |
|  | 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        | 182  |
|  | 3 cables, Ø máx. 21 mm | 25 pza(s).      | 4317.000        | 4317.000        | 4317.000        | 4317.000        | 182  |
|  | 1 cable, Ø máx. 47 mm  | 25 pza(s).      | 4318.000        | 4318.000        | 4318.000        | 4318.000        | 182  |
| Boquillas de paso de conectores                                      | 10 pza(s).             | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 182  |
| Perfil para la entrada de cables, central                            |                        | 8618.800        | 8618.801        | 8618.802        | 8618.802        | 8618.803        | 183  |
|  | 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        | 183  |
|  | 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.        | 186  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                            | 2 pza(s).              | 8619.410        | 8619.420        | 8619.430        | 8619.430        | 8619.440        | 187  |

# Sistema de armarios ensamblables VX25

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

| Anchura (B) mm  | UE                     | 400             | 600             | 800             | 800             | 1200            | Pág. |
|---|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 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>Referencia</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  |                        | 49,2            | 93,8            | 122,5           | 115,8           | 173,3           |      |
| <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).              | 8620.001        | 8620.002        | 8620.003        | 8620.003        | 8620.007        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                   | 2 pza(s).              | 8620.032        | 8620.032        | 8620.032        | 8620.032        | 8620.032        | 86   |
| Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).              | 8620.021        | 8620.022        | 8620.023        | 8620.023        | 8620.025        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                   | 2 pza(s).              | 8620.042        | 8620.042        | 8620.042        | 8620.042        | 8620.042        | 86   |
| Pies de nivelación  | 4 pza(s).              | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 91   |
| Laterales, atornillables, chapa de acero                              | 2 pza(s).              | 8185.245        | 8185.245        | 8185.245        | 8185.245        | 8185.245        | 96   |
| Pared de separación   | 1 pza(s).              | 8609.201        | 8609.201        | 8609.201        | 8609.201        | 8609.201        | 98   |
| Pared de separación para módulos                                      | 1 pza(s).              | 8609.210        | 8609.210        | 8609.210        | 8609.210        | 8609.210        | 99   |
| Pieza de ensamblaje, interior   | 6 pza(s).              | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior  | 6 pza(s).              | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior  | 6 pza(s).              | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 106  |
| Puerta transparente   | 1 pza(s).              | –               | 8618.000        | –               | 8618.010        | –               | 110  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                         | 1 pza(s).              | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado               | 1 pza(s).              | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                           | 1 pza(s).              | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 120  |
| Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1              | 1 pza(s).              | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA                     | 1 pza(s).              | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 120  |
| Bombines de cierre  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 121  |
| Bisagras de 180°  | 4 pza(s).              | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 111  |
| 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        | 126  |
| Portaesquemass, chapa de acero, profundidad 35 mm                     | 1 pza(s).              | –               | 4116.500        | –               | 4118.500        | 4116.500        | 127  |
| Portaesquemass, chapa de acero, profundidad 90 mm                     | 1 pza(s).              | 4114.000        | 4116.000        | 4114.000        | 4118.000        | 4116.000        | 127  |
| Retenedor de puerta para vías de emergencia                           | 1 pza(s).              | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 128  |
| Rueda de elevación  | 10 pza(s).             | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 128  |
| Placas de montaje intermedias   | 1 pza(s).              | 4590.700        | 4590.700        | 4590.700        | 4590.700        | 4590.700        | 141  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario              | 4 pza(s).              | 8617.710        | 8617.710        | 8617.710        | 8617.710        | 8617.710        | 151  |
| Estribo de montaje para profundidad de armario                        | 20 pza(s).             | 4695.000        | 4695.000        | 4695.000        | 4695.000        | 4695.000        | 152  |
| Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario                        | 6 pza(s).              | –               | 4944.000        | 4945.000        | 4945.000        | 4947.000        | 152  |
| Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario                     | 2 pza(s).              | –               | 8617.800        | 8617.810        | 8617.810        | 8617.830        | 152  |
| Luminaria LED   |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 163  |
| Cintas de puesta a tierra   |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 169  |
| Chapas para entrada de cables   |                        | –               | 8619.800        | 8619.801        | 8619.801        | 8619.803        | 182  |
|   | 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        | 182  |
|   | 3 cables, Ø máx. 21 mm | 25 pza(s).      | 4317.000        | 4317.000        | 4317.000        | 4317.000        | 182  |
|   | 1 cable, Ø máx. 47 mm  | 25 pza(s).      | 4318.000        | 4318.000        | 4318.000        | 4318.000        | 182  |
| Boquillas de paso de conectores                                       | 10 pza(s).             | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 182  |
| Perfil para la entrada de cables, central                             |                        | –               | 8618.800        | 8618.801        | 8618.801        | 8618.803        | 183  |
|   | 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        | 183  |
|   | 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.        | 186  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                             | 2 pza(s).              | 8619.400        | 8619.410        | 8619.420        | 8619.420        | 8619.440        | 187  |

# Sistema de armarios ensamblables VX25

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

| Anchura (B) mm   | UE                     | 400             | 600             | 800             | 800             | 1200            | Pág. |
|--|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 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>Referencia</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   |                        | 51,7            | 96,8            | 120,3           | 125,8           | 179,9           |      |
| <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).              | 8620.001        | 8620.002        | 8620.003        | 8620.003        | 8620.007        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.033        | 8620.033        | 8620.033        | 8620.033        | 8620.033        | 86   |
| Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).              | 8620.021        | 8620.022        | 8620.023        | 8620.023        | 8620.025        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.043        | 8620.043        | 8620.043        | 8620.043        | 8620.043        | 86   |
| Pies de nivelación   | 4 pza(s).              | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 91   |
| Laterales, atornillables, chapa de acero                             | 2 pza(s).              | 8186.245        | 8186.245        | 8186.245        | 8186.245        | 8186.245        | 96   |
| Pared de separación  | 1 pza(s).              | 8609.202        | 8609.202        | 8609.202        | 8609.202        | 8609.202        | 98   |
| Pared de separación para módulos                                     | 1 pza(s).              | 8609.211        | 8609.211        | 8609.211        | 8609.211        | 8609.211        | 99   |
| Pieza de ensamblaje, interior  | 6 pza(s).              | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior                                       | 6 pza(s).              | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior   | 6 pza(s).              | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 106  |
| Puerta transparente  | 1 pza(s).              | –               | 8618.000        | –               | 8618.010        | –               | 110  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                        | 1 pza(s).              | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado              | 1 pza(s).              | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                          | 1 pza(s).              | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 120  |
| Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1             | 1 pza(s).              | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA                    | 1 pza(s).              | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 120  |
| Bombines de cierre   |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 121  |
| Bisagras de 180°   | 4 pza(s).              | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 111  |
| 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        | 126  |
| Portaesquememas, chapa de acero, profundidad 35 mm                   | 1 pza(s).              | –               | 4116.500        | –               | 4118.500        | 4116.500        | 127  |
| Portaesquememas, chapa de acero, profundidad 90 mm                   | 1 pza(s).              | 4114.000        | 4116.000        | 4114.000        | 4118.000        | 4116.000        | 127  |
| Retenedor de puerta para vías de emergencia                          | 1 pza(s).              | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 128  |
| Rueda de elevación   | 10 pza(s).             | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 128  |
| Placas de montaje intermedias  | 1 pza(s).              | 4590.700        | 4590.700        | 4590.700        | 4590.700        | 4590.700        | 141  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario             | 4 pza(s).              | 8617.720        | 8617.720        | 8617.720        | 8617.720        | 8617.720        | 151  |
| Estribo de montaje para profundidad de armario                       | 20 pza(s).             | 4696.000        | 4696.000        | 4696.000        | 4696.000        | 4696.000        | 152  |
| Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario                       | 6 pza(s).              | –               | 4944.000        | 4945.000        | 4945.000        | 4947.000        | 152  |
| Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario                    | 2 pza(s).              | –               | 8617.800        | 8617.810        | 8617.810        | 8617.830        | 152  |
| Luminaria LED  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 163  |
| Cintas de puesta a tierra  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 169  |
| Chapas para entrada de cables  |                        | –               | 8619.800        | 8619.801        | 8619.801        | 8619.803        | 182  |
|  | 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        | 182  |
|  | 3 cables, Ø máx. 21 mm | 25 pza(s).      | 4317.000        | 4317.000        | 4317.000        | 4317.000        | 182  |
|  | 1 cable, Ø máx. 47 mm  | 25 pza(s).      | 4318.000        | 4318.000        | 4318.000        | 4318.000        | 182  |
| Boquillas de paso de conectores                                      | 10 pza(s).             | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 182  |
| Perfil para la entrada de cables, central                            |                        | –               | 8618.800        | 8618.801        | 8618.801        | 8618.803        | 183  |
|  | 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        | 183  |
|  | 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.        | 186  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                            | 2 pza(s).              | 8619.400        | 8619.410        | 8619.420        | 8619.420        | 8619.440        | 187  |

# Sistema de armarios ensamblables VX25

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

| Anchura (B) mm   | UE                     | 600             | 800             | 1000            | 1200            | Pág. |
|--|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 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>Referencia</b>  | 1 pza(s).              | <b>8604.000</b> | <b>8804.000</b> | <b>8004.000</b> | <b>8204.000</b> |      |
| Peso aprox. kg   |                        | 99,0            | 124,0           | 152,8           | 184,5           |      |
| <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).              | 8620.002        | 8620.003        | 8620.005        | 8620.007        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.031        | 8620.031        | 8620.031        | 8620.031        | 86   |
| Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).              | 8620.022        | 8620.023        | 8620.024        | 8620.025        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.041        | 8620.041        | 8620.041        | 8620.041        | 86   |
| Pies de nivelación   | 4 pza(s).              | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 91   |
| Laterales, atomillables, chapa de acero                              | 2 pza(s).              | 8104.245        | 8104.245        | 8104.245        | 8104.245        | 96   |
| Pared de separación  | 1 pza(s).              | 8609.203        | 8609.203        | 8609.203        | 8609.203        | 98   |
| Pared de separación para módulos                                     | 1 pza(s).              | -               | -               | -               | -               |      |
| Pieza de ensamblaje, interior  | 6 pza(s).              | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior                                       | 6 pza(s).              | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior   | 6 pza(s).              | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 106  |
| Puerta transparente  | 1 pza(s).              | 8618.020        | 8618.030        | -               | -               | 110  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                        | 1 pza(s).              | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado              | 1 pza(s).              | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                          | 1 pza(s).              | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 120  |
| Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1             | 1 pza(s).              | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA                    | 1 pza(s).              | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 120  |
| Bombines de cierre   |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 121  |
| Bisagras de 180°   | 4 pza(s).              | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 111  |
| Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular            | 4 pza(s).              | 8619.720        | 8619.730        | 8619.710        | 8619.720        | 126  |
| Portaesquemmas, chapa de acero, profundidad 35 mm                    | 1 pza(s).              | 4116.500        | 4118.500        | 4115.500        | 4116.500        | 127  |
| Portaesquemmas, chapa de acero, profundidad 90 mm                    | 1 pza(s).              | 4116.000        | 4118.000        | 4115.000        | 4116.000        | 127  |
| Retenedor de puerta para vías de emergencia                          | 1 pza(s).              | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 128  |
| Rueda de elevación   | 10 pza(s).             | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 128  |
| Placas de montaje intermedias  | 1 pza(s).              | 4591.700        | 4591.700        | 4591.700        | 4591.700        | 141  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura      | 4 pza(s).              | 8617.030        | 8617.040        | 8617.050        | 8617.060        | 150  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad  | 4 pza(s).              | 8617.010        | 8617.010        | 8617.010        | 8617.010        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura      | 4 pza(s).              | 8617.130        | 8617.140        | 8617.150        | 8617.160        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad  | 4 pza(s).              | 8617.110        | 8617.110        | 8617.110        | 8617.110        | 150  |
| Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario             | 4 pza(s).              | 8617.700        | 8617.700        | 8617.700        | 8617.700        | 151  |
| Estribo de montaje para profundidad de armario                       | 20 pza(s).             | 4694.000        | 4694.000        | 4694.000        | 4694.000        | 152  |
| Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario                       | 6 pza(s).              | 4944.000        | 4945.000        | 4946.000        | 4947.000        | 152  |
| Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario                    | 2 pza(s).              | 8617.800        | 8617.810        | 8617.820        | 8617.830        | 152  |
| Luminaria LED  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 163  |
| Cintas de puesta a tierra  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 169  |
| Chapas para entrada de cables  |                        | 8619.800        | 8619.801        | 8619.802        | 8619.803        | 182  |
|  | 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        | 182  |
|  | 3 cables, Ø máx. 21 mm | 25 pza(s).      | 4317.000        | 4317.000        | 4317.000        | 182  |
|  | 1 cable, Ø máx. 47 mm  | 25 pza(s).      | 4318.000        | 4318.000        | 4318.000        | 182  |
| Boquillas de paso de conectores                                      | 10 pza(s).             | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 182  |
| Perfil para la entrada de cables, central                            |                        | 8618.800        | 8618.801        | 8618.802        | 8618.803        | 183  |
|  | 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        | 183  |
|  | UE                     | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Canal para cables  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 186  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                            | 2 pza(s).              | 8619.410        | 8619.420        | 8619.430        | 8619.440        | 187  |

# Sistema de armarios ensamblables VX25

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

| Anchura (B) mm   | UE                     | 400             | 600             | 800             | 1000            | 1200            | Pág. |
|--|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 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>Referencia</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   |                        | 60,7            | 101,3           | 126,3           | 157,1           | 190,6           |      |
| <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).              | 8620.001        | 8620.002        | 8620.003        | 8620.005        | 8620.007        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.032        | 8620.032        | 8620.032        | 8620.032        | 8620.032        | 86   |
| Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).              | 8620.021        | 8620.022        | 8620.023        | 8620.024        | 8620.025        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.042        | 8620.042        | 8620.042        | 8620.042        | 8620.042        | 86   |
| Pies de nivelación   | 4 pza(s).              | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 91   |
| Laterales, atornillables, chapa de acero                             | 2 pza(s).              | 8105.245        | 8105.245        | 8105.245        | 8105.245        | 8105.245        | 96   |
| Pared de separación  | 1 pza(s).              | 8609.204        | 8609.204        | 8609.204        | 8609.204        | 8609.204        | 98   |
| Pared de separación para módulos                                     | 1 pza(s).              | 8609.212        | 8609.212        | 8609.212        | 8609.212        | 8609.212        | 99   |
| Pieza de ensamblaje, interior  | 6 pza(s).              | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior                                       | 6 pza(s).              | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior   | 6 pza(s).              | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 106  |
| Puerta transparente  | 1 pza(s).              | –               | 8618.020        | 8618.030        | –               | –               | 110  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                        | 1 pza(s).              | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado              | 1 pza(s).              | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                          | 1 pza(s).              | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 120  |
| Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1             | 1 pza(s).              | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA                    | 1 pza(s).              | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 120  |
| Bombines de cierre   |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 121  |
| Bisagras de 180°   | 4 pza(s).              | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 111  |
| 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        | 126  |
| Portaesquememas, chapa de acero, profundidad 35 mm                   | 1 pza(s).              | –               | 4116.500        | 4118.500        | 4115.500        | 4116.500        | 127  |
| Portaesquememas, chapa de acero, profundidad 90 mm                   | 1 pza(s).              | 4114.000        | 4116.000        | 4118.000        | 4115.000        | 4116.000        | 127  |
| Retenedor de puerta para vías de emergencia                          | 1 pza(s).              | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 128  |
| Rueda de elevación   | 10 pza(s).             | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 128  |
| Placas de montaje intermedias  | 1 pza(s).              | 4591.700        | 4591.700        | 4591.700        | 4591.700        | 4591.700        | 141  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario             | 4 pza(s).              | 8617.710        | 8617.710        | 8617.710        | 8617.710        | 8617.710        | 151  |
| Estribo de montaje para profundidad de armario                       | 20 pza(s).             | 4695.000        | 4695.000        | 4695.000        | 4695.000        | 4695.000        | 152  |
| Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario                       | 6 pza(s).              | –               | 4944.000        | 4945.000        | 4946.000        | 4947.000        | 152  |
| Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario                    | 2 pza(s).              | –               | 8617.800        | 8617.810        | 8617.820        | 8617.830        | 152  |
| Luminaria LED  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 163  |
| Cintas de puesta a tierra  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 169  |
| Chapas para entrada de cables  |                        | –               | 8619.800        | 8619.801        | 8619.802        | 8619.803        | 182  |
|  | 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        | 182  |
|  | 3 cables, Ø máx. 21 mm | 25 pza(s).      | 4317.000        | 4317.000        | 4317.000        | 4317.000        | 182  |
|  | 1 cable, Ø máx. 47 mm  | 25 pza(s).      | 4318.000        | 4318.000        | 4318.000        | 4318.000        | 182  |
| Boquillas de paso de conectores                                      | 10 pza(s).             | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 182  |
| Perfil para la entrada de cables, central                            |                        | –               | 8618.800        | 8618.801        | 8618.802        | 8618.803        | 183  |
|  | 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        | 183  |
|  | 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.        | 186  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                            | 2 pza(s).              | 8619.400        | 8619.410        | 8619.420        | 8619.430        | 8619.440        | 187  |

# Sistema de armarios ensamblables VX25

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

| Anchura (B) mm   | UE                     | 400             | 600             | 800             | 1000            | 1200            | Pág. |
|--|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 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>Referencia</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   |                        | 55,7            | 104,0           | 130,5           | 161,2           | 194,6           |      |
| <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).              | 8620.001        | 8620.002        | 8620.003        | 8620.005        | 8620.007        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.033        | 8620.033        | 8620.033        | 8620.033        | 8620.033        | 86   |
| Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).              | 8620.021        | 8620.022        | 8620.023        | 8620.024        | 8620.025        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.043        | 8620.043        | 8620.043        | 8620.043        | 8620.043        | 86   |
| Pies de nivelación   | 4 pza(s).              | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 91   |
| Laterales, atornillables, chapa de acero                             | 2 pza(s).              | 8106.245        | 8106.245        | 8106.245        | 8106.245        | 8106.245        | 96   |
| Pared de separación  | 1 pza(s).              | 8609.205        | 8609.205        | 8609.205        | 8609.205        | 8609.205        | 98   |
| Pared de separación para módulos                                     | 1 pza(s).              | 8609.213        | 8609.213        | 8609.213        | 8609.213        | 8609.213        | 99   |
| Pieza de ensamblaje, interior  | 6 pza(s).              | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior                                       | 6 pza(s).              | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior   | 6 pza(s).              | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 106  |
| Puerta transparente  | 1 pza(s).              | –               | 8618.020        | 8618.030        | –               | –               | 110  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                        | 1 pza(s).              | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado              | 1 pza(s).              | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                          | 1 pza(s).              | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 120  |
| Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1             | 1 pza(s).              | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA                    | 1 pza(s).              | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 120  |
| Bombines de cierre   |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 121  |
| Bisagras de 180°   | 4 pza(s).              | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 111  |
| 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        | 126  |
| Portaesquematas, chapa de acero, profundidad 35 mm                   | 1 pza(s).              | –               | 4116.500        | 4118.500        | 4115.500        | 4116.500        | 127  |
| Portaesquematas, chapa de acero, profundidad 90 mm                   | 1 pza(s).              | 4114.000        | 4116.000        | 4118.000        | 4115.000        | 4116.000        | 127  |
| Retenedor de puerta para vías de emergencia                          | 1 pza(s).              | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 128  |
| Rueda de elevación   | 10 pza(s).             | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 128  |
| Placas de montaje intermedias  | 1 pza(s).              | 4591.700        | 4591.700        | 4591.700        | 4591.700        | 4591.700        | 141  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| 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        | 150  |
| Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario             | 4 pza(s).              | 8617.720        | 8617.720        | 8617.720        | 8617.720        | 8617.720        | 151  |
| Estribo de montaje para profundidad de armario                       | 20 pza(s).             | 4696.000        | 4696.000        | 4696.000        | 4696.000        | 4696.000        | 152  |
| Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario                       | 6 pza(s).              | –               | 4944.000        | 4945.000        | 4946.000        | 4947.000        | 152  |
| Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario                    | 2 pza(s).              | –               | 8617.800        | 8617.810        | 8617.820        | 8617.830        | 152  |
| Luminaria LED  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 163  |
| Cintas de puesta a tierra  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 169  |
| Chapas para entrada de cables  |                        | –               | 8619.800        | 8619.801        | 8619.802        | 8619.803        | 182  |
|  | 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        | 182  |
|  | 3 cables, Ø máx. 21 mm | 25 pza(s).      | 4317.000        | 4317.000        | 4317.000        | 4317.000        | 182  |
|  | 1 cable, Ø máx. 47 mm  | 25 pza(s).      | 4318.000        | 4318.000        | 4318.000        | 4318.000        | 182  |
| Boquillas de paso de conectores                                      | 10 pza(s).             | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 182  |
| Perfil para la entrada de cables, central                            |                        | –               | 8618.800        | 8618.801        | 8618.802        | 8618.803        | 183  |
|  | 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        | 183  |
|  | 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.        | 186  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                            | 2 pza(s).              | 8619.400        | 8619.410        | 8619.420        | 8619.430        | 8619.440        | 187  |

# Sistema de armarios ensamblables VX25

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

| Anchura (B) mm   | UE                     | 600             | 800             | 1200            | Pág. |
|--|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 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>Referencia</b>  | 1 pza(s).              | <b>8608.000</b> | <b>8808.000</b> | <b>8208.000</b> |      |
| Peso aprox. kg   |                        | 111,3           | 137,0           | 203,0           |      |
| <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).              | 8620.002        | 8620.003        | 8620.007        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.034        | 8620.034        | 8620.034        | 86   |
| Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).              | 8620.022        | 8620.023        | 8620.025        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.044        | 8620.044        | 8620.044        | 86   |
| Pies de nivelación   | 4 pza(s).              | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 91   |
| Laterales, atornillables, chapa de acero                             | 2 pza(s).              | 8108.245        | 8108.245        | 8108.245        | 96   |
| Pared de separación  | 1 pza(s).              | 8609.206        | 8609.206        | 8609.206        | 98   |
| Pared de separación para módulos                                     | 1 pza(s).              | -               | -               | -               |      |
| Pieza de ensamblaje, interior  | 6 pza(s).              | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior                                       | 6 pza(s).              | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior   | 6 pza(s).              | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 106  |
| Puerta transparente  | 1 pza(s).              | 8618.020        | 8618.030        | -               | 110  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                        | 1 pza(s).              | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado              | 1 pza(s).              | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                          | 1 pza(s).              | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 120  |
| Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1             | 1 pza(s).              | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA                    | 1 pza(s).              | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 120  |
| Bombines de cierre   |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 121  |
| Bisagras de 180°   | 4 pza(s).              | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 111  |
| Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular            | 4 pza(s).              | 8619.720        | 8619.730        | 8619.720        | 126  |
| Portaesquemmas, chapa de acero, profundidad 35 mm                    | 1 pza(s).              | 4116.500        | 4118.500        | 4116.500        | 127  |
| Portaesquemmas, chapa de acero, profundidad 90 mm                    | 1 pza(s).              | 4116.000        | 4118.000        | 4116.000        | 127  |
| Retenedor de puerta para vías de emergencia                          | 1 pza(s).              | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 128  |
| Rueda de elevación   | 10 pza(s).             | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 128  |
| Placas de montaje intermedias  | 1 pza(s).              | 4591.700        | 4591.700        | 4591.700        | 141  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura      | 4 pza(s).              | 8617.030        | 8617.040        | 8617.060        | 150  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad  | 4 pza(s).              | 8617.040        | 8617.040        | 8617.040        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura      | 4 pza(s).              | 8617.130        | 8617.140        | 8617.160        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad  | 4 pza(s).              | 8617.140        | 8617.140        | 8617.140        | 150  |
| Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario             | 4 pza(s).              | 8617.730        | 8617.730        | 8617.730        | 151  |
| Estribo de montaje para profundidad de armario                       | 20 pza(s).             | 4697.000        | 4697.000        | 4697.000        | 152  |
| Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario                       | 6 pza(s).              | 4944.000        | 4945.000        | 4947.000        | 152  |
| Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario                    | 2 pza(s).              | 8617.800        | 8617.810        | 8617.830        | 152  |
| Luminaria LED  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 163  |
| Cintas de puesta a tierra  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 169  |
| Chapas para entrada de cables  |                        | 8619.800        | 8619.801        | 8619.803        | 182  |
|  | 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        | 182  |
|  | 3 cables, Ø máx. 21 mm | 25 pza(s).      | 4317.000        | 4317.000        | 182  |
|  | 1 cable, Ø máx. 47 mm  | 25 pza(s).      | 4318.000        | 4318.000        | 182  |
| Boquillas de paso de conectores                                      | 10 pza(s).             | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 182  |
| Perfil para la entrada de cables, central                            |                        | 8618.800        | 8618.801        | 8618.803        | 183  |
|  | UE                     | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Perfil para la introducción de cables, posterior                     |                        | 8618.810        | 8618.811        | 8618.813        | 183  |
|  | UE                     | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Canal para cables  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 186  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                            | 2 pza(s).              | 8619.410        | 8619.420        | 8619.440        | 187  |



# Sistema de armarios ensamblables VX25

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

| Anchura (B) mm   | UE                     | 600             | 800             | 1200            | Pág. |
|--|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| Altura (H) mm  |                        | 2200            | 2200            | 2200            |      |
| Profundidad (T) mm   |                        | 600             | 600             | 600             |      |
| Anchura placa de montaje (F) mm                                      |                        | 499             | 699             | 1099            |      |
| Altura placa de montaje (G) mm                                       |                        | 2096            | 2096            | 2096            |      |
| <b>Referencia</b>  | 1 pza(s).              | <b>8626.000</b> | <b>8826.000</b> | <b>8226.000</b> |      |
| Peso aprox. kg   |                        | 113,1           | 139,3           | 208,0           |      |
| <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).              | 8620.002        | 8620.003        | 8620.007        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.033        | 8620.033        | 8620.033        | 86   |
| Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).              | 8620.022        | 8620.023        | 8620.025        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                  | 2 pza(s).              | 8620.043        | 8620.043        | 8620.043        | 86   |
| Pies de nivelación   | 4 pza(s).              | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 91   |
| Laterales, atornillables, chapa de acero                             | 2 pza(s).              | 8126.245        | 8126.245        | 8126.245        | 96   |
| Pared de separación  | 1 pza(s).              | 8609.207        | 8609.207        | 8609.207        | 98   |
| Pared de separación para módulos                                     | 1 pza(s).              | -               | -               | -               |      |
| Pieza de ensamblaje, interior  | 6 pza(s).              | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior                                       | 6 pza(s).              | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior   | 6 pza(s).              | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 106  |
| Puerta transparente  | 1 pza(s).              | 8618.040        | 8618.050        | -               | 110  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                        | 1 pza(s).              | 8618.200        | 8618.200        | 8618.200        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado              | 1 pza(s).              | 8618.230        | 8618.230        | 8618.230        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                          | 1 pza(s).              | 8618.250        | 8618.250        | 8618.250        | 120  |
| Empuñadura Confort VX con bombín de seguridad, cierre E1             | 1 pza(s).              | 8618.240        | 8618.240        | 8618.240        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para sistema de cierre ASSA                    | 1 pza(s).              | 8618.270        | 8618.270        | 8618.270        | 120  |
| Bombines de cierre   |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 121  |
| Bisagras de 180°   | 4 pza(s).              | 8618.330        | 8618.330        | 8618.330        | 111  |
| Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular            | 4 pza(s).              | 8619.720        | 8619.730        | 8619.720        | 126  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm                     | 1 pza(s).              | 4116.500        | 4118.500        | 4116.500        | 127  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm                     | 1 pza(s).              | 4116.000        | 4118.000        | 4116.000        | 127  |
| Retenedor de puerta para vías de emergencia                          | 1 pza(s).              | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 128  |
| Rueda de elevación   | 10 pza(s).             | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 128  |
| Placas de montaje intermedias  | 1 pza(s).              | 4592.700        | 4592.700        | 4592.700        | 141  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura      | 4 pza(s).              | 8617.030        | 8617.040        | 8617.060        | 150  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad  | 4 pza(s).              | 8617.030        | 8617.030        | 8617.030        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura      | 4 pza(s).              | 8617.130        | 8617.140        | 8617.160        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad  | 4 pza(s).              | 8617.130        | 8617.130        | 8617.130        | 150  |
| Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario             | 4 pza(s).              | 8617.720        | 8617.720        | 8617.720        | 151  |
| Estribo de montaje para profundidad de armario                       | 20 pza(s).             | 4696.000        | 4696.000        | 4696.000        | 152  |
| Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario                       | 6 pza(s).              | 4944.000        | 4945.000        | 4947.000        | 152  |
| Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario                    | 2 pza(s).              | 8617.800        | 8617.810        | 8617.830        | 152  |
| Luminaria LED  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 163  |
| Cintas de puesta a tierra  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 169  |
| Chapas para entrada de cables  |                        | 8619.800        | 8619.801        | 8619.803        | 182  |
|  | 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        | 182  |
|  | 3 cables, Ø máx. 21 mm | 25 pza(s).      | 4317.000        | 4317.000        | 182  |
|  | 1 cable, Ø máx. 47 mm  | 25 pza(s).      | 4318.000        | 4318.000        | 182  |
| Boquillas de paso de conectores                                      | 10 pza(s).             | 4311.000        | 4311.000        | 4311.000        | 182  |
| Perfil para la entrada de cables, central                            |                        | 8618.800        | 8618.801        | 8618.803        | 183  |
|  | UE                     | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Perfil para la introducción de cables, posterior                     |                        | 8618.810        | 8618.811        | 8618.813        | 183  |
|  | UE                     | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Canal para cables  |                        | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 186  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                            | 2 pza(s).              | 8619.410        | 8619.420        | 8619.440        | 187  |

# Sistema de armarios ensamblables VX25



Accesorios Página 78 Accesorios de 19" Página 192

## Material y superficie:

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

- Puerta dorsal: chapa de acero, 2 mm, imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada
- 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
- Chapa de entrada de cables
- Perfiles de adaptación de 19", delante

## Certificaciones:

- UL
- cUL

## Armario para electrónica

| Unidades de altura UA | UE        | 33              | 33              | 42              | 42              | Pág. |
|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| Anchura mm            |           | 600             | 600             | 600             | 600             |      |
| Altura mm             |           | 1600            | 1600            | 2000            | 2000            |      |
| Profundidad mm        |           | 600             | 800             | 600             | 800             |      |
| Referencia            | 1 pza(s). | <b>8410.000</b> | <b>8418.000</b> | <b>8430.000</b> | <b>8438.000</b> |      |
| Peso aprox. kg        |           | 61,5            | 67,5            | 69,4            | 75,4            |      |

### Accesorios

|  |            |          |          |          |          |     |
|--|------------|----------|----------|----------|----------|-----|
| Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 100 mm | 2 pza(s).  | 8620.002 | 8620.002 | 8620.002 | 8620.002 | 85  |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                  | 2 pza(s).  | 8620.033 | 8620.034 | 8620.033 | 8620.034 | 86  |
| Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).  | 8620.022 | 8620.022 | 8620.022 | 8620.022 | 85  |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                  | 2 pza(s).  | 8620.043 | 8620.044 | 8620.043 | 8620.044 | 86  |
| Pies de nivelación   | 4 pza(s).  | 4612.000 | 4612.000 | 4612.000 | 4612.000 | 91  |
| Laterales, atornillables, chapa de acero                             | 2 pza(s).  | 8166.245 | 8168.245 | 8106.245 | 8108.245 | 96  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                        | 1 pza(s).  | 8618.200 | 8618.200 | 8618.200 | 8618.200 | 120 |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre y candado              | 1 pza(s).  | 8618.230 | 8618.230 | 8618.230 | 8618.230 | 120 |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                          | 1 pza(s).  | 8618.250 | 8618.250 | 8618.250 | 8618.250 | 120 |
| Bombines de cierre   |            | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | 121 |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad  | 4 pza(s).  | 8617.030 | 8617.040 | 8617.030 | 8617.040 | 150 |
| Luminaria LED  |            | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | 163 |
| Perfil para la entrada de cables, central                            | 2 pza(s).  | 8618.800 | 8618.800 | 8618.800 | 8618.800 | 183 |
| Perfil para la introducción de cables, posterior                     | 2 pza(s).  | 8618.810 | 8618.810 | 8618.810 | 8618.810 | 183 |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                            | 2 pza(s).  | 8619.410 | 8619.410 | 8619.410 | 8619.410 | 187 |
| Perfil de adaptación de 19"  | 2 pza(s).  | 8619.300 | 8619.300 | 8619.320 | 8619.320 | 195 |
| Piezas de adaptación de 19"  | 4 pza(s).  | 8619.330 | 8619.330 | 8619.330 | 8619.330 | 195 |
| Carril deslizante con fijación bilateral                             | 10 pza(s). | 8613.160 | 8613.180 | 8613.160 | 8613.180 | 196 |
| Carril deslizante con fijación unilateral                            | 10 pza(s). | 4531.000 | 4531.000 | 4531.000 | 4531.000 | 196 |
| Abrochador de 19", 1 UA  | 24 pza(s). | 2090.000 | 2090.000 | 2090.000 | 2090.000 | 196 |

# Sistema de armarios ensamblables VX25



## Accesorios Página 78

### Material y superficie:

- Armazón del 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

- Suelo: 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

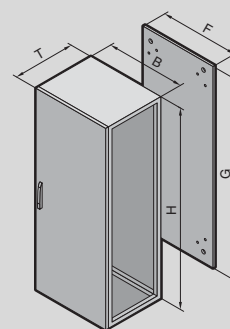
**Grado de protección NEMA:**  
- NEMA 4

### 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



## IP 66/NEMA 4

| Descripción  | UE        | Precio          | Pág. |
|--|-----------|-----------------|------|
| <b>Anchura (B) mm</b>  |           | 800             | Pág. |
| <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>Referencia</b>  | 1 pza(s). | <b>8807.000</b> |      |
| <b>Accesorios</b>  |           |                 |      |
| Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm | 2 pza(s). | 8620.003        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                    | 2 pza(s). | 8620.033        | 86   |
| Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s). | 8620.023        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                    | 2 pza(s). | 8620.043        | 86   |
| Pies de nivelación   | 4 pza(s). | 4612.000        | 91   |
| Laterales, atomillables, chapa de acero                                | 2 pza(s). | 8106.245        | 96   |
| Pieza de ensamblaje, interior  | 6 pza(s). | 8617.500        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior   | 6 pza(s). | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior   | 6 pza(s). | 8617.502        | 106  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                          | 1 pza(s). | 8618.200        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                            | 1 pza(s). | 8618.250        | 120  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm                       | 1 pza(s). | 4118.500        | 127  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm                       | 1 pza(s). | 4118.000        | 127  |
| Luminaria LED  |           | ver pág.        | 163  |
| Canal para cables  |           | ver pág.        | 186  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                              | 2 pza(s). | 8619.420        | 187  |

# Sistema de armarios ensamblables VX25



Accesorios Página 78 Módulos de montaje ISV Página 172

## Material y superficie:

- Armazón del 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
- 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)
- Chapa 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

## Armario para distribución

| Anchura mm  | UE  | 850             | 1100            | 850             | 1100            | Pág. |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| Altura mm   |   | 2000            | 2000            | 2000            | 2000            |      |
| Profundidad mm  |   | 400             | 400             | 600             | 600             |      |
| Referencia  | 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  | 1 pza(s).   | 9666.912        | 9666.922        | 9666.912        | 9666.922        | 171  |
| Perfil de montaje   | 2 pza(s).   | 9666.712        | 9666.712        | 9666.712        | 9666.712        | 178  |
| Travesaño de profundidad  | 2 pza(s).   | –               | 9666.732        | –               | 9666.732        | 178  |
| <b>Accesorios</b>   |   |                 |                 |                 |                 |      |
| Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm | 2 pza(s).   | 8620.004        | 8620.006        | 8620.004        | 8620.006        | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                   | 2 pza(s).   | 8620.031        | 8620.031        | 8620.033        | 8620.033        | 86   |
| Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).   | 2 x 8620.004    | 2 x 8620.006    | 2 x 8620.004    | 2 x 8620.006    | 85   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                   | 2 pza(s).   | 2 x 8620.031    | 2 x 8620.031    | 2 x 8620.033    | 2 x 8620.033    | 86   |
| Pies de nivelación  | 4 pza(s).   | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 4612.000        | 91   |
| Laterales, atornillables, chapa de acero                              | 2 pza(s).   | 8104.245        | 8104.245        | 8106.245        | 8106.245        | 96   |
| Pieza de ensamblaje, interior   | 6 pza(s).   | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior  | 6 pza(s).   | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior  | 6 pza(s).   | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 106  |
| Techo para bridas de entrada de cables                                | 1 pza(s).   | 9681.594        | 9681.514        | 9681.596        | 9681.516        | 136  |
| Bridas para entrada de cables   | 14 x M25/32   | 1 pza(s).       | 9665.750        | 9665.750        | 9665.750        | 137  |
|   | 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63                                 | 1 pza(s).       | 9665.760        | 9665.760        | 9665.760        | 137  |
|   | 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        | 137  |
|   | con injertos de introducción de hasta 66 mm de Ø                            | 1 pza(s).       | 9665.780        | 9665.780        | 9665.780        | 137  |
|   | cerrada   | 4 pza(s).       | 9665.785        | 9665.785        | 9665.785        | 137  |

# Sistema de armarios ensamblables VX25



Accesorios Página 78 Accesorios para configuración frontal modular Página 114

## Material y superficie:

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

## Armario modular para Ri4Power, altura 2000 mm

| Anchura mm     | UE        | 400             | 600             | 800             | 400             | 600             | 800             | Pág. |
|----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| Altura mm      |           | 2000            | 2000            | 2000            | 2000            | 2000            | 2000            |      |
| Profundidad mm |           | 600             | 600             | 600             | 800             | 800             | 800             |      |
| Referencia     | 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            |      |

### Accesorios

|   |           |          |          |          |          |          |          |     |
|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 100 mm | 2 pza(s). | 8620.001 | 8620.002 | 8620.003 | 8620.001 | 8620.002 | 8620.003 | 85  |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                   | 2 pza(s). | 8620.033 | 8620.033 | 8620.033 | 8620.034 | 8620.034 | 8620.034 | 86  |
| Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s). | 8620.021 | 8620.022 | 8620.023 | 8620.021 | 8620.022 | 8620.023 | 85  |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                   | 2 pza(s). | 8620.043 | 8620.043 | 8620.043 | 8620.044 | 8620.044 | 8620.044 | 86  |
| Pies de nivelación  | 4 pza(s). | 4612.000 | 4612.000 | 4612.000 | 4612.000 | 4612.000 | 4612.000 | 91  |
| Laterales, atomillables, chapa de acero                               | 2 pza(s). | 8106.245 | 8106.245 | 8106.245 | 8108.245 | 8108.245 | 8108.245 | 96  |
| Pieza de ensamblaje, interior   | 6 pza(s). | 8617.500 | 8617.500 | 8617.500 | 8617.500 | 8617.500 | 8617.500 | 106 |
| Bloque de ensamblaje, interior  | 6 pza(s). | 8617.501 | 8617.501 | 8617.501 | 8617.501 | 8617.501 | 8617.501 | 106 |
| Estribo de unión, exterior  | 6 pza(s). | 8617.502 | 8617.502 | 8617.502 | 8617.502 | 8617.502 | 8617.502 | 106 |
| Puerta transparente   | 1 pza(s). | -        | 8618.020 | 8618.030 | -        | 8618.020 | 8618.030 | 110 |
| Puertas parciales   |           | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | 115 |
| Pantallas frontales, arriba   |           | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | 116 |
| Pantallas frontales, abajo, cerradas                                  |           | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | 116 |
| Pantallas frontales, abajo, con aireación                             | 1 pza(s). | 9682.354 | 9682.356 | 9682.358 | 9682.354 | 9682.356 | 9682.358 | 116 |
| Techo IP 55, cerrado  | 1 pza(s). | 9681.646 | 9681.666 | 9681.686 | 9681.648 | 9681.668 | 9681.688 | 136 |
| Techo IP 2X con abertura de aireación                                 | 1 pza(s). | 9681.846 | 9681.866 | 9681.886 | 9681.848 | 9681.868 | 9681.888 | 136 |
| Techo para bridas de entrada de cables                                | 1 pza(s). | 9681.546 | 9681.566 | 9681.586 | 9681.548 | 9681.568 | 9681.588 | 136 |

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Armario modular para Ri4Power, altura 2200 mm

| Anchura mm     | UE        | 400             | 600             | 800             | 400             | 600             | 800             | Pág. |
|----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| Altura mm      |           | 2200            | 2200            | 2200            | 2200            | 2200            | 2200            |      |
| Profundidad mm |           | 600             | 600             | 600             | 800             | 800             | 800             |      |
| Referencia     | 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            |      |

| Accesorios  |           |          |          |          |          |          |          |     |
|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 100 mm | 2 pza(s). | 8620.001 | 8620.002 | 8620.003 | 8620.001 | 8620.002 | 8620.003 | 85  |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                   | 2 pza(s). | 8620.033 | 8620.033 | 8620.033 | 8620.034 | 8620.034 | 8620.034 | 86  |
| Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s). | 8620.021 | 8620.022 | 8620.023 | 8620.021 | 8620.022 | 8620.023 | 85  |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                   | 2 pza(s). | 8620.043 | 8620.043 | 8620.043 | 8620.044 | 8620.044 | 8620.044 | 86  |
| Pies de nivelación  | 4 pza(s). | 4612.000 | 4612.000 | 4612.000 | 4612.000 | 4612.000 | 4612.000 | 91  |
| Laterales, atomillables, chapa de acero                               | 2 pza(s). | 8126.245 | 8126.245 | 8126.245 | 8128.245 | 8128.245 | 8128.245 | 96  |
| Pieza de ensamblaje, interior   | 6 pza(s). | 8617.500 | 8617.500 | 8617.500 | 8617.500 | 8617.500 | 8617.500 | 106 |
| Bloque de ensamblaje, interior  | 6 pza(s). | 8617.501 | 8617.501 | 8617.501 | 8617.501 | 8617.501 | 8617.501 | 106 |
| Estribo de unión, exterior  | 6 pza(s). | 8617.502 | 8617.502 | 8617.502 | 8617.502 | 8617.502 | 8617.502 | 106 |
| Puerta transparente   | 1 pza(s). | -        | 8618.040 | 8618.050 | -        | 8618.040 | 8618.050 | 110 |
| Puertas parciales   |           | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | 115 |
| Pantallas frontales, arriba   |           | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | 116 |
| Pantallas frontales, abajo, cerradas                                  |           | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | 116 |
| Pantallas frontales, abajo, con aireación                             | 1 pza(s). | 9682.354 | 9682.356 | 9682.358 | 9682.354 | 9682.356 | 9682.358 | 116 |
| Techo IP 55, cerrado  | 1 pza(s). | 9681.646 | 9681.666 | 9681.686 | 9681.648 | 9681.668 | 9681.688 | 136 |
| Techo IP 2X con abertura de aireación                                 | 1 pza(s). | 9681.846 | 9681.866 | 9681.886 | 9681.848 | 9681.868 | 9681.888 | 136 |
| Techo para bridas de entrada de cables                                | 1 pza(s). | 9681.546 | 9681.566 | 9681.586 | 9681.548 | 9681.568 | 9681.588 | 136 |

# Sistema de armarios ensamblables VX25, acero inoxidable



Sistemas de cierre Página 120 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
- 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 55

## Grado de protección NEMA:

- NEMA 12

## Unidad de envase:

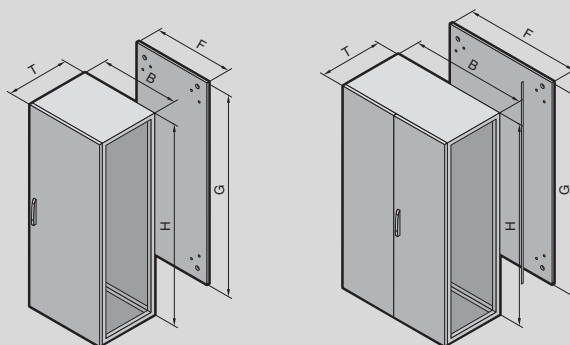
- Armazón del armario
- Puerta(s) (bisagras a derecha, intercambiables a izquierda)
- Chapa de techo
- Chapa de entrada de cables
- Dorsal
- Placa de montaje
- Cierre: doble paletón 3 mm
- 2 carriles de montaje 18 x 39 mm

## 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
- Encontrará 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            | Pág. |
| <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>Referencia</b>   | 1 pza(s).   | <b>8454.000</b> | <b>8456.000</b> |      |
| Peso aprox. kg  |             | 112,9           | 170,4           |      |
| <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).   | 8620.051        | 8620.053        | 87   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                   | 2 pza(s).   | 8620.070        | 8620.070        | 88   |
| Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).   | 8620.061        | 8620.063        | 87   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                   | 2 pza(s).   | 8620.080        | 8620.080        | 88   |
| Pies de nivelación  | 4 pza(s).   | 8100.780        | 8100.780        | 91   |
| Chasis de sistema 23 x 89 mm, acero inoxidable, en profundidad        | 4 pza(s).   | 8100.730        | 8100.730        | 151  |
| Laterales, atornillables, acero inoxidable                            | 2 pza(s).   | 8700.030        | 8700.030        | 96   |
| Pared de separación   | 1 pza(s).   | 8609.200        | 8609.200        | 98   |
| Pared de separación para módulos                                      | 1 pza(s).   | -               | -               |      |
| Pieza de ensamblaje, interior   | 6 pza(s).   | 8617.500        | 8617.500        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior  | 6 pza(s).   | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior, acero inoxidable                          | 6 pza(s).   | 8617.503        | 8617.503        | 106  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                         | 1 pza(s).   | 8618.220        | 8618.220        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                           | 1 pza(s).   | 8618.280        | 8618.280        | 120  |
| Bombines de cierre  |             | ver pág.        | ver pág.        | 121  |
| Bisagras de 180°, acero inoxidable                                    | 4 pza(s).   | 8618.340        | 8618.340        | 111  |
| Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular             | 4 pza(s).   | 8619.730        | 8619.720        | 126  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm                      | 1 pza(s).   | 4118.500        | 4116.500        | 127  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm                      | 1 pza(s).   | 4118.000        | 4116.000        | 127  |
| Retenedor de puerta para vías de emergencia                           | 1 pza(s).   | 8618.400        | 8618.400        | 128  |
| Rueda de elevación  | 10 pza(s).  | 8618.420        | 8618.420        | 128  |
| Placas de montaje intermedias   | 1 pza(s).   | 4590.700        | 4590.700        | 141  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura       | 4 pza(s).   | 8617.040        | 8617.060        | 150  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad   | 4 pza(s).   | 8617.010        | 8617.010        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura       | 4 pza(s).   | 8617.140        | 8617.160        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad   | 4 pza(s).   | 8617.110        | 8617.110        | 150  |
| Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario              | 4 pza(s).   | 8617.700        | 8617.700        | 151  |
| Estribo de montaje para profundidad de armario                        | 20 pza(s).  | 4694.000        | 4694.000        | 152  |
| Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario                        | 6 pza(s).   | 4945.000        | 4947.000        | 152  |
| Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario                     | 2 pza(s).   | 8617.810        | 8617.830        | 152  |
| Luminaria LED   |             | ver pág.        | ver pág.        | 163  |
| Cintas de puesta a tierra   |             | ver pág.        | ver pág.        | 169  |
| Perfil para la entrada de cables, central                             |             | 8618.801        | 8618.803        | 183  |
|   | UE          | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Perfil para la introducción de cables, posterior                      |             | 8618.811        | 8618.813        | 183  |
|   | UE          | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Canal para cables   |             | ver pág.        | ver pág.        | 186  |
| Tornillos de chapa cilíndricos con hexágono interior                  | 300 pza(s). | 2486.400        | 2486.400        | 158  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                             | 2 pza(s).   | 8619.420        | 8619.440        | 187  |



# Sistema de armarios ensamblables VX25, acero inoxidable

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

| Anchura (B) mm  | UE          | 600             | 800             | 1200            | Pág. |
|---|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 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>Referencia</b>   | 1 pza(s).   | <b>8457.000</b> | <b>8455.000</b> | <b>8453.000</b> |      |
| Peso aprox. kg  |             | 92,5            | 116,3           | 174,9           |      |
| <b>Unidad de envase específica para cada producto</b>                 |             |                 |                 |                 |      |
| Puerta(s)   |             | 1               | 1               | 2               |      |
| <b>Accesorios</b>   |             |                 |                 |                 |      |
| Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 100 mm | 2 pza(s).   | 8620.050        | 8620.051        | 8620.053        | 87   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                   | 2 pza(s).   | 8620.071        | 8620.071        | 8620.071        | 88   |
| Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).   | 8620.060        | 8620.061        | 8620.063        | 87   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                   | 2 pza(s).   | 8620.081        | 8620.081        | 8620.081        | 88   |
| Pies de nivelación  | 4 pza(s).   | 8100.780        | 8100.780        | 8100.780        | 91   |
| Chasis de sistema 23 x 89 mm, acero inoxidable, en profundidad        | 4 pza(s).   | 8100.731        | 8100.731        | 8100.731        | 151  |
| Laterales, atornillables, acero inoxidable                            | 2 pza(s).   | 8700.040        | 8700.040        | 8700.040        | 96   |
| Pared de separación   | 1 pza(s).   | 8609.201        | 8609.201        | 8609.201        | 98   |
| Pared de separación para módulos                                      | 1 pza(s).   | 8609.210        | 8609.210        | 8609.210        | 99   |
| Pieza de ensamblaje, interior   | 6 pza(s).   | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior  | 6 pza(s).   | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior, acero inoxidable                          | 6 pza(s).   | 8617.503        | 8617.503        | 8617.503        | 106  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                         | 1 pza(s).   | 8618.220        | 8618.220        | 8618.220        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                           | 1 pza(s).   | 8618.280        | 8618.280        | 8618.280        | 120  |
| Bombines de cierre  |             | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 121  |
| Bisagras de 180°, acero inoxidable                                    | 4 pza(s).   | 8618.340        | 8618.340        | 8618.340        | 111  |
| Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular             | 4 pza(s).   | 8619.720        | 8619.730        | 8619.720        | 126  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm                      | 1 pza(s).   | 4116.500        | 4118.500        | 4116.500        | 127  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm                      | 1 pza(s).   | 4116.000        | 4118.000        | 4116.000        | 127  |
| Retenedor de puerta para vías de emergencia                           | 1 pza(s).   | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 128  |
| Rueda de elevación  | 10 pza(s).  | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 128  |
| Placas de montaje intermedias   | 1 pza(s).   | 4590.700        | 4590.700        | 4590.700        | 141  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura       | 4 pza(s).   | 8617.030        | 8617.040        | 8617.060        | 150  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad   | 4 pza(s).   | 8617.020        | 8617.020        | 8617.020        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura       | 4 pza(s).   | 8617.130        | 8617.140        | 8617.160        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad   | 4 pza(s).   | 8617.120        | 8617.120        | 8617.120        | 150  |
| Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario              | 4 pza(s).   | 8617.710        | 8617.710        | 8617.710        | 151  |
| Estribo de montaje para profundidad de armario                        | 20 pza(s).  | 4695.000        | 4695.000        | 4695.000        | 152  |
| Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario                        | 6 pza(s).   | 4944.000        | 4945.000        | 4947.000        | 152  |
| Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario                     | 2 pza(s).   | 8617.800        | 8617.810        | 8617.830        | 152  |
| Luminaria LED   |             | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 163  |
| Cintas de puesta a tierra   |             | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 169  |
| Perfil para la entrada de cables, central                             |             | 8618.800        | 8618.801        | 8618.803        | 183  |
|   | UE          | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Perfil para la introducción de cables, posterior                      |             | 8618.810        | 8618.811        | 8618.813        | 183  |
|   | UE          | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Canal para cables   |             | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 186  |
| Tornillos de chapa cilíndricos con hexágono interior                  | 300 pza(s). | 2486.400        | 2486.400        | 2486.400        | 158  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                             | 2 pza(s).   | 8619.410        | 8619.420        | 8619.440        | 187  |

# Sistema de armarios ensamblables VX25, acero inoxidable

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

| Anchura (B) mm  | UE          | 600             | 800             | 1200            | Pág. |
|---|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 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>Referencia</b>   | 1 pza(s).   | <b>8452.000</b> | <b>8450.000</b> | <b>8451.000</b> |      |
| Peso aprox. kg  |             | 104,4           | 129,7           | 194,7           |      |
| <b>Unidad de envase específica para cada producto</b>                 |             |                 |                 |                 |      |
| Puerta(s)   |             | 1               | 1               | 2               |      |
| <b>Accesorios</b>   |             |                 |                 |                 |      |
| Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 100 mm | 2 pza(s).   | 8620.050        | 8620.051        | 8620.053        | 87   |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                   | 2 pza(s).   | 8620.072        | 8620.072        | 8620.072        | 88   |
| Cantoneiras de zócalo con pantalla de zócalo delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s).   | 8620.060        | 8620.061        | 8620.063        | 87   |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                   | 2 pza(s).   | 8620.082        | 8620.082        | 8620.082        | 88   |
| Pies de nivelación  | 4 pza(s).   | 8100.780        | 8100.780        | 8100.780        | 91   |
| Chasis de sistema 23 x 89 mm, acero inoxidable, en profundidad        | 4 pza(s).   | 8100.732        | 8100.732        | 8100.732        | 151  |
| Laterales, atornillables, acero inoxidable                            | 2 pza(s).   | 8700.050        | 8700.050        | 8700.050        | 96   |
| Pared de separación   | 1 pza(s).   | 8609.205        | 8609.205        | 8609.205        | 98   |
| Pared de separación para módulos                                      | 1 pza(s).   | 8609.213        | 8609.213        | 8609.213        | 99   |
| Pieza de ensamblaje, interior   | 6 pza(s).   | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 106  |
| Bloque de ensamblaje, interior  | 6 pza(s).   | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 106  |
| Estribo de unión, exterior, acero inoxidable                          | 6 pza(s).   | 8617.503        | 8617.503        | 8617.503        | 106  |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                         | 1 pza(s).   | 8618.220        | 8618.220        | 8618.220        | 120  |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                           | 1 pza(s).   | 8618.280        | 8618.280        | 8618.280        | 120  |
| Bombines de cierre  |             | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 121  |
| Bisagras de 180°, acero inoxidable                                    | 4 pza(s).   | 8618.340        | 8618.340        | 8618.340        | 111  |
| Chasis de sistema 14 x 39 mm para marco de puerta tubular             | 4 pza(s).   | 8619.720        | 8619.730        | 8619.720        | 126  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm                      | 1 pza(s).   | 4116.500        | 4118.500        | 4116.500        | 127  |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm                      | 1 pza(s).   | 4116.000        | 4118.000        | 4116.000        | 127  |
| Retenedor de puerta para vías de emergencia                           | 1 pza(s).   | 8618.400        | 8618.400        | 8618.400        | 128  |
| Rueda de elevación  | 10 pza(s).  | 8618.420        | 8618.420        | 8618.420        | 128  |
| Placas de montaje intermedias   | 1 pza(s).   | 4591.700        | 4591.700        | 4591.700        | 141  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en anchura       | 4 pza(s).   | 8617.030        | 8617.040        | 8617.060        | 150  |
| Chasis de sistema 18 x 64 mm para el nivel exterior, en profundidad   | 4 pza(s).   | 8617.030        | 8617.030        | 8617.030        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en anchura       | 4 pza(s).   | 8617.130        | 8617.140        | 8617.160        | 150  |
| Chasis de sistema 23 x 64 mm para el nivel interior, en profundidad   | 4 pza(s).   | 8617.130        | 8617.130        | 8617.130        | 150  |
| Carril de montaje 18 x 39 mm para profundidad de armario              | 4 pza(s).   | 8617.720        | 8617.720        | 8617.720        | 151  |
| Estribo de montaje para profundidad de armario                        | 20 pza(s).  | 4696.000        | 4696.000        | 4696.000        | 152  |
| Guía perfil en C 30/15 para anchura de armario                        | 6 pza(s).   | 4944.000        | 4945.000        | 4947.000        | 152  |
| Carril soporte 48 x 26 mm para anchura de armario                     | 2 pza(s).   | 8617.800        | 8617.810        | 8617.830        | 152  |
| Luminaria LED   |             | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 163  |
| Cintas de puesta a tierra   |             | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 169  |
| Perfil para la entrada de cables, central                             |             | 8618.800        | 8618.801        | 8618.803        | 183  |
|   | UE          | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Perfil para la introducción de cables, posterior                      |             | 8618.810        | 8618.811        | 8618.813        | 183  |
|   | UE          | 2 pza(s).       | 2 pza(s).       | 4 pza(s).       |      |
| Canal para cables   |             | ver pág.        | ver pág.        | ver pág.        | 186  |
| Tornillos de chapa cilíndricos con hexágono interior                  | 300 pza(s). | 2486.400        | 2486.400        | 2486.400        | 158  |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                             | 2 pza(s).   | 8619.410        | 8619.420        | 8619.440        | 187  |

# Sistema de armarios ensamblables VX25, acero inoxidable



Accesorios Página 78 Entrada de cables Página 182

## 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
- Suelo: 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 4X

## Unidad de envase:

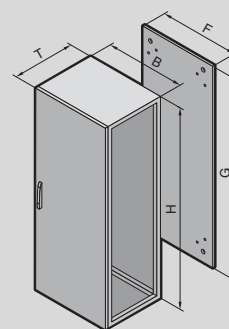
- Armazón del armario
- Puerta(s) (bisagras a derecha, intercambiables a izquierda)
- Techo
- Suelo
- Dorsal
- Placa de montaje
- Cierre: doble paletón 3 mm
- 2 carriles de montaje 18 x 39 mm

## 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          | Pág. |
|---------------------------------|-----------|-----------------|------|
| Anchura (B) mm                  |           | 800             |      |
| Altura (H) mm                   |           | 2000            |      |
| Profundidad (T) mm              |           | 600             |      |
| Anchura placa de montaje (F) mm |           | 699             |      |
| Altura placa de montaje (G) mm  |           | 1896            |      |
| <b>Referencia</b>               | 1 pza(s). | <b>8458.000</b> |      |
| Peso aprox. kg                  |           | 128,9           |      |

| Accesorios   |           |          |     |
|--|-----------|----------|-----|
| Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 100 mm | 2 pza(s). | 8620.051 | 87  |
| Paneles de zócalo laterales, 100 mm                                    | 2 pza(s). | 8620.070 | 88  |
| Cantonerías de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás, 200 mm | 2 pza(s). | 8620.061 | 87  |
| Paneles de zócalo laterales, 200 mm                                    | 2 pza(s). | 8620.080 | 88  |
| Chasis de sistema 23 x 89 mm, acero inoxidable, en profundidad         | 4 pza(s). | 8100.732 | 151 |
| Laterales, atomillables, acero inoxidable                              | 2 pza(s). | 8700.050 | 96  |
| Pieza de ensamblaje, interior  | 6 pza(s). | 8617.500 | 106 |
| Bloque de ensamblaje, interior   | 6 pza(s). | 8617.501 | 106 |
| Empuñadura Confort VX para bombines de cierre                          | 1 pza(s). | 8618.220 | 120 |
| Empuñadura Confort VX para cilindros medios                            | 1 pza(s). | 8618.280 | 120 |
| Bombines de cierre   |           | ver pág. | 121 |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 35 mm                       | 1 pza(s). | 4118.500 | 127 |
| Portaesquemas, chapa de acero, profundidad 90 mm                       | 1 pza(s). | 4118.000 | 127 |
| Luminaria LED  |           | ver pág. | 163 |
| Canal para cables  |           | ver pág. | 186 |
| Guía de entrada de cables, perfil angular                              | 2 pza(s). | 8619.420 | 187 |



#### Confort

Manejo intuitivo mediante pantalla táctil



#### Ahorro de tiempo

Para trabajos de mantenimiento solo es necesario extraer hacia delante el refrigerador

#### VX25 y Blue e+

- Refrigerador de 1,5 kW y tecnología Blue e+ de An. x Al. x Pr. 800 x 2200 x 600 mm, integrado en el sistema de armarios ensamblables VX25
- Sin necesitar tiempo de montaje el refrigerador, el interruptor de puerta y el cableado requerido están listos para su conexión
- Diseño moderno y sin el refrigerador montado sobre el armario

#### Elevada fiabilidad de planificación

- El «prototipo virtual» de la solución integrada Blue e+ se encuentra disponible en el portal EPLAN Data Portal
- Una planificación del montaje segura y eficiente con EPLAN Pro-Panel
- El «Thermal Design Integration» permite mostrar gráficamente los espacios bloqueados para la circulación del aire, el espacio climatizado óptimo o los «puntos calientes»

#### Listo para la industria 4.0

- Interfaces y software inteligentes
- Sencilla integración de los refrigeradores en diferentes aplicaciones IoT mediante la interfaz IoT de Rittal (opcional)
- De esta forma es posible configurar nuevas aplicaciones y servicios inteligentes

#### Eficiente y flexible

- Elevada eficiencia energética mediante la innovadora tecnología híbrida del principio Blue e+
- Aplicación internacional gracias a la capacidad multi-voltaje
- Mayor vida útil de los componentes gracias a una refrigeración respetuosa



# VX25 BLUE E+ SOLUCIÓN INTEGRADA

La simbiosis perfecta entre el sistema de armarios ensamblables VX25 y el refrigerador Blue e+.



# ACCESORIOS – MÁS POSIBILIDADES DE MONTAJE

## ÍNDICE

|                                 |                       |     |
|---------------------------------|-----------------------|-----|
| Zócalo/Suelo .....              | a partir de la página | 80  |
| Paredes .....                   | a partir de la página | 94  |
| Técnica de ensamblaje .....     | a partir de la página | 104 |
| Variantes de puertas .....      | a partir de la página | 108 |
| Sistemas de cierre .....        | a partir de la página | 118 |
| Montaje de puertas .....        | a partir de la página | 124 |
| Techo .....                     | a partir de la página | 132 |
| Placas de montaje .....         | a partir de la página | 138 |
| Sistemas de carriles .....      | a partir de la página | 148 |
| Equipamiento interior .....     | a partir de la página | 160 |
| Gestión del cableado .....      | a partir de la página | 180 |
| Técnica de montaje de 19" ..... | a partir de la página | 190 |
| Información técnica .....       | a partir de la página | 197 |
| Técnica en detalle .....        | a partir de la página | 200 |

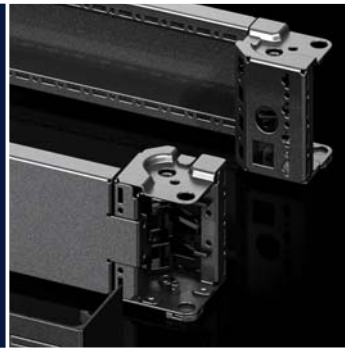




# Sistema de zócalo VX



**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.



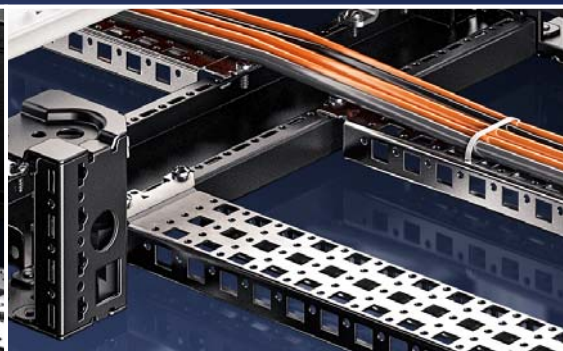
**Pantallas de zócalo independientes**

Las pantallas de zócalo para montaje mediante fijación clip ofrecen un acceso sencillo y rápido al zócalo para un uso individualizado, por ej. para la gestión del cableado.



**Fijación al armario**

La tuerca integrada 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**

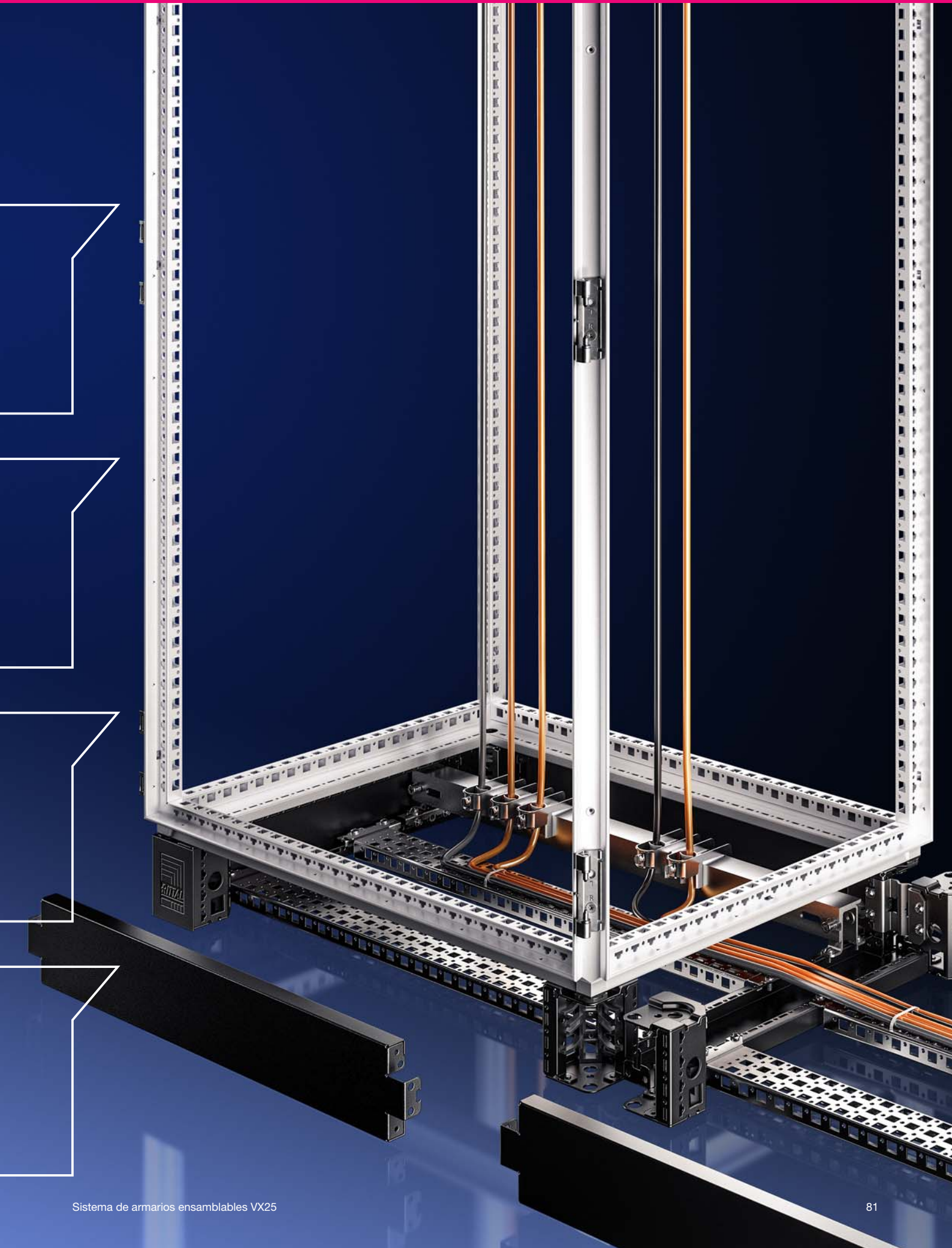
Fijación y guiado seguro de los cables a través del chasis de sistema en el zócalo.



**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 fijarse a presión o atornillarse a la cantonera. Según la aplicación es posible prescindir de las pantallas entre los armarios ensamblados o utilizar una pantalla de 100 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.



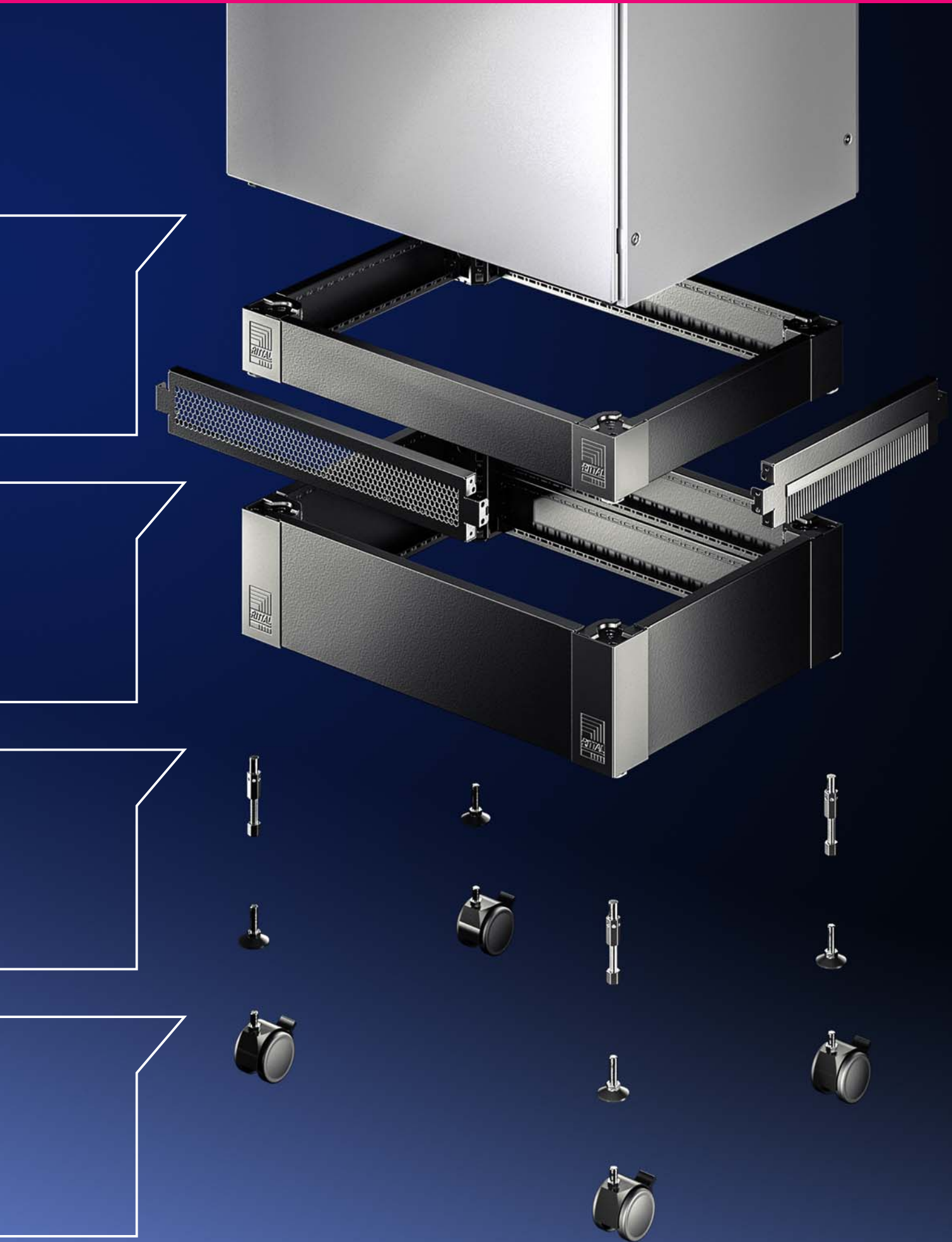
## Pletina de fijación al suelo

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

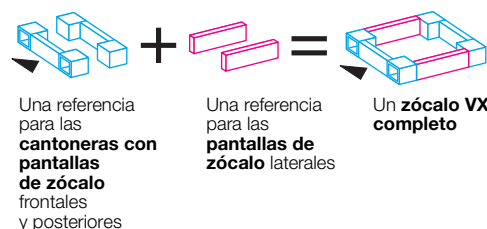
El nuevo e innovador sistema de zócalo VX ofrece una nueva variedad de funciones y posibilidades de aplicación. Aúna todas las funciones del sistema de zócalo anterior en una sola solución, ofreciendo además nuevas posibilidades de aplicación y una retrocompatibilidad con las soluciones de armarios TS, TS IT, TE, SE, PC y IW – un sistema de zócalo, simplemente.

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

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

La simetría perfecta de las cantoneras, así como la utilización de las mismas pantallas de zócalo en la anchura y la profundidad ofrecen posibilidades de uso completamente nuevas. Así, por ej., ahora es posible realizar a elección el montaje lateral de las pantallas con aireación o con escobilla, disponibles como accesorio, o bien intercambiarlas por las pantallas frontales y posteriores.

Todas las pantallas pueden fijarse a presión o atornillarse a la cantonera. Según la aplicación es posible, por ej., prescindir de las pantallas entre los armarios ensamblados o utilizar una pantalla de 100 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.



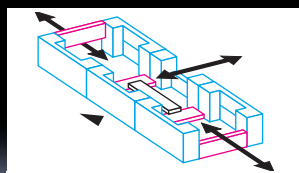
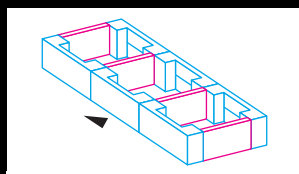
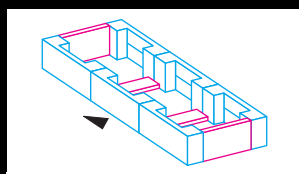
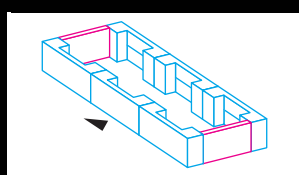
| Altura zócalo | Forma básica | Posibilidades de entrada de cables |  |  |  | Estabilización de zócalos ensamblados |  |
|---------------|--------------|------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|
|               |              | 100 mm                 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

### Ejemplos de montaje

| Unidad de envase   | Ventajas de funcionalidad  |
|--|--|
| 3 UE cantoneras con pantallas de zócalo<br>1 UE pantallas de zócalo, laterales, 200 mm de altura   | Espacio continuo para el cableado  |
| 3 UE cantoneras con pantallas de zócalo<br>1 UE pantallas de zócalo, laterales, 200 mm de altura<br>1 UE pantallas de zócalo, laterales, 100 mm de altura<br>1 UE piezas de ensamblaje, en el interior (8617.500, UE = 6 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<br>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 pantalla de zócalo, delante y detrás

#### Chapa de acero

Cantoneras de zócalo de gran resistencia con autoposicionamiento 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 y de ensamblaje.

#### Material:

- Cantonera de zócalo: chapa de acero
- Pantalla de zócalo delante/detrás: chapa de acero
- Cubierta angular y de ensamblaje: plástico

#### Color:

- RAL 9005

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

- 4 cantoneras de zócalo, 100 mm de altura
- 4 cubiertas angulares
- 1 cubierta de ensamblaje
- 2 pantallas de zócalo, delante/detrás, 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 cubierta de ensamblaje
- 1 pantalla de zócalo, delante/detrás, 200 mm de altura
- 2 pantallas de zócalo, delante/detrás, 100 mm de altura
- Incl. material de fijación

#### 100 mm de altura

| Para anchura de armario mm | Referencia |
|----------------------------|------------|
| 300                        | 8620.000   |
| 400                        | 8620.001   |
| 600                        | 8620.002   |
| 800                        | 8620.003   |
| 850                        | 8620.004   |
| 1000                       | 8620.005   |
| 1100                       | 8620.006   |
| 1200                       | 8620.007   |
| 1600                       | 8620.008   |
| 1800                       | 8620.009   |

#### 200 mm de altura

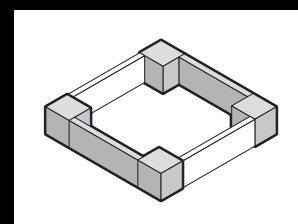
| Para anchura de armario mm | Referencia |
|----------------------------|------------|
| 300                        | 8620.020   |
| 400                        | 8620.021   |
| 600                        | 8620.022   |
| 800                        | 8620.023   |
| 1000                       | 8620.024   |
| 1200                       | 8620.025   |
| 1600                       | 8620.026   |
| 1800                       | 8620.027   |

#### ! 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. 86

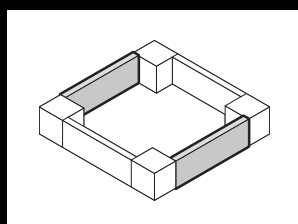
#### + Accesorios:

- Pantallas de zócalo con escobilla, ver pág. 86
- Pantallas de zócalo, con aireación, ver pág. 87
- Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 89
- Elemento de nivelación para zócalo, ver pág. 89
- Pletina de fijación al suelo, ver pág. 88
- Adaptador de zócalo para ruedas dobles y pies de nivelación, ver pág. 92
- Pieza de ensamblaje, interior, ver pág. 106
- Ruedas de transporte para zócalo VX, ver pág. 88



# 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 prof. de armario mm | Referencia      |
|--------------------------|-----------------|
| 300                      | <b>8620.030</b> |
| 400                      | <b>8620.031</b> |
| 500                      | <b>8620.032</b> |
| 600                      | <b>8620.033</b> |
| 800                      | <b>8620.034</b> |
| 1000                     | <b>8620.035</b> |
| 1200                     | <b>8620.036</b> |

#### 200 mm de altura

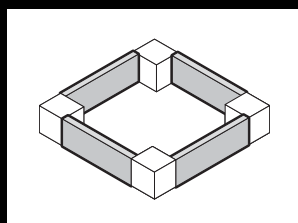
| Para prof. de armario mm | Referencia      |
|--------------------------|-----------------|
| 300                      | <b>8620.040</b> |
| 400                      | <b>8620.041</b> |
| 500                      | <b>8620.042</b> |
| 600                      | <b>8620.043</b> |
| 800                      | <b>8620.044</b> |
| 1000                     | <b>8620.045</b> |
| 1200                     | <b>8620.046</b> |

#### + Accesorios:

- Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 89

#### ⇔ Como alternativa puede utilizarse:

- Pantallas de zócalo con escobilla, ver pág. 86
- Pantallas de zócalo, con aireación, ver pág. 87



### 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. La simetría perfecta del sistema de zócalo VX permite el montaje de las pantallas con escobilla a elección delante, detrás o en el lateral de la cantonera.

#### 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>8620.092</b> |
| 800                        | <b>8620.093</b> |
| 1000                       | <b>8620.094</b> |
| 1200                       | <b>8620.095</b> |

### Pantallas de zócalo con aireación

#### Chapa de acero

Para la aireación 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. La simetría perfecta del sistema de zócalo VX permite el montaje de las pantallas con aireación a elección delante, detrás o en el lateral de la cantonera.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Color:

- RAL 9005

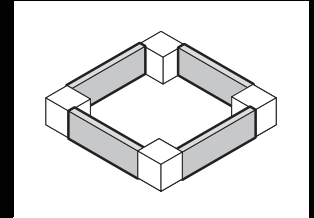
#### Unidad de envase:

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

| Para an./pr. de armario mm | Referencia      |
|----------------------------|-----------------|
| 600                        | <b>8620.090</b> |
| 800                        | <b>8620.091</b> |

#### + Accesorios:

- Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 89
- Piezas de distanciamiento para elevación del techo, ver pág. 135
- Chapa de techo con aberturas de aireación, ver pág. 136



### Cantoneras de zócalo con pantalla de zócalo, delante y detrás

#### Acero inoxidable

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 y de ensamblaje.

#### Material:

- Cantonera de zócalo: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
- Pantalla de zócalo delante/detrás: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
- Cubierta angular y de ensamblaje: plástico

#### Superficie

- Pantallas: pulimentada, grano 400

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

- 4 cantoneras de zócalo, 100 mm de altura
- 4 cubiertas angulares
- 1 cubierta de ensamblaje
- 2 pantallas de zócalo, delante/detrás, 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 cubierta de ensamblaje
- 1 pantalla de zócalo, delante/detrás, 200 mm de altura
- 2 pantallas de zócalo, delante/detrás, 100 mm de altura
- Incl. material de fijación

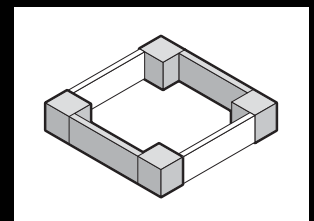
| Para anchura de armario mm | Altura mm | Referencia      |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| 600                        | 100       | <b>8620.050</b> |
| 800                        | 100       | <b>8620.051</b> |
| 1000                       | 100       | <b>8620.052</b> |
| 1200                       | 100       | <b>8620.053</b> |
| 600                        | 200       | <b>8620.060</b> |
| 800                        | 200       | <b>8620.061</b> |
| 1000                       | 200       | <b>8620.062</b> |
| 1200                       | 200       | <b>8620.063</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. 88

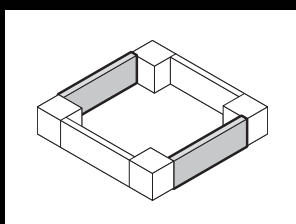
#### + Accesorios:

- Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 89
- Elemento de nivelación para zócalo, ver pág. 89
- Pletina de fijación al suelo, ver pág. 88
- Adaptador de zócalo para ruedas dobles y pies de nivelación, ver pág. 92
- Ruedas de transporte para zócalo, ver pág. 88



# Zócalo

## Sistema de zócalo VX



### Pantallas de zócalo, laterales

#### Acero inoxidable

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:

– Pantallas de zócalo: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

#### Superficie:

– Pulimentada, grano 400

#### Unidad de envase:

– 2 pantallas de zócalo  
– Incl. material de fijación

| Para prof. de armario mm | Altura mm | Referencia      |
|--------------------------|-----------|-----------------|
| 400                      | 100       | <b>8620.070</b> |
| 500                      | 100       | <b>8620.071</b> |
| 600                      | 100       | <b>8620.072</b> |
| 400                      | 200       | <b>8620.080</b> |
| 500                      | 200       | <b>8620.081</b> |
| 600                      | 200       | <b>8620.082</b> |



#### Accesorios:

– Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 89

### Ruedas de transporte

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

#### Carga admisible:

– Carga máx. admisible por rueda: 1000 N

#### Unidad de envase:

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

#### Color:

– RAL 9005

| Distancia hasta el suelo mm | Referencia      |
|-----------------------------|-----------------|
| 100                         | <b>8100.700</b> |



#### Accesorios:

– Pantallas de zócalo, laterales, para estabilización ver pág. 86

### 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>2817.000</b> |



## Sistema de zócalo VX

### Soporte de montaje para zócalo

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

Para el equipamiento del zócalo con chasis de sistema o guías de entrada de cables. Adecuado para pantallas de zócalo de 100 y 200 mm de altura de chapa de acero y acero inoxidable.

#### Material:

- Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

#### Unidad de envase:

- 2 soportes de montaje para zócalo
- 2 ángulos de montaje para guía de entrada de cables
- Incl. material de fijación

#### Nota:

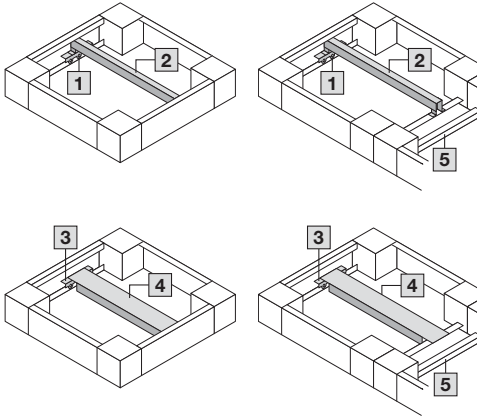
- Para el equipamiento interior a pantallas verticales
- En pantallas con un giro de 90° no se precisa el soporte, ya que en esta posición pueden utilizarse directamente las perforaciones de las pantallas.

- 1 Soporte de montaje con soporte de montaje para guía de entrada de cables
- 2 Guía de entrada de cables
- 3 Soporte de montaje
- 4 Chasis de sistema 23 x 89 mm
- 5 Pantalla de zócalo con giro de 90°

| Para pantalla de zócalo de altura mm | UE        | Referencia |
|--------------------------------------|-----------|------------|
| 100                                  | 2 pza(s). | 8620.400   |
| 200                                  | 2 pza(s). |            |

#### Accesorios:

- Chasis de sistema 23 x 64 mm, ver pág. 150
- Chasis de sistema 23 x 89 mm, ver pág. 151
- Guía de entrada de cables, ver pág. 187



### 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. Ajuste con llave hexagonal SW 19.

#### 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. permitida: 2500 N por elemento de nivelación (debe comprobarse la capacidad de carga de la base)

#### Unidad de envase:

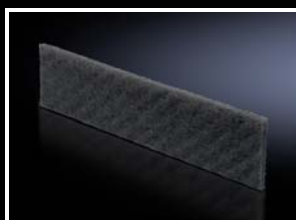
- Incl. material de fijación

| Para altura de zócalo mm | UE        | Referencia |
|--------------------------|-----------|------------|
| 100                      | 4 pza(s). | 8100.710   |
| 200                      | 4 pza(s). | 8100.711   |



# Zócalo

## Sistema de zócalo VX



### Travesaños

#### Ajustables

- 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 caja mm | Referencia      |
|-----------------------------|-----------------|
| 400                         | <b>8601.450</b> |
| 500                         |                 |
| 600                         |                 |
| 800                         | <b>8601.680</b> |

#### Accesorios:

- Ruedas dobles 6148.000, 7495.000, ver pág. 91
- Pies de nivelación 4612.000, ver pág. 91

#### 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 rollo, longitud 3 m, puede cortarse a la longitud deseada

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

## Pies de nivelación

### Altura 18 – 43 mm

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         | UE        | Referencia      |
|------------------|-----------|-----------------|
| Chapa de acero   | 4 pza(s). | <b>4612.000</b> |
| Acero inoxidable | 4 pza(s). | <b>8100.780</b> |

#### ! Adicionalmente se precisa:

- Para montaje al zócalo:  
Adaptador de zócalo, ver pág. 92



## 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. permitida: 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.

#### ! Adicionalmente se precisa:

- Para montaje al zócalo:  
Adaptador de zócalo para ruedas dobles, ver pág. 92

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Carga máx. admisible (por rueda) | 750 N                             |
| Distancia hasta el suelo         | 85 mm                             |
| 1 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          |
| 2 Dispositivo de freno           | 2 con, 2 sin    |
| UE                               | 4 pza(s).       |
| Color                            | negro           |
| <b>Referencia</b>                | <b>7495.000</b> |





## Adaptador de zócalo

### para ruedas dobles y pies de nivelación

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

| Material         | UE        | Referencia      |
|------------------|-----------|-----------------|
| Chapa de acero   | 4 pza(s). | <b>8100.770</b> |
| Acero inoxidable | 4 pza(s). | <b>8100.771</b> |

#### Nota:

- Pantallas de zócalo, laterales, ver pág. 86, para todos los puntos de montaje de ruedas dobles.



## 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

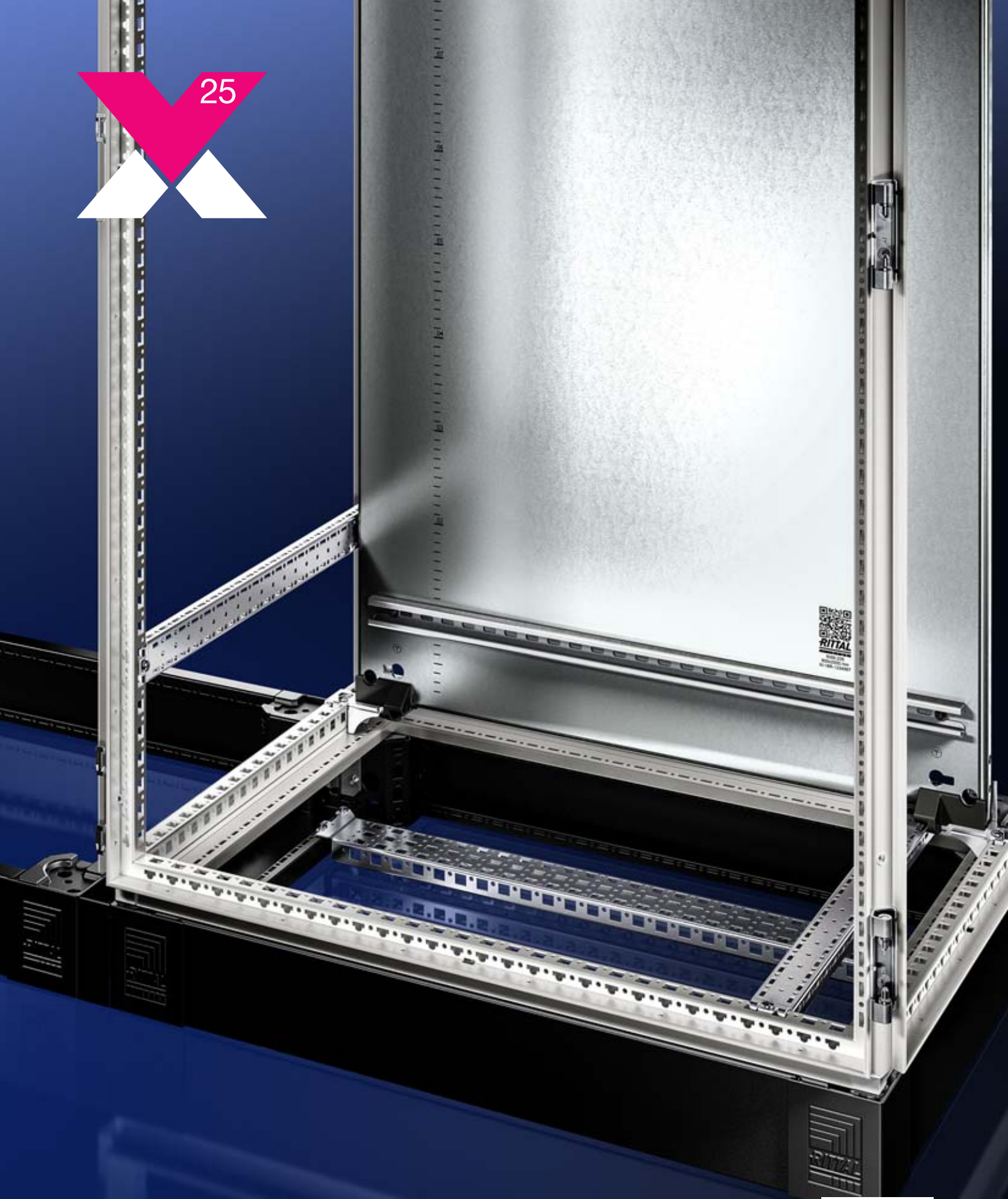
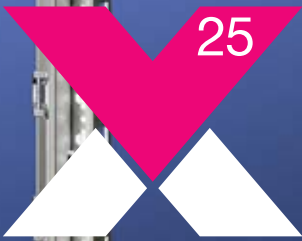
| Profundidad | UE        | Referencia      |
|-------------|-----------|-----------------|
| 500         | 2 pza(s). | <b>8620.900</b> |
| 600         | 2 pza(s). | <b>8620.901</b> |

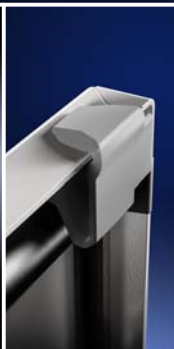


#### Accesorios:

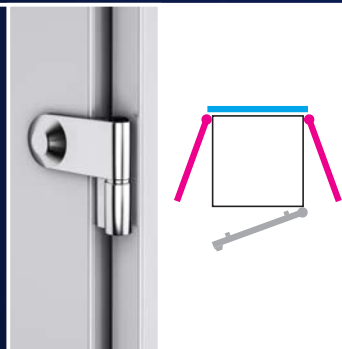
- Juego de montaje para bastidor móvil, ver pág. 194
- Guía de entrada de cables, ver pág. 187
- Carriles soporte 48 x 26 mm, ver pág. 152



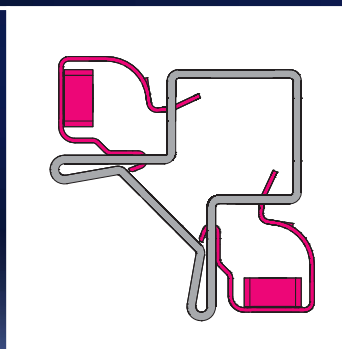




**Laterales**  
La ayuda de posicionamiento de serie facilita el montaje por una sola persona.



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



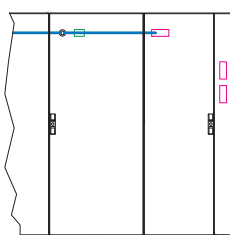
**Pieza soporte para laterales**  
Las piezas soporte pueden montarse y desmontarse posteriormente a presión desde el exterior, también con el dorsal montado. Junto a los elementos de contacto interiores garantizan una compensación automática de potencial, proporcionando a su vez una mayor protección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



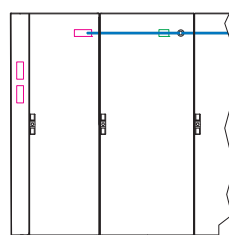
**Pared de separación para módulos**  
Para el montaje de conectores de gran peso se encuentra disponible todo un sistema compuesto por pared de separación, placas modulares y adaptadores, así como por una cubierta con puerta. Y por supuesto es posible integrar la puerta en el sistema de cierre con todas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



### Laterales, atornillables, 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
- Bulones 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

**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. 97



### Laterales, atornillables, 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

**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

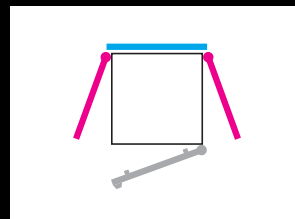
#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

| UE        | Referencia |
|-----------|------------|
| 6 pza(s). | 8106.260   |

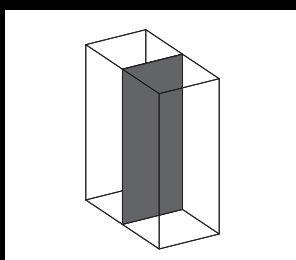
#### Nota:

- El montaje de las bisagras (rojo) solo es posible en la zona del dorsal (azul)



# 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

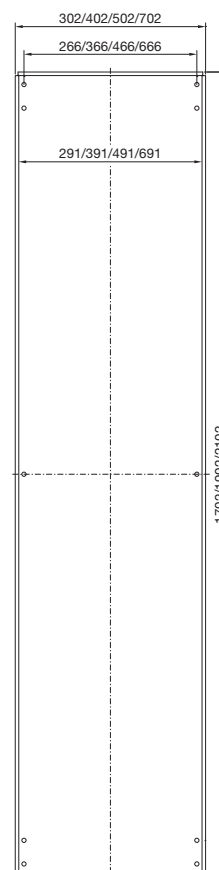
#### ! Adicionalmente se precisa:

- En ensamblajes solo en combinación con una pared de separación: pieza de ensamblaje, interior 8617.500, ver pág. 106 o estribo de unión, exterior 8617.502, ver pág. 106

#### + Accesorios:

- Cubierta con puerta, ver pág. 101

| 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 en la parte posterior.

#### Material:

- Chapa de acero, 2 mm

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

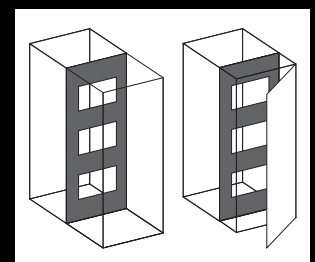
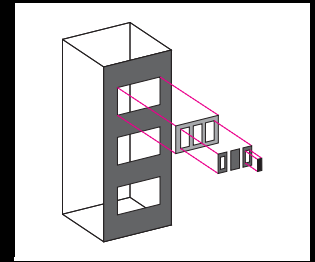
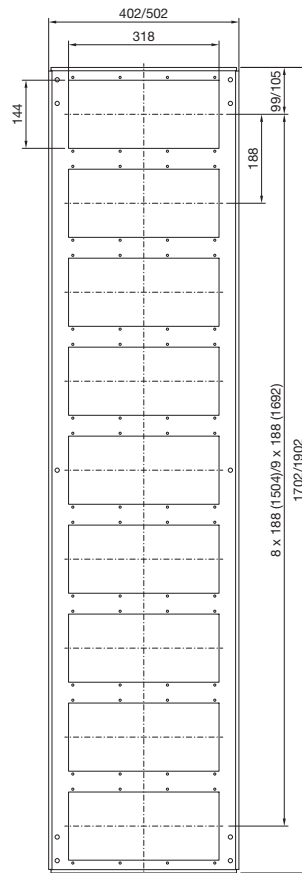
- Incl. material de fijación

#### ! Adicionalmente se precisa:

- En ensamblajes solo en combinación con una pared de separación: pieza de ensamblaje, interior 8617.500, ver pág. 106 o estribo de unión, exterior 8617.502, ver pág. 106

#### + Accesorios:

- Chapas modulares, ver pág. 100
- Cubierta con puerta, ver pág. 101
- Pieza de ensamblaje, interior, ver pág. 106



| 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

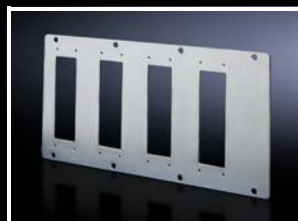
**Unidad de envase:**

- 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. 101
- Paso de conectores para escotaduras para conectores, ver pág. 101
- Marco y módulo de estanqueidad para paso de conectores, ver pág. 185

**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. 188

**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 preconfeccionados a través de la escotadura, sin tener que desmontar el conector.

Sección del cable: 8 – 36 mm

#### Material:

- Caja: plástico
- Bridas: chapa de acero

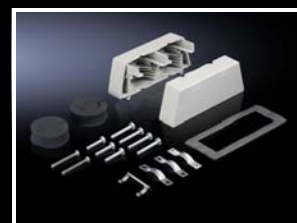
#### Superficie:

- 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:

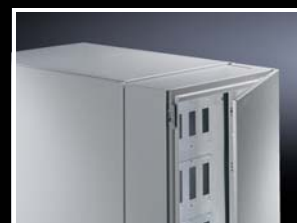
- Cubierta
- Puerta con cierre de barras y bombín de doble paletón
- 2 cubiertas para la parte superior e inferior

| 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. 121
- Empuñadura Confort, ver pág. 120
- Bisagras de 180°, ver pág. 111



# 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 el estándar 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 encontrará 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

| Anchura mm | Altura mm | Profundidad mm | Referencia      |
|------------|-----------|----------------|-----------------|
| 125        | 1800      | 400            | <b>8951.020</b> |
| 125        | 1800      | 500            | <b>8951.030</b> |
| 125        | 2000      | 500            | <b>8951.000</b> |
| 125        | 2000      | 600            | <b>8951.010</b> |

#### ! Adicionalmente se precisa:

- Mecanismo de accionamiento 4912.000 para armario con cubierta del interruptor principal y adicionalmente en cada cuarto armario adyacente, ver pág. 103
- Cierre para puerta secundaria, 4911.000, 4911.100 para cada armario adyacente, ver pág. 103
- Bielas para cada armario adyacente con la anchura de armario correspondiente, ver pág. 103
- Lateral, atornillable, ver pág. 96

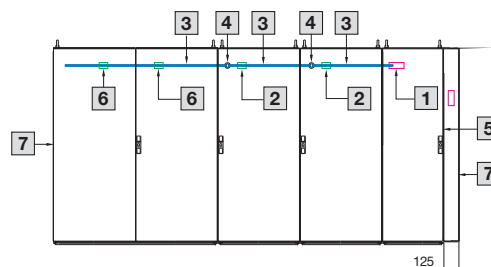
#### + Accesorios:

- Placa de montaje intermedia, ver pág. 141

### Bloqueo del interruptor principal

- 1 Mecanismo de accionamiento
- 2 Cierre para puerta adyacente (una puerta)
- 3 Barra
- 4 Elemento de unión
- 5 Cierre para puertas principales
- 6 Cierre para puerta adyacente (dos puertas)
- 7 Lateral, atornillable

Montaje a la derecha del armario



## 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. 102.

#### 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 abertura de la puerta principal.

#### 1 Mecanismo de accionamiento

Montaje en armario con interruptor principal y en cada cuarto armario adyacente

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

#### 2 Cierre para puerta secundaria

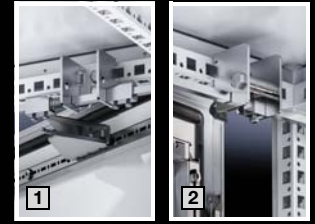
Montaje en armario adyacente

| Cierre para puerta secundaria 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 Barras

Para la transmisión del cierre del armario principal a los armarios adyacentes en una combinación ensamblada. Se precisa una barra con la misma anchura del armario para cada armario adyacente.

| Para anchura 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 exceden del armario. 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.

## **Ensamblaje de cantoneras de zócalo**

La pieza de ensamblaje interior también puede utilizarse para realizar un ensamblaje estable de las cantoneras de zócalo del sistema VX.

## **Kit de ensamblaje de 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
- También puede utilizarse para el ensamblaje de elementos de zócalo

#### 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 zona de ensamblaje

#### Como alternativa puede utilizarse:

- Bloque de ensamblaje, interior, ver pág. 106
- Estribo de unión, exterior, 8617.502, ver pág. 106



### 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

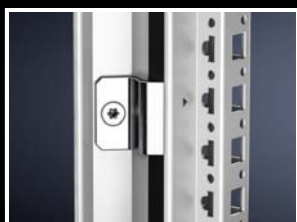
| UE        | Referencia      |
|-----------|-----------------|
| 6 pza(s). | <b>8617.501</b> |

#### Nota:

- 1 UE es suficiente para una zona de ensamblaje

#### Como alternativa puede utilizarse:

- Pieza de ensamblaje, interior, ver pág. 106
- Estribo de unión, exterior 8617.502, ver pág. 106



### Estribo de unión, exterior

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

#### Unidad de envase:

- Estribo 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 zona de ensamblaje

#### Como alternativa puede utilizarse:

- Pieza de ensamblaje, interior, ver pág. 106
- Bloque de ensamblaje, interior, ver pág. 106

### Ángulo combinado

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

**Material:**

– Chapa de acero

**Superficie:**

– Galvanizada

**Unidad de envase:**

– Incl. material de fijación

| UE        | Referencia      |
|-----------|-----------------|
| 4 pza(s). | <b>4540.000</b> |



**Accesorios:**

– Cubierta para zona de ensamblaje superior, ver pág. 107



### 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. 134

| Para profundidad de rack 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 para alargar una altura menor.

**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:**

– Estribo de unión, exterior 8617.502, ver pág. 106



### 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:**

– 6 estribos de unión  
– 1 junta

| 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.

## Variantes de 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, 3 mm

**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).)



### Piezas de cierre

Para montaje posterior en 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



### 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 |                 |
| 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. 110

**Accesorios:**

- Sistema de cierre, ver pág. 120

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

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

**Accesorios:**

- Sistema de cierre, ver pág. 120

# Puertas/Cierres

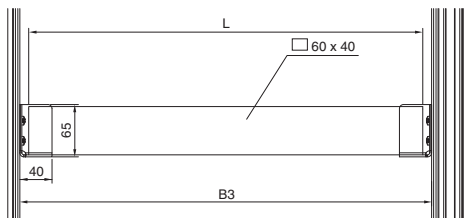
## Variantes de puerta

### Viga de protección

La alternativa a la puerta, por ej. en salas de mando 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 anchura 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)



### 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> |

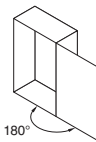


### Bisagras de 180°

- 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        | <br><b>Referencia</b> |
|----------------------------|----------|-----------|---|
| Acero/Fundición fina       | RAL 7035 | 4 pza(s). | <b>8618.330</b>   |
| Acero inox./Fundición fina | –        |           | <b>8618.340</b>   |



# Concepto modular de climatización – Módulo de refrigeración Blue e



Armarios VX25 Página 54 Zócalo VX Página 85

Todos los módulos de refrigeración pueden combinarse de forma individualizada con cualquier puerta perfil.

**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 perfil
- 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:**

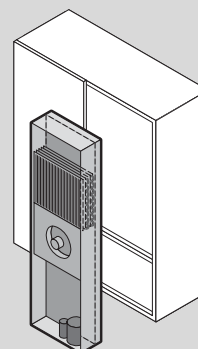
- Para un funcionamiento eficiente se precisa un zócalo de 100 o 200 mm de altura

**Aprobaciones:**

Disponibles en internet

**Diagrama de potencia:**

Disponibles en internet



## Clase de potencia 1500 – 2500 W

| Referencia  | UE             | 3307.700           | 3307.740                   | 3310.700          | 3310.740                   | Pág. |
|---|----------------|--------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|------|
| Material  | Chapa de acero | ■                  | ■                          | ■                 | ■                          |      |
| Tensión de servicio V, ~, Hz  |                | 230, 1~, 50/60     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | 230, 1~, 50/60    | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 |      |
| <b>Potencia total de refrigeración 50/60 Hz L35 L35 kW</b>  |                | <b>1,50 / 1,55</b> | <b>1,50 / 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                  |      |
| Intensidad de arranque A  |                | 22 / 24            | 8,5 / 9,2                  | 22 / 24           | 13 / 14                    |      |
| Fusible previo A  |                | 16                 | –                          | 16                | –                          |      |
| Guardamotor A   |                | –                  | 6,3...10                   | –                 | 6,3...10                   |      |
| 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                |      |
| Potencia nominal P <sub>el</sub> 50/60 Hz L35 L50 kW  |                | 1 / 1,15           | 0,9 / 1,1                  | 1,48 / 1,85       | 1,4 / 1,75                 |      |
| 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 Hz L35 L35 según DIN EN 14511  |                | 1,76               | 1,9                        | 1,91              | 2,21                       |      |
| Medio refrigerante g  |                | R134a, 700         | R134a, 700                 | R134a, 1175       | R134a, 1175                |      |
| Presión de servicio admisible (p máx.) bar  |                | 28                 | 28                         | 30                | 30                         |      |
| Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre), circuito interior/circuito exterior m <sup>3</sup> /h |                | 600 / 1100         | 600 / 1100                 | 1100 / 1100       | 1100 / 1100                |      |
| Peso kg   |                | 68,0               | 68,0                       | 73,0              | 72,0                       |      |

**Adicionalmente se precisa**

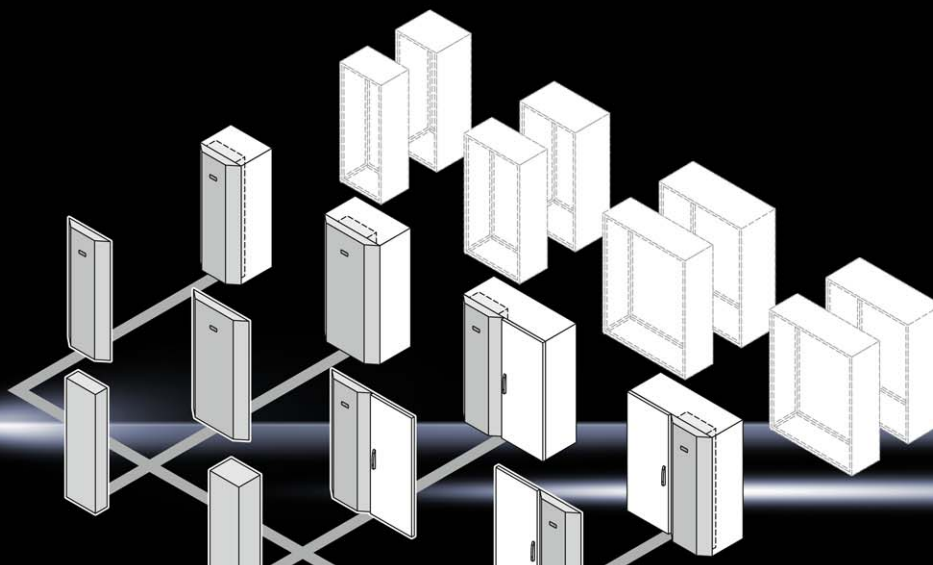
| Concepto modular de climatización – Puertas perfil |  | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | 113 |
|--|--|----------|----------|----------|----------|-----|
|--|--|----------|----------|----------|----------|-----|

**Accesorios**

| Accesorio             |           |          |          |          |          |  |
|-----------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Interruptor de puerta | 1 pza(s). | 4127.010 | 4127.010 | 4127.010 | 4127.010 |  |
| Cable maestro/esclavo | 1 pza(s). | 3124.100 | 3124.100 | 3124.100 | 3124.100 |  |
| Tarjeta interfaz      | 1 pza(s). | 3124.200 | 3124.200 | 3124.200 | 3124.200 |  |



# Concepto modular de climatización - Puertas perfil



## Armarios VX25 Página 54

### Material:

- Chapa de acero

### Color:

- RAL 7035

### Unidad de envase:

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

### Nota:

- La siguiente información es válida para armarios de 1200 mm de ancho  
- Con el aparato en posición a la «derecha» o a la «izquierda» puede utilizarse la puerta con cierre existente

### Aprobaciones:

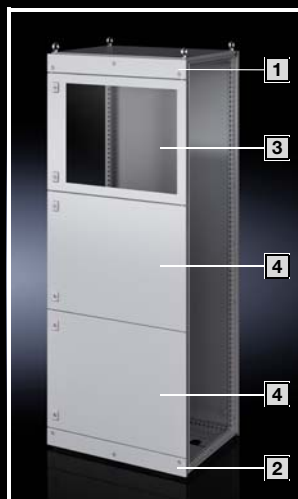
Disponibles en internet

## Para el montaje de módulos de refrigeración

| <b>Referencia</b>  | UE        | <b>3201.800</b> | <b>3201.810</b> | <b>3201.820</b> | <b>3201.830</b> | <b>3201.840</b> | <b>3201.850</b> | <b>3201.860</b> | <b>3201.870</b> | Pág. |
|--|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| Dimensiones adecuadas para tipo de armario                         |           | VX25            | VX25            | VX25            | VX25            | VX25            | VX25            | VX25            | VX25            |      |
| Con altura mm  |           | 1800            | 2000            | 1800            | 2000            | 1800            | 2000            | 1800            | 2000            |      |
| Con ancho mm   |           | 600             | 600             | 800             | 800             | 1200            | 1200            | 1200            | 1200            |      |
| Posición aparato a la izquierda                                    |           | -               | -               | -               | -               | ■               | ■               | -               | -               |      |
| Posición aparato a la derecha                                      |           | -               | -               | -               | -               | -               | -               | ■               | ■               |      |
| Peso kg  |           | 24,0            | 27,0            | 34,0            | 35,0            | 25,0            | 28,0            | 48,0            | 57,5            |      |
| <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.        | ver pág.        | ver pág.        | 112  |
| <b>Accesorios</b>  |           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
| Filtro metálico  | 1 pza(s). | 3284.210        | 3284.210        | 3284.210        | 3284.210        | 3284.210        | 3284.210        | 3284.210        | 3284.210        |      |

# 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 incl. perfiles de separación pueden combinarse entre si. En la parte superior e inferior respectivamente se precisará una placa de cierre. En nuestro ejemplo de montaje puede ver todo lo que necesita para su configuración frontal individualizada:

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

## Accesorios para configuración frontal modular

### Puertas parciales

Bisagras a elección a derecha o izquierda.  
La fijación al armario de la puerta parcial se realiza sin taladros. En puertas parciales sin ventana (al. 600 – 1000 mm) puede instalarse el marco para monitor 2305.000. Bombín de doble paletón de serie intercambiable por bombines de cierre, ejecución A.

#### Material:

- Puerta parcial: chapa de acero, 2 mm
- Ventana: cristal monocapa de seguridad 3 mm

#### Superficie:

- Pintura estructurada

#### Color:

- RAL 7035

#### Unidad de envase:

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

#### ! Adicionalmente se precisa:

- Placas frontales, arriba, ver pág. 116 o pantalla, con bisagras arriba, ver pág. 117
- Pantallas frontales, abajo, ver pág. 116

#### + Accesorios:

- Marco para monitor 2305.000, ver pág. 130
- Bombines de cierre, ejecución A, ver pág. 123
- Listones de montaje perforados, ver pág. 116

#### Para armarios de 400 mm de anchura

| Altura mm | Con ventana | UE        | Referencia      |
|-----------|-------------|-----------|-----------------|
| 200       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.142</b> |
| 300       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.143</b> |
| 400       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.144</b> |
| 600       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.146</b> |
| 800       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.148</b> |
| 1000      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.140</b> |
| 1200      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.152</b> |
| 1400      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.154</b> |
| 1600      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.156</b> |
| 1800      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.158</b> |
| 2000      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.150</b> |

#### Para armarios de 600 mm de anchura

| Altura mm | Con ventana | UE        | Referencia      |
|-----------|-------------|-----------|-----------------|
| 150       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.161</b> |
| 200       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.162</b> |
| 300       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.163</b> |
| 400       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.164</b> |
| 600       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.166</b> |
| 600       | ■           | 1 pza(s). | <b>9682.167</b> |
| 800       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.168</b> |
| 800       | ■           | 1 pza(s). | <b>9682.169</b> |
| 1000      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.160</b> |
| 1200      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.172</b> |
| 1400      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.174</b> |
| 1600      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.176</b> |
| 1800      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.178</b> |
| 2000      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.170</b> |

#### Para armarios de 800 mm de anchura

| Altura mm | Con ventana | UE        | Referencia      |
|-----------|-------------|-----------|-----------------|
| 150       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.181</b> |
| 200       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.182</b> |
| 300       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.183</b> |
| 400       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.184</b> |
| 600       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.186</b> |
| 600       | ■           | 1 pza(s). | <b>9682.187</b> |
| 800       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.188</b> |
| 1000      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.180</b> |
| 1200      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.192</b> |
| 1400      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.194</b> |
| 1600      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.196</b> |
| 1800      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.198</b> |
| 2000      | –           | 1 pza(s). | <b>9682.190</b> |

#### Para armarios de 1000 mm de anchura

| Altura mm | Con ventana | UE        | Referencia      |
|-----------|-------------|-----------|-----------------|
| 400       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.104</b> |
| 600       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.106</b> |
| 800       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.108</b> |

#### Para armarios de 1200 mm de anchura

| Altura mm | Con ventana | UE        | Referencia      |
|-----------|-------------|-----------|-----------------|
| 400       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.124</b> |
| 600       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.126</b> |
| 800       | –           | 1 pza(s). | <b>9682.128</b> |



# 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

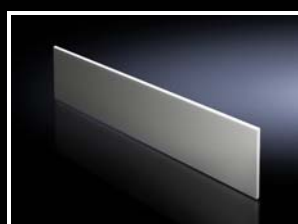
#### Superficie:

– Galvanizada

#### Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

| Para anchura de armario mm | Longitud mm | Para altura de puerta parcial mm | UE         | Referencia      |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|------------|-----------------|
| 400                        | 198         | 150 – 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> |



### 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, 2 mm

#### Superficie:

– Pintura estructurada

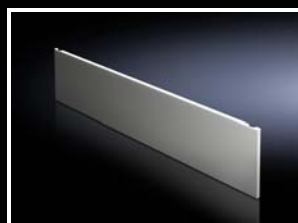
#### Color:

– RAL 7035

#### Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

| Para an. 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

Como cierre inferior de 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, 2 mm

#### Superficie:

– Pintura estructurada

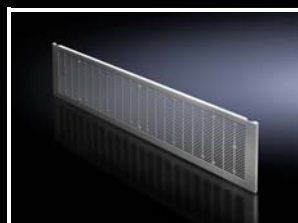
#### Color:

– RAL 7035

#### Unidad de envase:

– Pantalla frontal incl. perfil de separación

– Incl. material de fijación



#### Ciegas

| Para an. 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

| Para an. 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. 136

## 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. 117
- Bombines de cierre, ejecución A, ver pág. 123



### 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

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

**Unidad de envase:**

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



**Accesorios:**

- Bombines de cierre de 27 mm, ejecución A, ver pág. 123



### Retenedor

#### para tapa, con bisagras arriba

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

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Galvanizada

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





### Sistemas de cierre electrónicos

Las puertas ya disponen de una perforación de serie para el montaje de sistemas de cierre electrónicos 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 un derecho de acceso individualizado para diferentes personas o grupos.



## Cierre estándar

El montaje y desmontaje del cierre estándar se realiza sin herramientas. Solo es necesario desbloquear el pin 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 un campo de giro ni, en consecuencia, espacio para el movimiento lateral. La empuñadura Confort está disponible en todas las ejecuciones 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 cierres permite disponer de un sistema de cierre integral.



# 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.

|   | Para bombines de cierre | Para candado y bombines de cierre | Con bombín de seguridad, cierre E1 <sup>1)</sup> | Para cilindros medios  | Preparada para 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, 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               | -                                     |
|   | -                       | -                                 | -  | 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



### 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 poder cerrarse con 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. 121





### 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> ,<br>Ergoform-S estándar                         | Empuñadura Confort <sup>7)</sup> ,<br>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</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 otros cierres

<sup>3)</sup> Cierre nº 2123; no es posible el uso de otros cierres

<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



### 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      |                              |          |                        |
|-------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|------------------------|
|                               | -               | -                            | 2549.000 | 2549.500 <sup>2)</sup> |
| 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

### Sistema de cierre Ergoform-S

Para bastidor móvil, grande con pantalla, así como ventana. La palanca desbloqueada sale hacia delante y gira para permitir la abertura del cierre.



**Material:**

– Cinc fundido a presión

**Superficie:**

– Texturizada



|  |  |  |
|--|---|--|
|  | Estándar  | Especial con bombín de seguridad, cierre E1 <sup>1)</sup>                          |
|  | <b>Referencia</b>   |  |
| RAL 7035 con empuñadura marrón                         | -   | <b>2456.500</b>  |
| RAL 7035   | <b>2435.000</b>   | -  |
| <b>Bombines de cierre, ejecución A</b>                 |   |  |
| Cuadrado 7 mm  | <b>2460.000</b>   | -  |
| Cuadrado 8 mm  | <b>2461.000</b>   | -  |
| Triangular 7 mm  | <b>2462.000</b>   | -  |
| Triangular 8 mm  | <b>2463.000</b>   | -  |
| Destornillador   | <b>2464.000</b>   | -  |
| Bombín Daimler   | <b>2465.000</b>   | -  |
| Doble paletón 3 mm                                     | <b>2466.000</b>   | -  |
| Fiat   | <b>2307.000</b>   | -  |
| Triangular 6,5 mm (CNOMO)                              | <b>2460.650</b>   | -  |
| <b>Bombines de seguridad y botones pulsadores</b>      |   |  |
| Bombín de seguridad con cierre nº 3524 E <sup>2)</sup> | 2467.000  | -  |
| Botón pulsador   | 2468.000  | -  |
| Bombín de seguridad y botón pulsador <sup>2)</sup>     | 2469.000 <sup>3)</sup>  | -  |
| <b>Cilindro medio</b>                                  |   |  |
| según DIN 18 252 <sup>4)</sup>                         | 9785.040  | -  |
|  | 9785.042 <sup>5)</sup>  | -  |

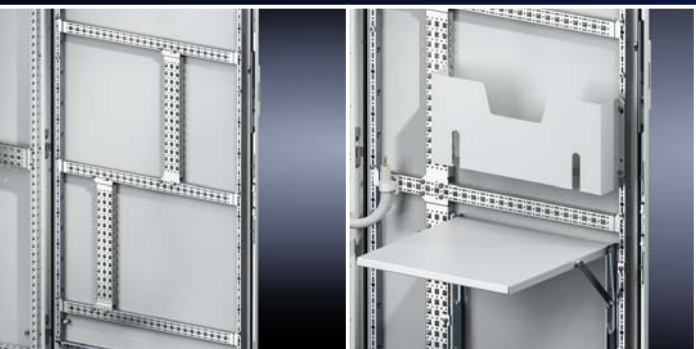
<sup>1)</sup> Sólo para aplicaciones en VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, suministro sin llave

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

<sup>3)</sup> Cierre nº 2123; no es posible el uso de otros cierres

<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



**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 en la puerta.



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



**Retenedor de la 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 del 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. 158

### 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)

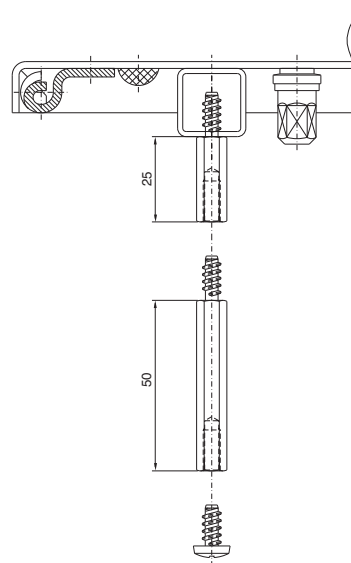
**Superficie:**

- Galvanizada

**+ Accesorios:**

- Tornillos de chapa 5,5 x 13 mm, ver pág. 158

| 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 CDs/DVDs

**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 | Luz interior 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 | Luz interior 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 en la superficie interior de la puerta.

**Material:**

- Poliestireno con guías autoadhesivas

**Color:**

- Semejante RAL 7035

| Para formato | Luz interior 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       | 2510.000   |
| DIN A3       | 2512.000   |



### Retenedor de puerta para 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 obstaculicen a causa de puertas bloqueadas. El diseño compacto no impide el montaje de componentes en la puerta.

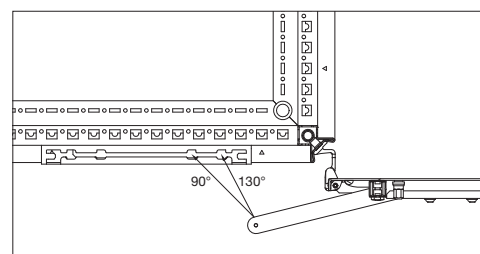
#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

| UE        | Referencia |
|-----------|------------|
| 1 pza(s). | 8618.400   |

#### + Accesorios:

- Bisagras de 180°, ver pág. 111



### 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). | 8618.420   |



### 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). | 2415.100   |



### 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 atornillar 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. Ventana:

- 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

#### Perfil 30

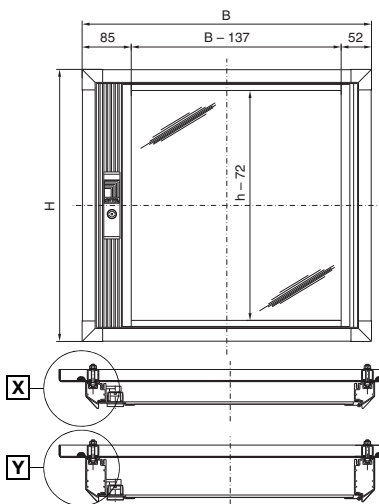
| Adecuada para armarios con anchura mm | Dimensiones exterior ventana mm |     | Referencia |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----|------------|
|                                       | An.                             | Al. |            |
| 600                                   | 500                             | 270 | 2735.500   |
|                                       |                                 | 370 | 2735.510   |
|                                       |                                 | 470 | 2735.520   |
|                                       |                                 | 570 | 2735.530   |
|                                       |                                 | 670 | 2735.540   |
| 800                                   | 700                             | 270 | 2735.560   |
|                                       |                                 | 370 | 2735.570   |
|                                       |                                 | 470 | 2735.580   |
|                                       |                                 | 570 | 2735.590   |
|                                       |                                 | 670 | 2735.250   |

#### Perfil 60

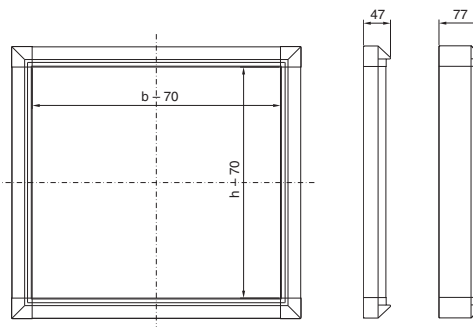
| Adecuada para armarios con anchura mm | Dimensiones exterior ventana mm |     | Referencia |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----|------------|
|                                       | An.                             | Al. |            |
| 600                                   | 500                             | 370 | 2736.510   |
|                                       |                                 | 470 | 2736.520   |
|                                       |                                 | 570 | 2736.530   |
|                                       |                                 | 670 | 2736.540   |
| 800                                   | 700                             | 670 | 2736.500   |



B = Anchura

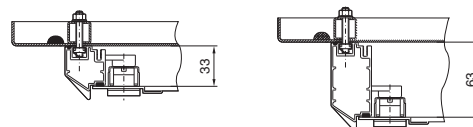


Superficie visibilidad (B -137) desplazada hacia el lado de las bisagras en 16,5 mm



Vista X para altura perfil 30

Vista Y para altura perfil 60



# 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:

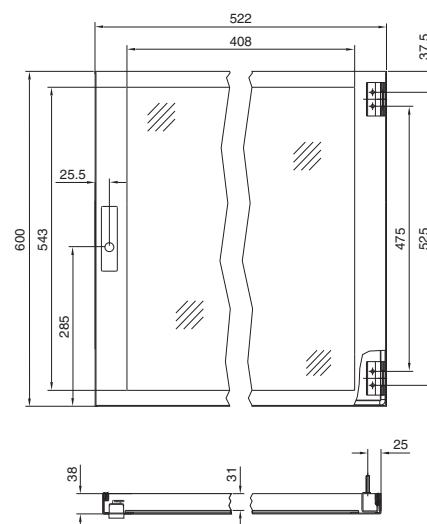
- Incl. material de fijación

| 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. 123



### Marco para monitor

#### para ancho de puerta 600 y 800 mm

Para cubrir la escotadura en una puerta realizada para alojar cualquier monitor convencional de hasta 482,6 mm (19").

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

- IP 54

#### Unidad de envase:

- Incluye cristal de seguridad

| Dimensiones                 | Anchura mm | Altura mm | Referencia      |
|-----------------------------|------------|-----------|-----------------|
| Dimensiones exteriores      | 470        | 430       | <b>2305.000</b> |
| Superficie de visualización | 375        | 325       |                 |
| Escotadura necesaria        | 415        | 375       |                 |

### 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 del armario -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:

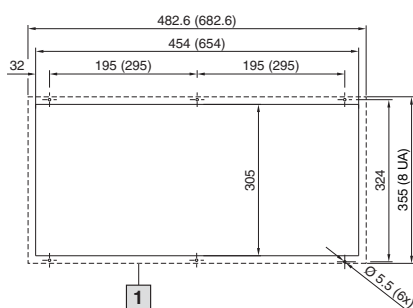
- IP 55 según IEC 60 529
- NEMA 12



### Accesorios:

- Soporte para alfombrilla, extraíble, ver pág. 131

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 50 x 250<br>405 x 50 x 195 <sup>1)</sup>                                 | <b>2379.600</b> |
| 800                     | 682,6 x 355 (8 UA) x 126                  | 93                | 605 x 50 x 250<br>605 x 50 x 195 <sup>1)</sup><br>475 <sup>1)</sup> x 50 x 250 | <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. 131.

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.

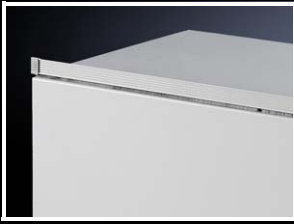


### Módulo superpuesto

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)

| 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. 107



## 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

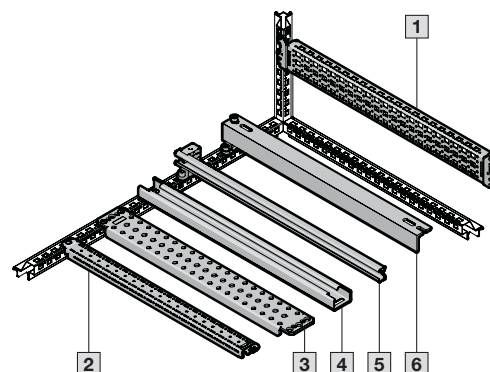
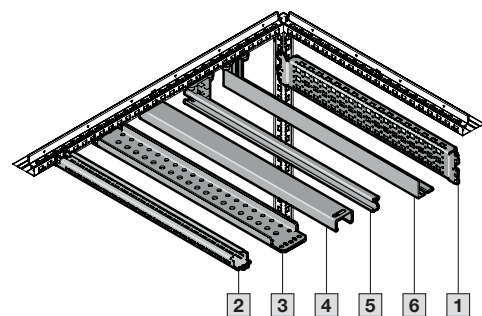
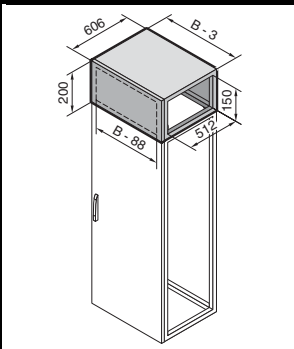
| Para armarios  |                | UE        | Referencia      |
|----------------|----------------|-----------|-----------------|
| Anchura (B) mm | Profundidad mm |           |                 |
| 600            | 600            | 1 pza(s). | <b>8618.500</b> |
| 800            | 600            | 1 pza(s). | <b>8618.510</b> |
| 1000           | 600            | 1 pza(s). | <b>8618.520</b> |
| 1200           | 600            | 1 pza(s). | <b>8618.530</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. 135



### + Accesorios:

| Denominación  | Pág. |
|---|------|
| <b>1</b> Chasis de sistema 23 x 64 mm (para nivel interior) | 150  |
| <b>2</b> Carril de montaje 18 x 39 mm                       | 151  |
| <b>3</b> Carril soporte 75 x 20 mm                          | 153  |
| <b>4</b> Carril soporte 48 x 26 mm                          | 152  |
| <b>5</b> Guía perfil en C 30/15                             | 152  |
| <b>6</b> Guía de entrada de cables                          | 187  |

## 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>8618.540</b> |



## Tornillo de fijación del techo

Rosca: M12

#### Material:

– Acero

#### Superficie:

– Galvanizada

#### Unidad de envase:

– 20 tornillos alomados M 12 x 20  
– 20 arandelas elásticas dentadas A 12.5

| UE         | Referencia      |
|------------|-----------------|
| 20 pza(s). | <b>4198.000</b> |



## Pieza de distanciamiento

### para chapa de techo

Para elevar el techo para la aireación, 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> |



# Techo



## Soporte para fijación mural

Para la fijación a la pared por la zona del techo de los 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> |



## 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

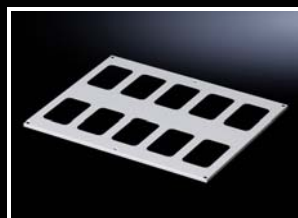


### IP 55, cerrado

| Para armarios |                | UE        | Referencia      |
|---------------|----------------|-----------|-----------------|
| 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> |
| 1000          | 600            | 1 pza(s). | <b>9681.606</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> |
| 1000          | 800            | 1 pza(s). | <b>9681.608</b> |

### Para bridas de entrada de cables

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



### IP 2X, con abertura de aireación, altura de montaje: 72 mm, unidad de envase: Incl. material de fijación

| 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> |

### Adicionalmente se precisa:

Bridas para entrada de cables, ver pág. 137



## 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.

#### Material:

- Poliamida (PA 6.6)

#### Unidad de envase:

- Incl. 2 adhesivos de alerta

| UE        | Referencia      |
|-----------|-----------------|
| 4 pza(s). | <b>9674.790</b> |

#### Nota:

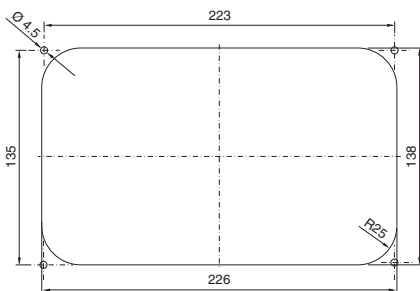
- Para una chapa de techo se precisan 2 tapones, así como 1 adhesivo de alerta
- Los valores límite para mantener la protección frente a arcos accidentales dependen del sistema de barras utilizado



## Brida para entrada de cables

- Incluye junta
- Dimensión exterior 250 x 160 mm
- Grado de protección IP 55
- Color RAL 7035

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



Medidas de escotadura para 9665.750 hasta 9665.785



### 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 es posible asegurar la placa de montaje 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 de 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

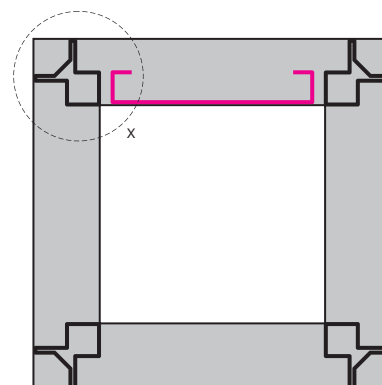
## Placas de montaje

### 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 de la placa de montaje   | Función   | Ventajas  |
|-----------|--|---|---|
|           | Alineada con el bastidor del armario<br>Posición:<br>$\pm 0$ 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.<br>Posición:<br>-25 mm<br>-50 mm<br>-75 mm<br>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<br>Posición:<br>+20 mm   | Mediante juego de montaje multifuncional para placa de montaje 8617.370, ver pág. 144 | 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 tuviesen 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:<br/>-25 mm<br/>-50 mm<br/>-75 mm<br/>etc.</p> | <p>Así, según el armario seleccionado, la anchura útil de montaje aumenta hasta un 25 %.</p> |

### Fijación para placas de montaje

**Tipo A**

Para la reducción de oscilaciones de la placa de montaje, por ej. en aplicaciones dinámicas y durante el transporte con componentes de elevado peso. 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      |
|------------|-----------------|
| 10 pza(s). | <b>8617.350</b> |

**Material:**

- Resorte de acero

**Unidad de envase:**

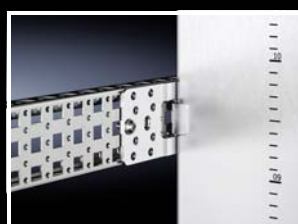
- Clip de seguridad
- Incl. material de fijación



| 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:<br/>±0 mm</p> | <p>2 pza(s). por armario/placa de montaje, lateral a media altura de la placa de montaje</p> | <p>Encajada</p>                  |

# Equipamiento interior

## Placas de montaje



### Fijación para placas de montaje

#### Tipo B

Para la reducción de oscilaciones de la placa de montaje, por ej. en aplicaciones dinámicas y durante el transporte con componentes de elevado peso. 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. 150

| Detalle | Posición de montaje placa de montaje  | Posibilidad de montaje  | Fijación con la placa de montaje |
|---------|---|---|----------------------------------|
|         | En posición avanzada frente al bastidor del armario<br>Posición: -50 mm                   | <b>1</b> 2 pza(s). por armario/placa de montaje, lateral a media altura de la placa de montaje  | Atornillada                      |
|         | En posición avanzada frente al bastidor del armario<br>Posición: -50 mm                   | <b>2</b> Continua entre armario y placa de montaje en la cantidad deseada   | Encajada                         |
|         | En posición avanzada frente al bastidor del armario<br>Posición: -75 mm                   | <b>1</b> 2 pza(s). por armario/placa de montaje, lateral a media altura de la placa de montaje  | Atornillada                      |
|         | En posición avanzada frente al bastidor del armario<br>Posición: -75 mm                   | <b>2</b> Continua entre armario y placa de montaje en la cantidad deseada   | Encajada                         |
|         | En posición avanzada frente al bastidor del armario<br><b>1</b> 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. | Encajada                         |
|         | <b>2</b> Posición: -25 mm o mayor   |   |                                  |

### Fijación para placas de montaje

#### Tipo C

Para la reducción de oscilaciones de la placa de montaje, por ej. en aplicaciones dinámicas y durante el transporte con componentes de elevado peso. Montaje sencillo, directo al bastidor del armario. La fijación permite el encaje con unión positiva y 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

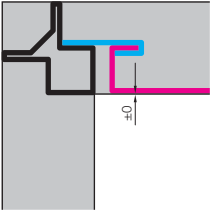
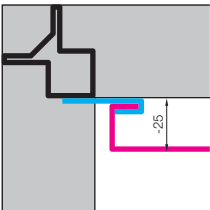
#### Superficie:

– 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<br>Posición:<br>±0 mm                 | Continua entre armario y placa de montaje en la cantidad deseada | Sujetada, fijada                 |
|  | En posición avanzada frente al bastidor del armario<br>Posición:<br>-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. 110  
Puerta con cierre y puerta secundaria 8618.120, para dimensiones de armario An. x Al. = 800 x 2000 mm, ver pág. 110



# 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 parte dorsal

**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). | <b>8617.370</b> |

**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 anchura de armario mm | UE        | Referencia      |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| 600                        | 2 pza(s). | <b>8617.400</b> |
| 800                        | 2 pza(s). | <b>8617.401</b> |
| 1200                       | 2 pza(s). | <b>8617.402</b> |

### 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 elementos de construcción de elevado peso.

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

- 2 perfiles

| Para anchura de armario mm | Referencia      |
|----------------------------|-----------------|
| 1200                       | <b>4333.120</b> |
| 1600                       | <b>4333.160</b> |
| 1800                       | <b>4333.180</b> |



### Placa de montaje parcial

Para alojar componentes adicionales en el armario. Las placas de montaje parcial 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. 146



#### Accesorios:

- Chasis de sistema para nivel interior y exterior, ver pág. 150
- Fijación de bisagras 8617.650, ver pág. 147

#### Ejemplos de montaje:

Ver pág. 146



| Para montaje en       |     |     |      |      |                                     |     |     |     | Anchura 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> |

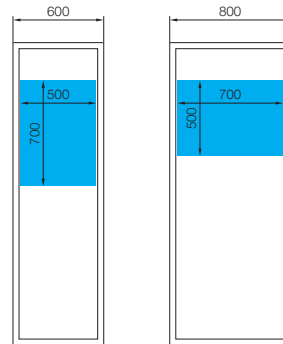
# Equipamiento interior

## Placas de montaje

### Ejemplos de montaje

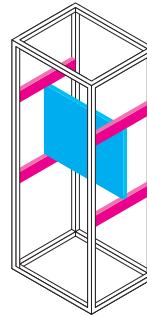
#### Equipamiento completo en anchura/ profundidad

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.



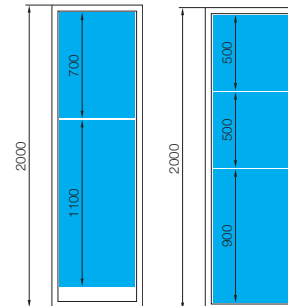
#### Equipamiento completo, avanzado en anchura/profundidad

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

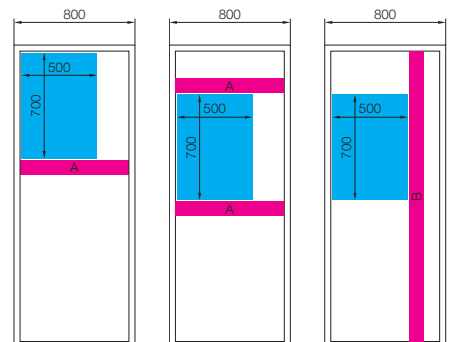
La suma de todas las placas de montaje parciales debe ser 100 mm más pequeña que la medida nominal del armario. Así, en un armario de 2000 mm de altura pueden montarse máx. 1900 mm de placas de montaje parciales.



#### Montaje parcial

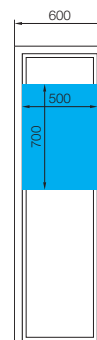
##### Adicionalmente se precisa:

- Chasis de sistema 23 x 64 mm **(A)** adecuado a la anchura o profundidad del armario, ver pág. 150
- Chasis de sistema 23 x 64 mm **(B)** adecuado a la altura del armario, ver pág. 150



#### 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 de 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 el fondo 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:

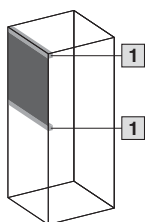
- Juego de montaje para bastidor móvil, pequeño, para ancho de armario 600 mm (8619.600) o 800 mm (8619.610), ver pág. 192
- Chasis de sistema 23 x 64 mm correspondiente a la profundidad del armario, ver pág. 150



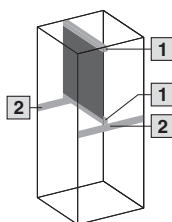
### Ejemplos

#### En la posición más elevada o inferior

Delante



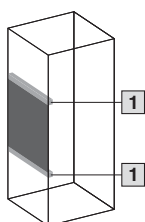
Desplazada en profundidad



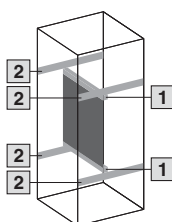
- 1 Juego de montaje para bastidor móvil, pequeño
- 2 Chasis de sistema 23 x 64 mm correspondiente a la profundidad del armario

#### En posición central

Delante



Desplazada en profundidad



### 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

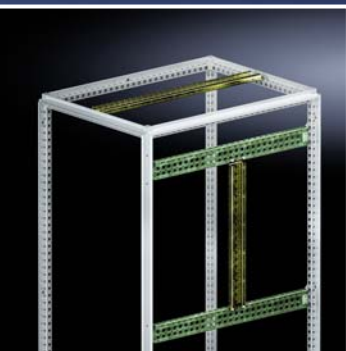
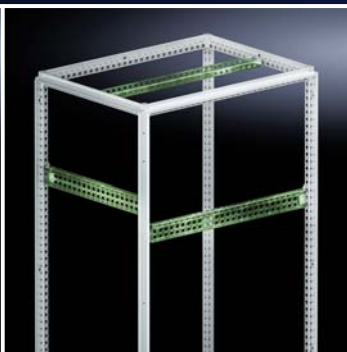
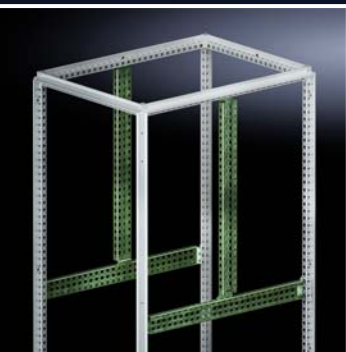
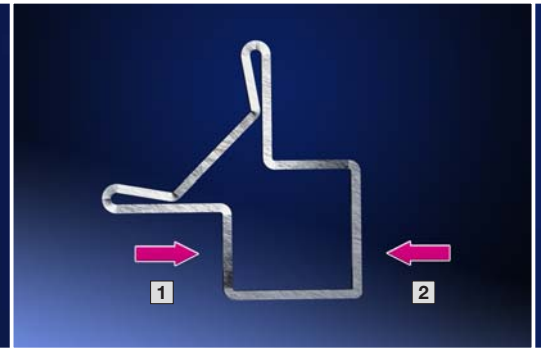
| UE        | Referencia |
|-----------|------------|
| 2 pza(s). | 2415.500   |





## Bastidor de armario

El perfil patentado es completamente simétrico en todos los niveles y dispone de una retícula de 25 mm que se mantiene a través de varios 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

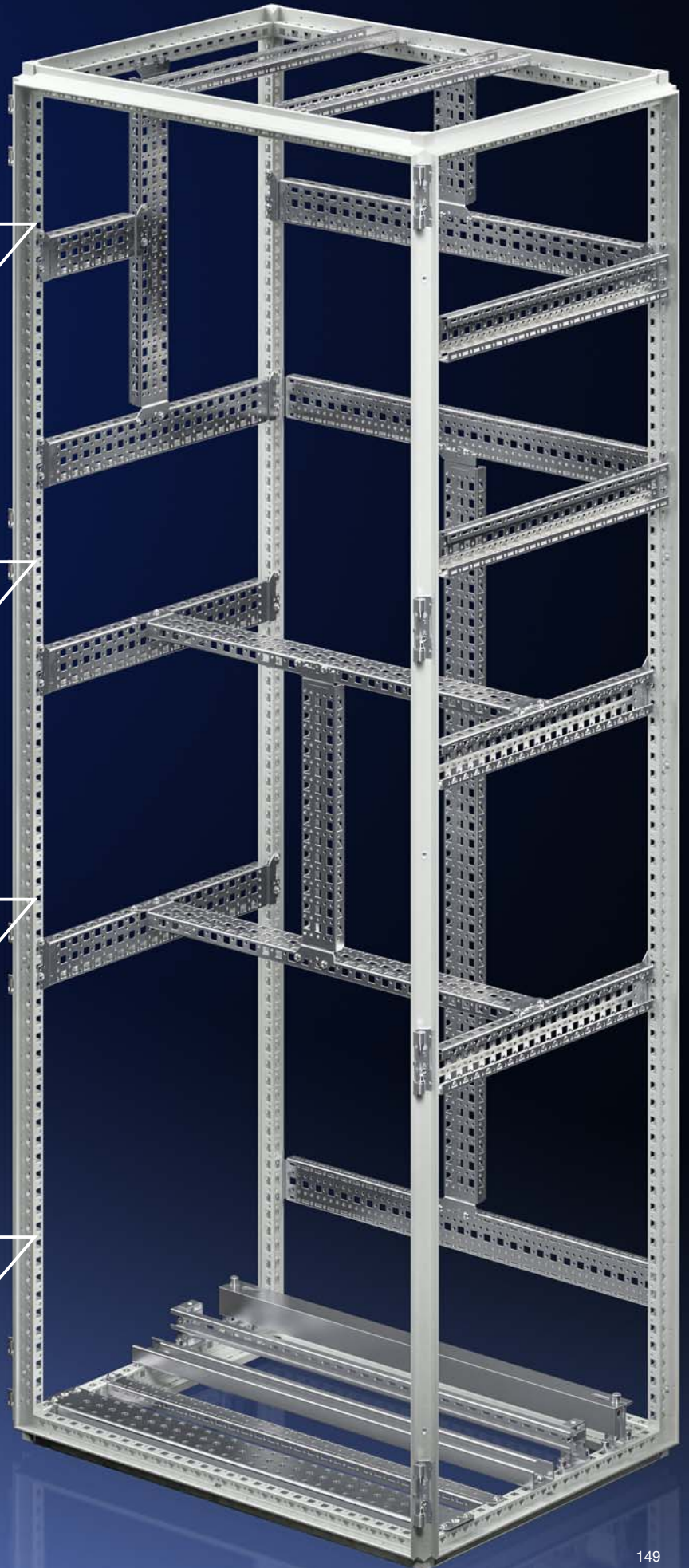
El chasis de sistema permite el montaje de accesorios en retícula de 25 mm en todos los niveles del VX25, incluso más allá de los límites del armario. En el troquel del sistema pueden utilizarse tuercas enjauladas hasta M8 en tres niveles. De esta forma es posible fijar de forma segura componentes propios 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.

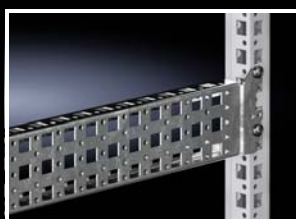
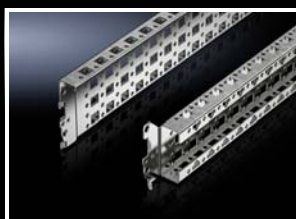
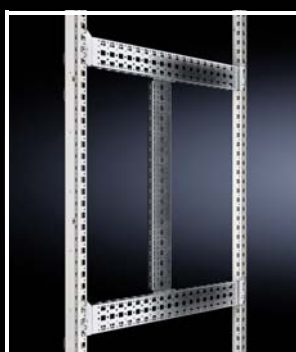
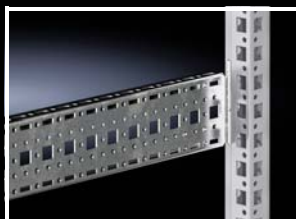
## Chasis de sistema 14 x 39 mm

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



# Equipamiento interior

## Sistemas de carriles



### Chasis del sistema 18 x 64 mm

Para un equipamiento interior versátil 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. En caso de laterales ya montados o armarios ensamblados puede realizarse el montaje del chasis de sistema desde el interior del armario.

#### 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 anchura/altura/profundidad 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. 158
- Bridas 2597.000, ver pág. 188

### Chasis del sistema 23 x 64 mm

Para un equipamiento interior versátil 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 anchura/altura/profundidad 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. 158
- Bridas 2597.000, ver pág. 188
- Tuercas enjauladas, ver pág. 157
- Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 89

# Equipamiento interior

## Sistemas de carriles

### Chasis del sistema 23 x 89 mm

Para un equipamiento interior versátil 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 anchura/profundidad 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. 158
- Bridas 2597.000, ver pág. 188
- Tuercas enjauladas, ver pág. 157
- Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 89



### 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

| Para anchura/profundidad 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)

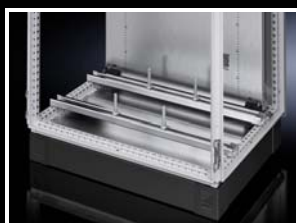
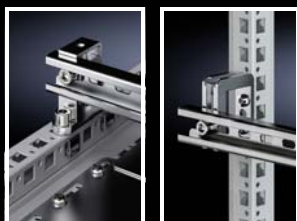
#### + Accesorios:

- Tornillos, ver pág. 158
- Bridas 2597.000, ver pág. 188
- Bridas, ver pág. 188



# Equipamiento interior

## Sistemas de carriles



### 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 anchura/profundidad 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. 158
- Bridas 2597.000, ver pág. 188

### Guía perfil en C 30/15 según EN 60 715

#### Posibilidades de montaje:

- En el nivel de montaje interior al perfil del armario

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

| Para anchura/profundidad 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, ver pág. 188
- Soporte o distanciador, ver pág. 156
- Bloque de montaje rápido, ver pág. 156



#### Como alternativa puede utilizarse:

- Guía para estribo apantallado EMC y tracción de cables, ver pág. 166

### 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 anchura 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. 150



### 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 anchura/ profundidad 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> |



### 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

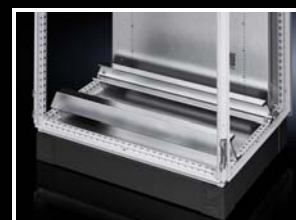
**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

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



### Carril soporte TS 35/15

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

| Para anchura/ profundidad de armario mm | Longitud 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 TS 35/7,5

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

| Para anchura/ profundidad de armario mm | Longitud carriles soporte mm | UE        | Referencia      |
|---|------------------------------|-----------|-----------------|
| -                                       | 2000                         | 6 pza(s). | <b>2313.750</b> |

# Equipamiento interior

## Sistemas de carriles



### Clip de montaje

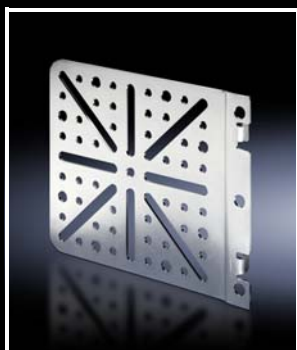
Para una fijación rápida y sencilla de

- 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). | 2309.000   |



### 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

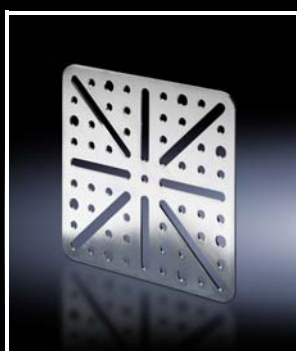
#### Unidad de envase:

- Incl. tornillos de fijación

| UE        | Referencia |
|-----------|------------|
| 4 pza(s). | 8612.400   |

#### + Accesorios:

- Tornillos, ver pág. 158
- Bridas 2597.000, ver pág. 188



### 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). | 8612.410   |

#### + Accesorios:

- Tornillos, ver pág. 158
- Bridas 2597.000, ver pág. 188



### 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). | 4532.000   |

#### + Accesorios:

- Tornillos, ver pág. 158
- Bridas 2597.000, ver pág. 188

# Equipamiento interior

## Sistemas de carriles

### 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 higrostató.

**Material:**

- Chapa de acero

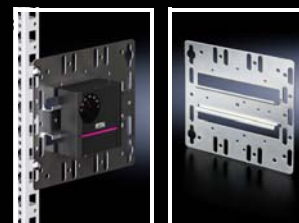
**Superficie:**

- 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. 158
- Bridas 2597.000, ver pág. 188



# Equipamiento interior

## Elementos de fijación



### Soporte de fijación y distanciador

Para la fijación de guías perfil en C, carriles soporte o guías de entrada de cables (perfil angular). Lateralmente para carriles guía de cables o tubos para cables (Ø 20 mm). Puntos de fijación con rosca M8.

#### Posibilidades de montaje:

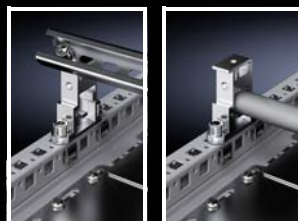
- Al perfil del armario vertical y horizontal
- Al chasis de sistema para el nivel de montaje interior

#### Material:

- Cinc fundido a presión

#### Unidad de envase:

- 1 pza(s). =
  - 1 soporte de fijación o distanciador
  - 2 tornillos M8 x 16 mm
  - 2 arandelas elásticas
  - 2 tuercas enjauladas M8
  - 2 arandelas
  - 2 tornillos de chapa



| UE        | Referencia |
|-----------|------------|
| 6 pza(s). | 4199.000   |

#### + Accesorios:

- Ángulo universal 4134.000, ver pág. 156



### 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). | 4133.000   |

#### + Accesorios:

- Ángulo universal 4134.000, ver pág. 156



### 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 enjaulada M8

| UE         | Referencia |
|------------|------------|
| 12 pza(s). | 4134.000   |

# Equipamiento interior

## Elementos de fijación

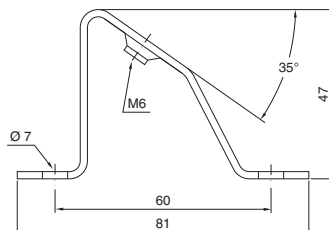
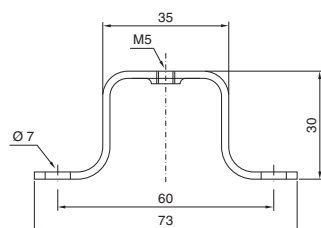
### Estribo de montaje

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

- 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

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 de enclavamiento (4162.000)

M8 x 12 adecuados para

- Tuerca enjaulada (4165.500)

Tracción hexagonal interior 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.

| Tipo de tornillo   | Medidas mm         | UE                         | Referencia                         |
|--|--------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Tornillos cilíndricos con hexágono interior                                | M6 x 12<br>M8 x 12 | 300 pza(s).<br>300 pza(s). | <b>2504.500</b><br><b>2504.800</b> |
| Tornillos de chapa cilíndricos con hexágono interior                       | 5,5 x 13           | 300 pza(s).                | <b>2486.600</b>                    |
| Tornillos de chapa cilíndricos 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 de carrocería  | ST 4,8 x 16        | 300 pza(s).                | <b>2487.000</b>                    |



### Tornillo de chapa cilíndrico con hexágono interior

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



### Tornillo autorroscante

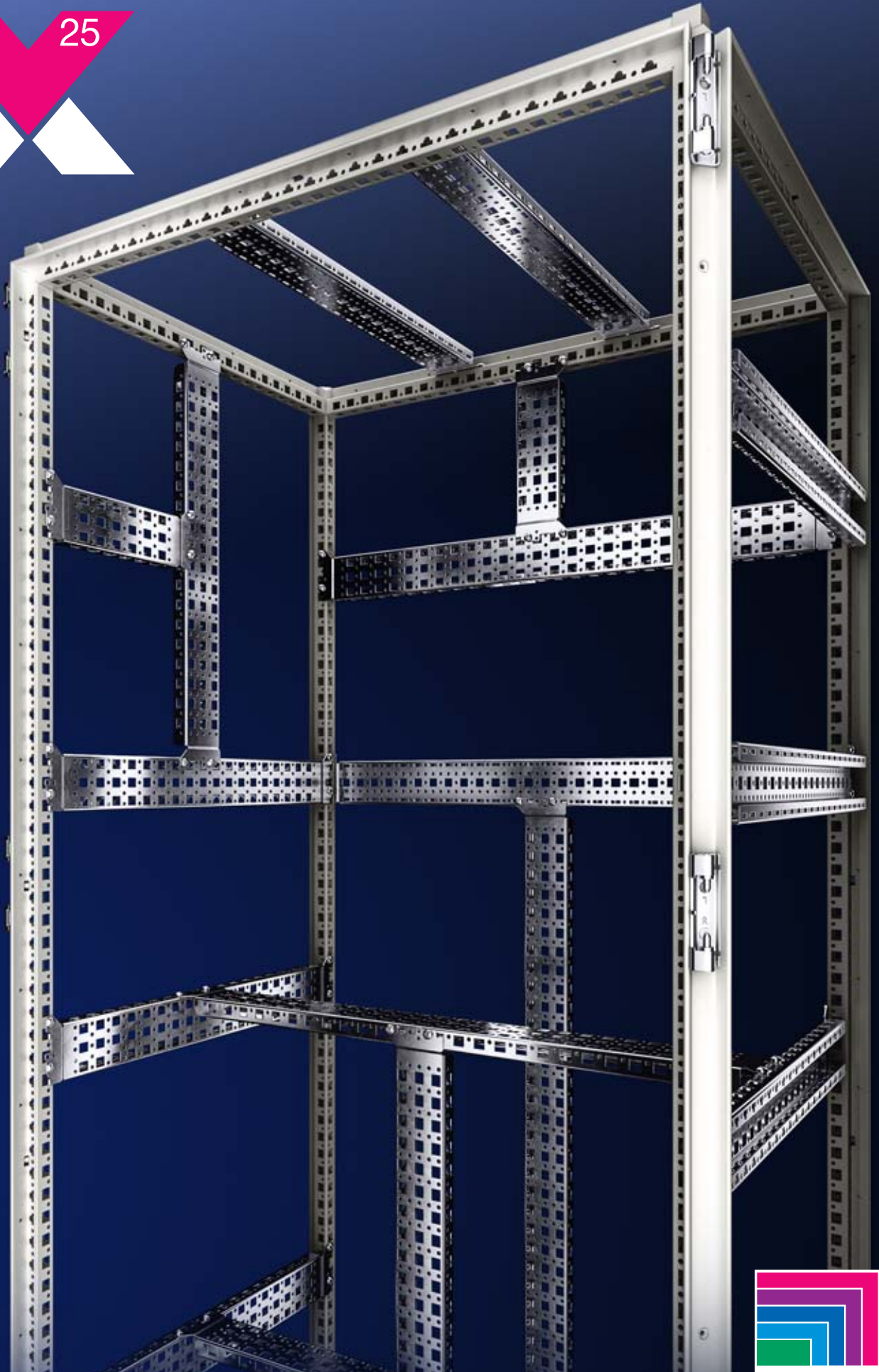
Para las perforaciones redondas de 4,5 mm de Ø en el perfil del armario, guías y chasis de montaje.



### Tornillo de carrocería

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

Para espesor de chapa: 0,8 – 3 mm  
Longitud: 16 mm  
Longitud útil: 9,5 mm  
Para llave de: 8 mm



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



### 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 contra-tuerca 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.

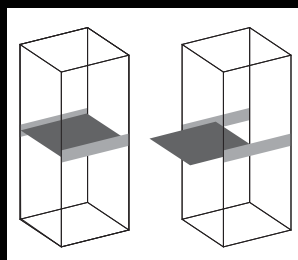
## Termostato/Higrostat

Para un óptimo control y ajuste de la climatización.



# Equipamiento interior

## Bandejas para aparatos para fijación al bastidor



### Bandeja para aparatos para fijación al bastidor

para anchura de armario 600 y 800 mm

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

Profundidad máxima de las bandejas =

Profundidad del armario - 100 mm

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Pintada

#### Color:

- RAL 7035

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

#### 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 aparatos perforada

#### 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 aparatos mm                       | 471             | 471             | 471             | 471             | 471             | 471             | 471             | 471             |
| Profundidad bandeja para aparatos mm                   | 400             | 500             | 600             | 700             | 400             | 500             | 600             | 700             |
| Al. bandeja para aparatos 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> |

#### En armarios de 800 mm de anchura

|  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Carga admisible N (carga estática sobre la superficie) | 500             | 500             | 500             | 500             | 1000            | 1000            | 1000            | 1000            |
| Anchura bandeja para aparatos mm                       | 671             | 671             | 671             | 671             | 671             | 671             | 671             | 671             |
| Profundidad bandeja para aparatos mm                   | 400             | 500             | 600             | 700             | 400             | 500             | 600             | 700             |
| Al. bandeja para aparatos 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:

|  |     |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Chasis de sistema 23 x 64 mm como juego de montaje para la profundidad del armario, ver pág. 150 | 500 | 8617.120 | 8617.120 | 8617.120 | 8617.120 | 8617.120 | 8617.120 | 8617.120 | 8617.120 |
|  | 600 | 8617.130 | 8617.130 | 8617.130 | 8617.130 | 8617.130 | 8617.130 | 8617.130 | 8617.130 |
|  | 800 | 8617.140 | 8617.140 | 8617.140 | 8617.140 | 8617.140 | 8617.140 | 8617.140 | 8617.140 |



#### Accesorios:

|  |       |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Guías telescópicas   |       | 7061.000 | 7081.000 | 7161.000 | 7161.700 | 7064.000 | 7065.000 | 7066.000 | 7066.700 |
| Asas para bandejas para aparatos   |       | 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 164

### Ventajas:

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

### Material:

- Plástico
- Aluminio

### Color:

- Caja: RAL 7016

### Color luz:




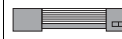
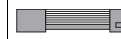
- 4000 K (blanco neutro)

### Unidad de envase:

- Incl. tornillos de fijación

### Nota:

- Pedir los accesorios de conexión por separado
- La información sobre las versiones específicas de cada país puede encontrarse en internet
- En internet también encontrará 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 c.a.  | ■  | ■   | ■   | –   |
|                           | 24 V c.c.   | –  | –   | –   | ■   |
| Equipamiento              | Base de enchufe   | ■  | –   | ■   | –   |
|                           | Conector con giro de 90°  | ■  | ■   | ■   | ■   |
|                           | Ajuste de la dirección de la luz  | ■  | ■   | –   | –   |
|                           | Ajuste de la distribución de luz  | ■  | ■   | ■   | ■   |
| Clase de protección       |   | II (aislado)   |   |   | III (SELV)  |
| Aprobaciones              | UL  | –  | ■   | –   | ■   |
|                           | 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   |
|                           | Cableado de paso  | 3 polos  | 3 polos   | 3 polos   | 3 polos   |
|                           | Interruptor de puerta (accesorio)   | –  | –   | ■   | ■   |

### Accesorios

|                             |   |          |          |          |          |
|-----------------------------|---|----------|----------|----------|----------|
| 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 |

### Adicionalmente se precisa: accesorios de conexión en función del tipo de aplicación

|                               |          |          |          |          |          |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Alimentación, 2 polos         | –        | –        | –        | –        | 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     | –        | –        | –        | –        | 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

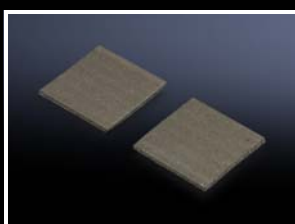
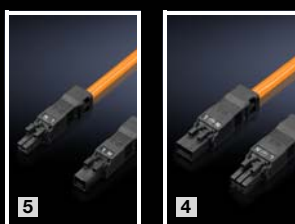
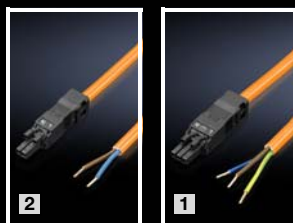
#### para luminaria LED

Para una conexión rápida y sencilla de las luminarias pueden utilizarse los siguientes componentes:



#### Accesorios:

– Bridas 2597.000, ver pág. 188

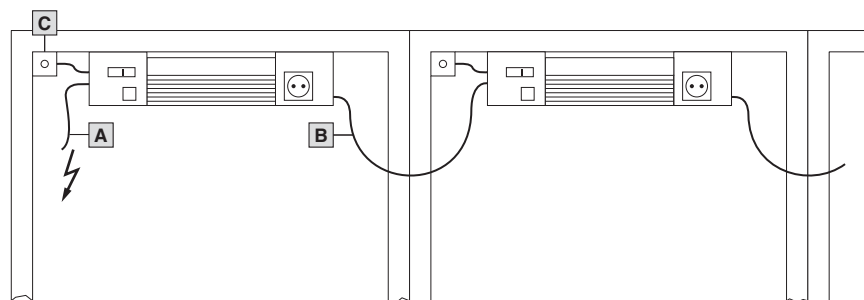


| Cable de conexión para                          | UL | Longitud mm | UE        | Referencia      |                 |
|---|----|-------------|-----------|-----------------|-----------------|
|   |    |             |           | naranja         | negro           |
| [1] Alimentación, 3 polos, 100 – 240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

[A] Cable de conexión para alimentación

[B] Cable de conexión para cableado de paso

[C] Interruptor de puerta con cable de conexión (no necesario para luminaria LED con sensor de movimiento integrado)



### Interruptor de puerta

#### para luminaria LED

#### Unidad de envase:

– Incl. material de fijación

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

### 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> |

# Equipamiento interior

## Accesorios para climatización

### Termostato con tracción de cables

Para control de ventiladores con filtro, ventiladores de techo, resistencias calefactoras e intercambiadores de calor, pero también como dispositivo de alarma para el control de la temperatura interior del armario.

#### Ejecución:

- Tracción de cables y protección contra contactos

#### Ventajas:

- 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

#### Datos técnicos:

- Regulador bimetalico como órgano sensible a las temperaturas con realimentación térmica
- Características del contacto: Contacto conmutado de un polo de ruptura brusca
- Carga de contacto admisible: Cl. 5 - 3 (calefactor): c.a. 10 (4) A (carga inductiva en  $\cos \phi = 0,6$ )/Cl. 5 - 4 (refrigerar): c.a. 5 (4) A (carga inductiva en  $\cos \phi = 0,6$ )
- Histéresis: aprox. 1 K  $\pm$  0,8 K
- Conexión: borne elástico con paso para PE

#### Color:

- RAL 7016

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

- IP 20



| Tensión de servicio V, ~ | Campo de regulación | Campo de temperatura de servicio | Campo de temperatura de almacenaje | UE        | Referencia |
|--------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|------------|
| 24 - 230, 1~             | +5°C...+60°C        | -40°C...+60°C                    | -45°C...+70°C                      | 1 pza(s). | 3110.100   |

### Higrostató con tracción de cables

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.

#### Ejecución:

- Tracción de cables y protección contra contactos

#### Ventajas:

- 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: contacto conmutado de un polo de ruptura brusca
- Carga 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 7016

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

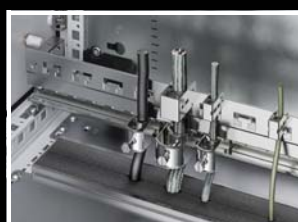
- IP 20



| Tensión de servicio V, ~       | Campo de temperatura de servicio | Campo de temperatura de almacenaje | UE        | Referencia |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|------------|
| 24 - 230, 1~<br>12 - 75 (c.c.) | -40°C...+60°C                    | -45°C...+70°C                      | 1 pza(s). | 3118.100   |

# 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.

#### 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

#### Posibilidades de montaje:

- Al perfil horizontal/vertical del armario
- Sobre placa de montaje, incluso sin estribo de fijación

#### Ejecución:

- Guías perfil en C para alojar bridas para cables
- Recortes dentados en retícula de 40 mm para la fijación de cables mediante bridas

#### Material:

- Perfil de aluminio extrusionado

#### Superficie:

- Pasivado sin cromo

#### Unidad de envase:

- 1 guía
- 2 estribos de fijación
- Material de fijación

| Para anchura de armario mm | Longitud mm | UE        | Referencia      |
|----------------------------|-------------|-----------|-----------------|
| 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. 166
- Bridas, ver pág. 188

#### + Accesorios:

- Soporte de fijación o distanciador, ver pág. 156
- Bloque de montaje rápido, ver pág. 156
- Escuadra, ver pág. 156
- Cintas de puesta a tierra, ver pág. 169
- Trenzas planas de puesta a tierra, ver pág. 169

#### ⇌ Como alternativa puede utilizarse:

- Guías perfil en C 30/15, ver pág. 152

### 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

| 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> |

### Prensaestopas EMC

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

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

- IP 68

#### Prensaestopas, métricos

| Tamaño | Sección del cable mm | Sección mínima del blindaje <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 mínima 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

| Longitud guía 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

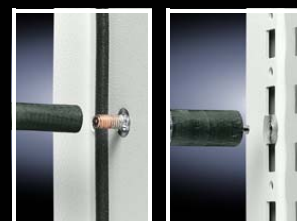


### Fresa de contacto

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



### Juego para zonas con riesgo sísmico

**Material:**

- Chapa de acero

**Superficie:**

- Galvanizada

| Para armarios<br>An. x Al. x Pr. mm | UE        | Referencia      |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|
| 800 x 2000 x 600                    | 1 pza(s). | <b>8618.600</b> |



### Zócalo para zonas con riesgo sísmico

**Altura 100 mm**

- Para la fijación estable del armario con ejecución antisísmica al suelo
- Roscas métricas M8 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<br>An. x Pr. mm | UE        | Referencia      |
|-------------------------------|-----------|-----------------|
| 800 x 600                     | 1 pza(s). | <b>8601.860</b> |



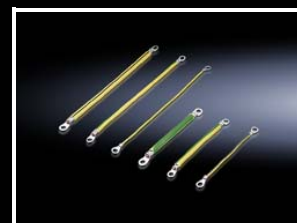


### Cintas de puesta a tierra

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> |



### 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.

| 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> |



### 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. 157



### Barra de puesta a tierra

Barra de puesta a tierra de 699 mm de longitud 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> |



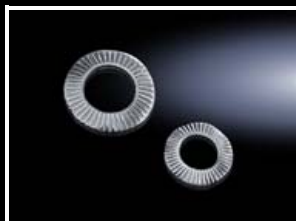
#### Accesorios:

- Estribo de montaje, ver pág. 157



# 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

Para el montaje de módulos de ampliación ISV en armarios.

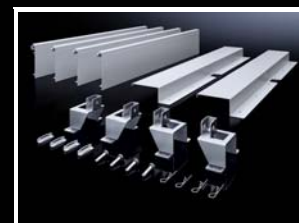
#### Unidad de envase:

- Soporte del almacén de montaje
- Protección contra contactos
- Incl. material de fijación



#### Accesorios:

- Perfil transversal, ver pág. 178
- Perfil de montaje, ver pág. 178
- Travesaños de profundidad, ver pág. 178
- Unión para soporte de aparellaje, ver pág. 178



|                                       |   |   |   |  |
|---------------------------------------|---|---|---|--|
| Para anchura de armario mm            | 600   | 600   | 850   | 1100   |
| Para altura de armario mm             | 1800  | 2000  | 2000  | 2000   |
| Para profundidad de armario mm        | 400<br>500<br>600                                       | 400<br>600  | 400<br>600  | 400<br>600   |
| Adecuados para referencias            | 8457.000/8684.000/<br>8685.000/8686.000                 | 8452.000/8604.000/<br>8606.000                          | 9666.916/9666.956                                       | 9666.926/9666.966  |
| Unidades de anchura (UAN) 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 | Adicionalmente se precisa el perfil de montaje 9666.712 | Adicionalmente se precisa el perfil de montaje 9666.712 | Adicionalmente se precisa el perfil de montaje 9666.712 y el travesaño de profundidad 9666.732 |
| UE                                    | 1 pza(s).   | 1 pza(s).   | 1 pza(s).   | 1 pza(s).  |
| <b>Referencia</b>                     | <b>9666.932</b>   | <b>9666.902</b>   | <b>9666.912</b>   | <b>9666.922</b>  |

# Distribuidor para instalaciones ISV

## Módulos



### 1 Módulos de protección contra contactos

- Para cubrir superficies de montaje libres
- Cubierta precintable

#### Material:

– Cubierta: poliestireno (PS)

#### Color:

– RAL 7035

### 2 Módulos 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                  | <b>9666.000</b> | 188 x 116                       | <b>9666.080</b> |
| 1                   | 250 | 2                  | 300 | 1 pza(s). |                               | <b>9666.010</b> | 188 x 266                       | <b>9666.090</b> |
| 1                   | 250 | 3                  | 450 | 1 pza(s). |                               | <b>9666.020</b> | 188 x 416                       | <b>9666.100</b> |
| 1                   | 250 | 4                  | 600 | 1 pza(s). |                               | <b>9666.030</b> | 188 x 566                       | <b>9666.110</b> |
| 2                   | 500 | 1                  | 150 | 1 pza(s). |                               | <b>9666.040</b> | 438 x 116                       | <b>9666.120</b> |
| 2                   | 500 | 2                  | 300 | 1 pza(s). |                               | <b>9666.050</b> | 438 x 266                       | <b>9666.130</b> |
| 2                   | 500 | 3                  | 450 | 1 pza(s). |                               | <b>9666.060</b> | 438 x 416                       | <b>9666.140</b> |
| 2                   | 500 | 4                  | 600 | 1 pza(s). |                               | <b>9666.070</b> | 438 x 566                       | <b>9666.150</b> |
| 3                   | 750 | 2                  | 300 | 1 pza(s). |                               | <b>9666.053</b> | 688 x 266                       | <b>9666.133</b> |
| 3                   | 750 | 3                  | 450 | 1 pza(s). |                               | <b>9666.063</b> | 688 x 416                       | <b>9666.143</b> |
| 3                   | 750 | 4                  | 600 | 1 pza(s). |                               | <b>9666.073</b> | –                               | –               |

1 UAn  $\geq$  250 mm

1 UA  $\geq$  150 mm



### 1 Módulos 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)

#### Color:

– RAL 7035



#### Accesorios:

– Cintas de protección para módulos de montaje de aparatos en línea, ver pág. 177

### 2 Módulos para montaje de aparatos en línea

- Para alojar aparatos en línea
- Carriles soporte 35/15 mm
- Cubierta precintable

| Tamaño              |     |                    |     | UE        | 1 Carriles de soporte de aparellaje |                 | 2 Aparatos de montaje en línea               |                 |
|---------------------|-----|--------------------|-----|-----------|-------------------------------------|-----------------|--|-----------------|
| Unidades de anchura |     | Unidades de altura |     |           | Cantidad de carriles soporte        | Referencia      | Equipamiento interior mecánico <sup>1)</sup> | Referencia      |
| UAn                 | mm  | UA                 | mm  |           |                                     |                 |  |                 |
| 1                   | 250 | 1                  | 150 | 1 pza(s). | 1                                   | <b>9666.160</b> | 12 subdivisiones (1 x 12 x 18 mm)            | <b>9666.240</b> |
| 1                   | 250 | 2                  | 300 | 1 pza(s). | 2                                   | <b>9666.170</b> | 24 subdivisiones (2 x 12 x 18 mm)            | <b>9666.250</b> |
| 1                   | 250 | 3                  | 450 | 1 pza(s). | 3                                   | <b>9666.180</b> | 36 subdivisiones (3 x 12 x 18 mm)            | <b>9666.260</b> |
| 1                   | 250 | 4                  | 600 | 1 pza(s). | 4                                   | <b>9666.190</b> | 48 subdivisiones (4 x 12 x 18 mm)            | <b>9666.270</b> |
| 2                   | 500 | 1                  | 150 | 1 pza(s). | 1                                   | <b>9666.200</b> | 24 subdivisiones (2 x 12 x 18 mm)            | <b>9666.280</b> |
| 2                   | 500 | 2                  | 300 | 1 pza(s). | 2                                   | <b>9666.210</b> | 48 subdivisiones (4 x 12 x 18 mm)            | <b>9666.290</b> |
| 2                   | 500 | 3                  | 450 | 1 pza(s). | 3                                   | <b>9666.220</b> | 72 subdivisiones (6 x 12 x 18 mm)            | <b>9666.300</b> |
| 2                   | 500 | 4                  | 600 | 1 pza(s). | 4                                   | <b>9666.230</b> | –  | –               |
| 3                   | 750 | 2                  | 300 | 1 pza(s). | 2                                   | <b>9666.213</b> | 72 subdivisiones (6 x 12 x 18 mm)            | <b>9666.293</b> |
| 3                   | 750 | 3                  | 450 | 1 pza(s). | 3                                   | <b>9666.223</b> | 108 subdivisiones (9 x 12 x 18 mm)           | <b>9666.303</b> |

1 UAn  $\geq$  250 mm

1 UA  $\geq$  150 mm

<sup>1)</sup> N° de campos x subdivisiones x ancho

### Bloque de bornes de conexión

- Para la conexión de conductores de cobre y aluminio
- Para conductores monofilares o multifilares con terminal unido a presión o pletinas flexibles

**Material:**  
– Duroplástico

**Color:**  
– RAL 7035

| Ejecución        | Conexión de conductores redondos mm <sup>2</sup> | Espacio de embornado para pletinas flexibles, An. x Al. mm | UE        | Referencia      | Pág. |
|------------------|--|--|-----------|-----------------|------|
| 1 250 A, 5 polos | 1 x 16 – 150 o<br>2 x 16 – 70                    | 17 x 21  | 1 pza(s). | <b>9666.340</b> |      |
| 400 A, 5 polos   | 1 x 50 – 240 o<br>2 x 25 – 120                   | 25 x 21  | 1 pza(s). | <b>9666.350</b> |      |

#### Adicionalmente se precisa

| Descripción  | Tamaño              |     |                    |     | UE        | Referencia      | Pág. |
|--|---------------------|-----|--------------------|-----|-----------|-----------------|------|
|  | 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> |      |
| Módulos de protección contra contactos               | 1                   | 250 | 3                  | 450 | 1 pza(s). | 9666.020        | 172  |

1 UAn  $\geq$  250 mm  
1 UA  $\geq$  150 mm



### Módulos para seccionadores bajo carga para fusibles NH

- Adecuados para alojar los seccionadores bajo carga para fusibles NH para montaje sobre placa de montaje
- Cubierta precintable

**Material:**  
– Cubierta: poliestireno (PS)

**Color:**  
– RAL 7035

**Nota:**  
– Para cerrar escotaduras para seccionadores bajo carga para fusibles NH t. 00 no utilizadas debe utilizarse la cubierta ciega 9666.665

| Adecuadas para seccionador NH      |                                       | Tamaño              |     |                    |     | UE        | Referencia             | Pág. |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----|--------------------|-----|-----------|------------------------|------|
| Tamaño                             | Referencia                            | Unidades de anchura |     | Unidades de altura |     |           |                        |      |
|                                    |                                       | UAn                 | mm  | UA                 | mm  |           |                        |      |
| 2 pza(s). t. 00                    | 9344.000/.010/<br>.020/.030/.040/.050 | 1                   | 250 | 2                  | 300 | 1 pza(s). | <b>9666.380</b>        |      |
| 4 pza(s). t. 00                    |                                       | 2                   | 500 | 2                  | 300 | 1 pza(s). | <b>9666.390</b>        |      |
| 1 pza(s). t. 1                     | 9344.100/.110/<br>.130/.150           | 1                   | 250 | 3                  | 450 | 1 pza(s). | <b>9666.400</b>        |      |
| 1 pza(s). t. 2                     | 9344.200/.210/<br>.230/.250           | 1                   | 250 | 3                  | 450 | 1 pza(s). | <b>9666.410</b>        |      |
| 1 pza(s). t. 3 o<br>2 pza(s). t. 2 | 9344.300/.310/<br>.330/.350           | 2                   | 500 | 3                  | 450 | 1 pza(s). | 9666.060 <sup>1)</sup> | 172  |
|                                    |                                       |                     |     |                    |     | 1 pza(s). | 9666.420 <sup>1)</sup> | 173  |

1 UAn  $\geq$  250 mm  
1 UA  $\geq$  150 mm

<sup>1)</sup> Unidad de módulo compuesta por travesaños 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

- Adecuados para alojar los seccionadores bajo carga para fusibles NH para montaje sobre placa de montaje

| Adecuadas para seccionador NH      |                             | Tamaño              |     |                    |     | UE        | Referencia      | Pág. |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----|--------------------|-----|-----------|-----------------|------|
| Tamaño                             | Referencia                  | Unidades de anchura |     | Unidades de altura |     |           |                 |      |
|                                    |                             | UAn                 | mm  | UA                 | mm  |           |                 |      |
| 1 pza(s). t. 3 o<br>2 pza(s). t. 2 | 9344.300/.310/<br>.330/.350 | 2                   | 500 | 3                  | 450 | 1 pza(s). | <b>9666.420</b> |      |

#### Adicionalmente se precisa

|  |           |          |     |
|--|-----------|----------|-----|
| Módulos de protección contra contactos | 1 pza(s). | 9666.060 | 172 |
|--|-----------|----------|-----|



# Distribuidor para instalaciones ISV

## Módulos



### Módulos 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)

**Color:**

– RAL 7035

**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

| Ejecución  | Adecuados para regletas bajo carga para fusibles NH Ref. | Tamaño              |     |                    |     | UE        | Referencia      | Pág. |
|--|--|---------------------|-----|--------------------|-----|-----------|-----------------|------|
|  |  | Unidades de anchura |     | Unidades de altura |     |           |                 |      |
|  |  | UAn                 | mm  | UA                 | mm  |           |                 |      |
| Módulo de 100 mm, 3 polos, máx. 3 x t. 00                  | 9346.020<br>9346.030                                     | 1                   | 250 | 3                  | 450 | 1 pza(s). | <b>9666.570</b> |      |
| Módulo de 100 mm, 3 polos, máx. 6 x t. 00                  |  | 2                   | 500 | 3                  | 450 | 1 pza(s). | <b>9666.580</b> |      |
| Módulo de 100 mm, 3 polos, máx. 10 x t. 00                 |  | 3                   | 750 | 3                  | 450 | 1 pza(s). | <b>9666.583</b> |      |
| Módulo de 185 mm, 3 polos, máx. 8 x t. 00/ 4 x t. 1, 2, 3  | 9677.XXX   | 2                   | 500 | 5                  | 750 | 1 pza(s). | <b>9666.550</b> |      |
| Módulo de 185 mm, 3 polos, máx. 12 x t. 00/ 6 x t. 1, 2, 3 |  | 3                   | 750 | 5                  | 750 | 1 pza(s). | <b>9666.560</b> |      |

**Adicionalmente se precisa**

Módulos de protección contra contactos 172

Módulos para barras colectoras N/PE 175

1 UAn  $\geq$  250 mm

1 UA  $\geq$  150 mm



### Módulos para disyuntores

- Adecuados para alojar disyuntores convencionales de los fabricantes ABB, Eaton, Schneider Electric y Siemens

- Cubierta precintable

**Material:**

– Cubierta: poliestireno (PS)

**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 disyuntores | Tamaño              |     |                    |     | UE        | Referencia      |
|------------------|---------------------|-----|--------------------|-----|-----------|-----------------|
|                  | Unidades de anchura |     | Unidades de altura |     |           |                 |
|                  | UAn                 | mm  | UA                 | mm  |           |                 |
| Hasta 250 A      | 1                   | 250 | 2                  | 300 | 1 pza(s). | <b>9666.430</b> |
| Hasta 630 A      | 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 (PS)

**Color:**

- RAL 7035

**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.
- Encima y debajo del módulo se precisa respectivamente 1 módulo de protección contra contactos/módulo para montaje de aparatos en línea o un módulo para carriles soporte de aparellaje con 1 UAn y mínimo 1 UA.



| Tamaño              |     |                    |     | UE        | Referencia      | Pág. |
|---------------------|-----|--------------------|-----|-----------|-----------------|------|
| Unidades de anchura |     | Unidades de altura |     |           |                 |      |
| UAn                 | mm  | UA                 | mm  |           |                 |      |
| 1                   | 250 | 3                  | 450 | 1 pza(s). | <b>9666.640</b> |      |

**Adicionalmente se precisa**

|   |     |
|---|-----|
| Módulos de protección contra contactos      | 172 |
| Módulos para carriles soporte de aparellaje | 172 |
| Módulos para montaje de equipos en línea    | 172 |

1 UAn  $\triangleq$  250 mm

1 UA  $\triangleq$  150 mm

### Módulos para barras colectoras N/PE

- Para la fijación de las barras colectoras para N y PE
- Cubierta precintable

**Material:**

- Cubierta: poliestireno (PS)

**Color:**

- RAL 7035

**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  $\triangleq$  250 mm

1 UA  $\triangleq$  150 mm

# Distribuidor para instalaciones ISV

## Módulos



### Módulos para barras colectoras

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)

**Color:**

– RAL 7035

**Nota:**

– Las barras de distribución no se incluyen en la unidad de envase

| Tamaño              |     |                    |     | Adecuado para                                |  | UE        | Referencia      | Pág. |
|---------------------|-----|--------------------|-----|--|--|-----------|-----------------|------|
| Unidades de anchura |     | Unidades de altura |     | Fusibles Ref.                                | Seccionador NH Ref.  |           |                 |      |
| UAn                 | mm  | UA                 | mm  |  |  |           |                 |      |
| 1                   | 250 | 2                  | 300 | 3418.010<br>3427.010<br>3433.010<br>9340.950 | 9343.000 <sup>1)</sup><br>9343.020 <sup>1)</sup><br>9343.040 <sup>1)</sup><br>3431.020<br>3431.030<br>3431.035 | 1 pza(s). | <b>9666.520</b> |      |
| 2                   | 500 | 2                  | 300 |  | 3431.020<br>3431.030<br>3431.035   | 1 pza(s). | <b>9666.530</b> |      |
| 3                   | 750 | 2                  | 300 |  | 3431.020<br>3431.030<br>3431.035   | 1 pza(s). | <b>9666.533</b> |      |

**Accesorios**

|            |            |          |     |
|------------|------------|----------|-----|
| Tapa ciega | 10 pza(s). | 9666.660 | 177 |
|------------|------------|----------|-----|

1 UAn  $\hat{=}$  250 mm  
1 UA  $\hat{=}$  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.



### Cintas de protección

#### para módulos de montaje 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.

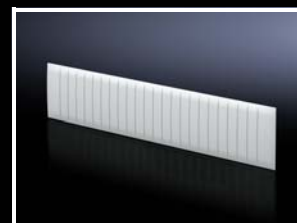
**Material:**

- ABS

**Color:**

- RAL 7035

| UE        | Referencia      |
|-----------|-----------------|
| 5 pza(s). | <b>9666.650</b> |



### Tapa ciega

- Para cerrar escotaduras no utilizadas
- Adecuadas 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)
- Anchura: 16 – 34 mm variable

**Material:**

- Polipropileno (PP)

**Color:**

- RAL 7035

| UE         | Referencia      |
|------------|-----------------|
| 10 pza(s). | <b>9666.660</b> |



### Tapa ciega

#### para seccionador t. 00

- 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> |



### Guías para cableado

Para montaje sin herramientas a los carriles soporte TS 35/15 para un guiado de cables por la parte trasera de los módulos para carriles soporte de aparellaje.

**Material:**

- Poliamida (PA 6.6)

| 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, sistemas de barras de 60 mm).

**Material:**

- Poliestireno (PS)

**Color:**

- RAL 7035

| 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  $\geq$  250 mm  
1 UA  $\geq$  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



### Perfiles transversales

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



### Perfiles 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. 178



### 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 | Adecuados para referencias | UE        | Referencia      |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|-----------------|
| 400                            | 9666.901                   | 2 pza(s). | <b>9666.732</b> |
| 500                            | 9666.902                   |           |                 |
| 600                            | 9666.911                   |           |                 |
|                                | 9666.912                   |           |                 |
|                                | 9666.921                   |           |                 |
|                                | 9666.922                   |           |                 |
|                                | 9666.931                   |           |                 |
|                                | 9666.932                   |           |                 |



### Unión para soporte de aparellaje

- Para la unión de 2 perfiles de montaje
- Mejora la estabilidad de la construcción de bastidor

**Material:**  
– Perfil T: aluminio

| UE        | Referencia      |
|-----------|-----------------|
| 4 pza(s). | <b>9666.740</b> |



ENCLOSURES   POWER DISTRIBUTION   CLIMATE CONTROL   IT INFRASTRUCTURE   SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



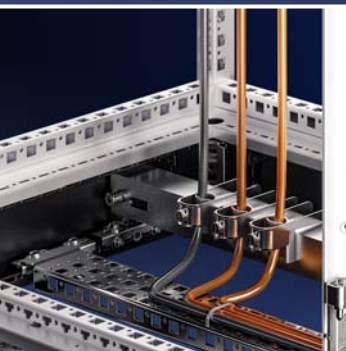
## Entradas de cables

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.



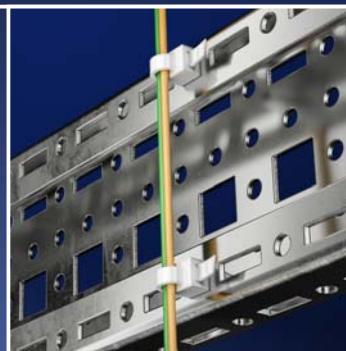
## Canal para cables

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 mínimo tiempo de montaje.



# 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

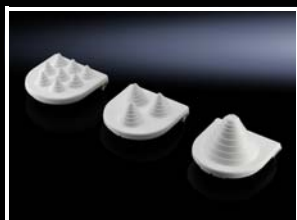
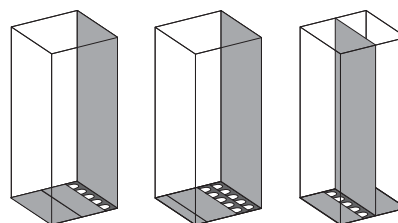
| Anchura de armario mm | Escotadura por chapa | UE        | Referencia      |
|-----------------------|----------------------|-----------|-----------------|
| 600                   | 5                    | 2 pza(s). | <b>8619.800</b> |
| 800                   | 8                    | 2 pza(s). | <b>8619.801</b> |
| 1000                  | 4                    | 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. 182 o
- Boquillas de paso de conectores, ver pág. 182

### 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> |



### Perfil para la entrada 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 el grupo de suelo se divide en anchura en dos zonas. Pueden incorporarse dos puntos de entrada de cables (izquierda/derecha).

| Para anchura 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. 187



### Perfil para la entrada 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 el grupo de suelo se divide en anchura en dos zonas. Pueden incorporarse dos puntos de entrada de cables (izquierda/derecha).

| Para anchura 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. 187



# Gestión del cableado

## Prensaestopa



### Prensaestopa de latón

**Ventajas:**

- El prensaestopa y la contratuerca juntos en una sola UE ahorran tareas de pedido y espacio de almacenaje
- Láminas de apriete para un apriete uniforme y una tracción sin dañar los cables.

**Material:**

- Latón
- Junta: TPE/NBR

**Superficie:**

- Niquelada

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

- IP 68 (1 bar, 30 min)

**Homologaciones:**

- VDE

| 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 sola UE ahorran tareas de pedido y espacio de almacenaje
- Láminas de apriete para un apriete uniforme y una tracción sin dañar los cables.

**Material:**

- Poliamida 6
- Junta: neopreno

**Color:**

- RAL 7035

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

- IP 68 (1 bar, 30 min)

**Homologaciones:**

- VDE

| 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



El paso de conectores ofrece con el efecto «menos es más» una reducción de las tareas de montaje, un sistema de estanqueidad flexible para diferentes secciones de cables y un sencillo paso de cables preconfeccionados. Bajos costes de instalación, elevado grado de protección, gestión flexible del cableado - decídase por el valor añadido de las entradas de cables de Rittal de nueva generación.

### Ventajas:

- Sección de cable 4 – 16 mm
- Sencillo paso de cables preconfeccionados
- Posibilidad de añadir y sustituir cables sin necesidad de desmontaje del marco de estanqueidad
- Los módulos de estanqueidad se mantienen sujetos al cable

### Marco de estanqueidad

Para cables preconfeccionados y con conector.

Para montaje en escotaduras para conectores de 24 o 16 polos en

- Módulos para pared de separación
- Entradas de cables metálicas

#### Material:

- Marco: poliamida
- Junta plana: CR

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

- IP 64

#### Grado de protección NEMA:

- NEMA 12

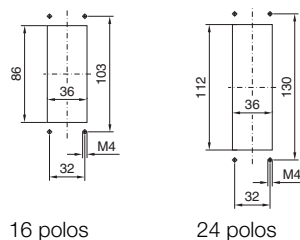
#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

| Para módulos 20 x 20 mm | Para escotadura | UE        | Referencia      |
|-------------------------|-----------------|-----------|-----------------|
| 10 pza(s).              | 24 polos        | 1 pza(s). | <b>2400.900</b> |
| 8 pza(s).               | 16 polos        | 1 pza(s). | <b>2400.910</b> |

#### + Accesorios:

- Módulos para pared de separación, ver a partir de la pág. 99



### Módulo de estanqueidad

Para la estanqueidad de cables en combinación con el marco de estanqueidad. Posibilidad de combinar módulos de estanqueidad 20 x 20 mm y 40 x 40 mm.

#### Material:

- Cubierta dura: poliamida
- Junta: TPE 2

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

- IP 64

#### Grado de protección NEMA:

- NEMA 12

#### Módulos de estanqueidad 20 x 20 mm

| Zona estanca | UE         | Referencia      |
|--------------|------------|-----------------|
| 4 – 6 mm     | 10 pza(s). | <b>2400.920</b> |
| 6 – 9 mm     | 10 pza(s). | <b>2400.930</b> |
| cerrada      | 10 pza(s). | <b>2400.970</b> |

#### Módulos de estanqueidad 40 x 40 mm

| Zona estanca | UE         | Referencia      |
|--------------|------------|-----------------|
| 9 – 12 mm    | 10 pza(s). | <b>2400.940</b> |
| 12 – 16 mm   | 10 pza(s). | <b>2400.950</b> |
| cerrada      | 10 pza(s). | <b>2400.960</b> |



### 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> |



# Gestión del cableado



## 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  $+60^{\circ}\text{C}$

| 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



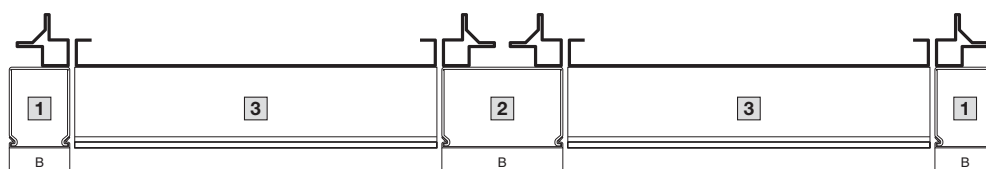
### Accesorios:

- Tornillo de chapa cilíndrica con hexágono interior 5,5 x 13 mm, ver pág. 158
- Tapa de aislamiento, ver pág. 186

**1** = B 50 mm

**2** = B 100 mm

**3** = B 30 a 100 mm



## Tapa de aislamiento

### 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> |

## 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:

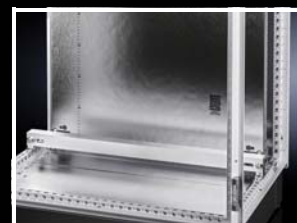
– Incl. material de fijación

| Anchura de armario 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. 89



## 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 cable 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. 166



## 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:

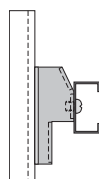
– Incl. dos ángulos de fijación y tornillos de fijación

| Para anchura 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> |

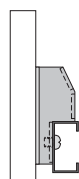


### Accesorios:

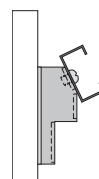
– Bridas para guías perfil en C, ver pág. 188



1



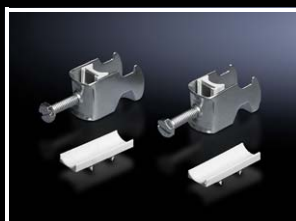
2



3



# Gestión del cableado



## Bridas para cables

### para guías perfil en C

Para la fijación de cables a las guías perfil en C.

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- Incl. cono de presión de plástico

| Para sección de cable 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:

- Guías perfil en C, ver a partir de la pág. 152

## 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> |

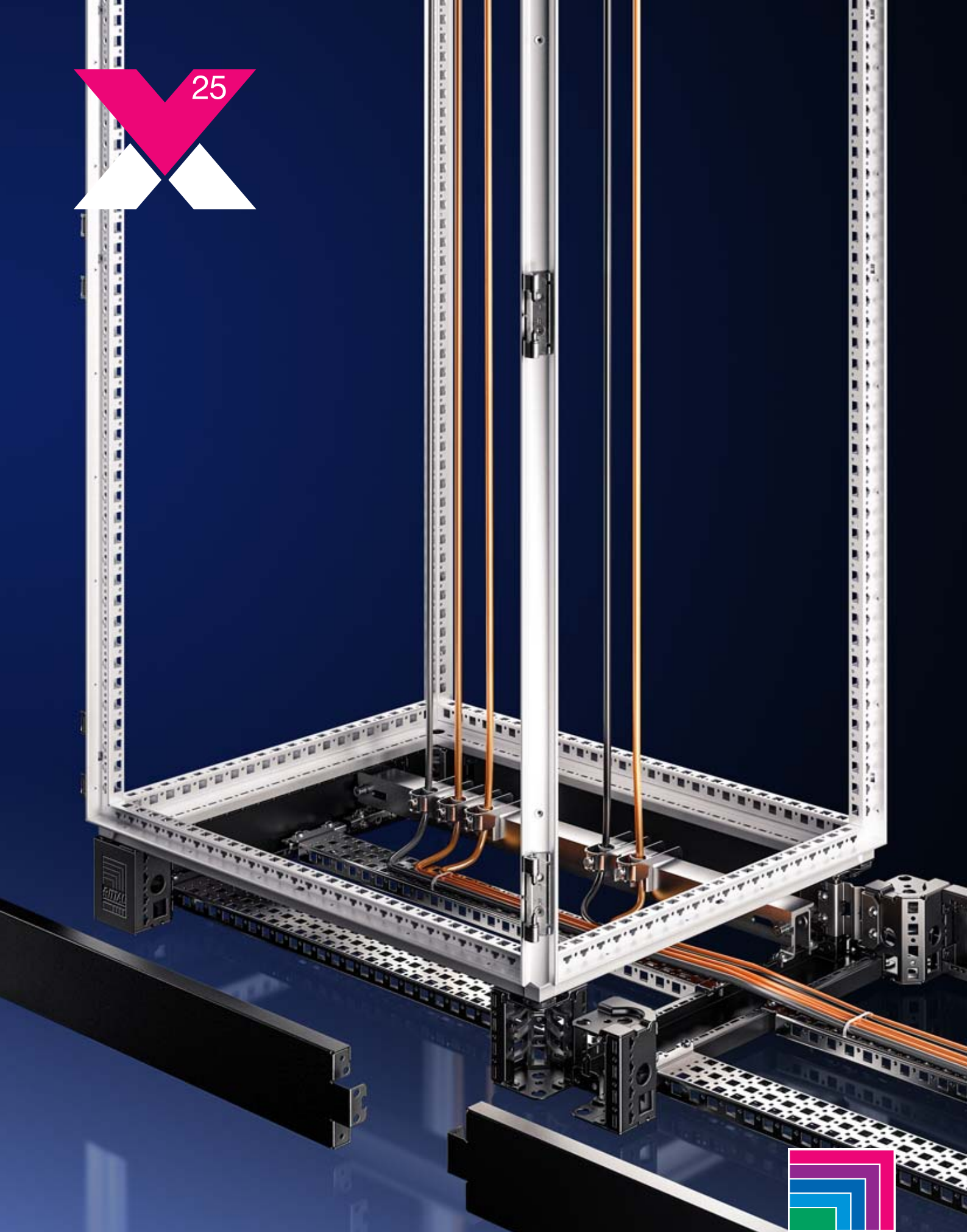
#### Soporte para tubo

| 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> |



ENCLOSURES   POWER DISTRIBUTION   CLIMATE CONTROL   IT INFRASTRUCTURE   SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



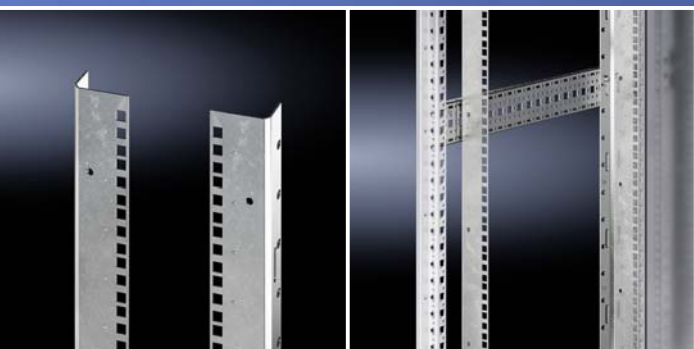
### Bastidor móvil, grande

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 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. 194



**Accesorios:**

– Abrochador de 19", 1 UA, ver pág. 196

| 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 anchura de armario |          | Pág. |
|---|----------------------------|-------------------------|----------|------|
|   |                            | 600                     | 800      |      |
|   |                            | 8619.600                | 8619.610 | 192  |
| [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 | 150  |
|   | 500                        | 4 pza(s).               | 8617.120 | 150  |
|   | 600                        | 4 pza(s).               | 8617.130 | 150  |
|   | 800                        | 4 pza(s).               | 8617.140 | 150  |



### 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. 194



#### Accesorios:

– Abrochador de 19", 1 UA, ver pág. 196

#### 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 |
|--|---|--|--------------------------------|--------------------------------|
|  |   |  |                                |                                |

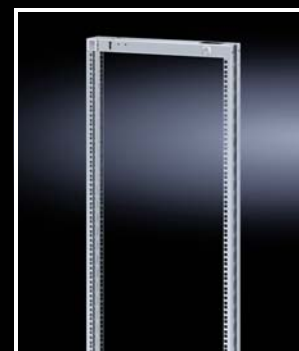
| Tapa                         |                                | sin                 | en un lado      | en dos lados    | Pág.            |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                              |                                |                     |                 |                 |                 |
| Para anchura de armario (mm) |                                | 600                 | 800             | 800             |                 |
| UA                           | Para altura 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 an. de armario (mm)         | UE        |          |          |          |     |
|---|----------------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----|
| 1 Juego de montaje  | 600                              | 1 pza(s). | 8619.040 | 8619.040 | 8619.040 | 194 |
|   | 800                              | 1 pza(s). | 8619.041 | 8619.041 | 8619.041 | 194 |
|   | 1200                             | 1 pza(s). | 8619.042 | 8619.042 | 8619.042 | 194 |
| 2 Chasis de sistema 23 x 64 mm, se precisan 2 o 4 pza(s). | Montaje en prof. de armario (mm) | UE        |          |          |          |     |
|   | 400                              | 4 pza(s). | 8617.110 | 8617.110 | 8617.110 | 150 |
|   | 500                              | 4 pza(s). | 8617.120 | 8617.120 | 8617.120 | 150 |
|   | 600                              | 4 pza(s). | 8617.130 | 8617.130 | 8617.130 | 150 |
|   | 800                              | 4 pza(s). | 8617.140 | 8617.140 | 8617.140 | 150 |

#### Accesorios

|                               |             |           |          |              |              |     |
|-------------------------------|-------------|-----------|----------|--------------|--------------|-----|
| Sistemas de cierre Ergoform-S |             |           | –        | ver pág. 123 | ver pág. 123 |     |
| Bombines de cierre            | Ejecución A |           | –        | ver pág. 123 | ver pág. 123 |     |
|                               | Ejecución D | 1 pza(s). | 2484.000 | –            | –            |     |
| Bisagra de 180°               |             | 1 pza(s). | –        | 8619.050     | 8619.050     | 194 |



# 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:

- Niquelada

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

| Para anchura 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 freno 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 o inferior del juego de montaje



### Bisagra 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>8619.050</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. Posibilidad de montaje desplazado en profundidad en armarios de 600 mm de ancho mediante chasis de sistema 17 x 64 mm.

**Material:**

- Chapa de acero, 2,5 mm

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

**Nota:**

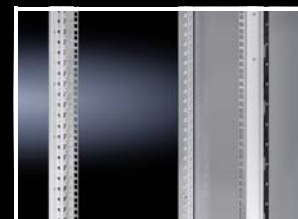
- La medida de 482,6 mm (19") se produce con el montaje al bastidor en armarios de 600 mm de ancho.

| 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. 66

**Accesorios:**

- Abrochador de 19", 1 UA, ver pág. 196
- Tornillos de fijación, ver pág. 158
- Guía deslizante con fijación unilateral, ver pág. 196
- Guía deslizante con fijación bilateral, ver pág. 196



### 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". Posibilidad de montaje desplazado en profundidad en armarios de 600 mm de ancho mediante chasis de sistema 17 x 64 mm.

**Material:**

- Chapa de acero, 2,5 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.

| UA | UE        | Referencia      |
|----|-----------|-----------------|
| 1  | 4 pza(s). | <b>8619.330</b> |

**Accesorios:**

- Abrochador de 19", 1 UA, ver pág. 196
- Tornillos de fijación, ver pág. 158



# Técnica de montaje de 19"

## Guías deslizantes/Montaje en pulgadas



### Guías deslizantes

#### 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

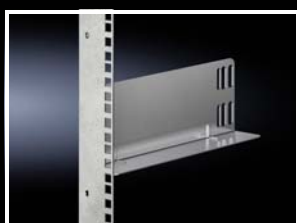
**Superficie:**

- Galvanizada

**Unidad de envase:**

- Incl. material de fijación

| Para prof. de armario mm | UE         | Referencia      |
|--------------------------|------------|-----------------|
| 500                      | 10 pza(s). | <b>8613.150</b> |
| 600                      | 10 pza(s). | <b>8613.160</b> |
| 800                      | 10 pza(s). | <b>8613.180</b> |



### Guías deslizantes

#### 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         | Referencia      |
|-------------|------------|-----------------|
| 270         | 10 pza(s). | <b>4531.000</b> |



### Abrochador de 19", 1 UA

#### con contacto

Para un atornillamiento sencillo de componentes de montaje dentro del nivel de fijación de 482,6 mm (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

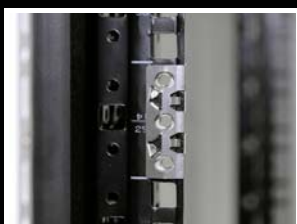
**Material:**

- Chapa de acero, galvanizada

| Rosca | UE         | Referencia      |
|-------|------------|-----------------|
| M5    | 24 pza(s). | <b>2090.000</b> |

**Adicionalmente se precisa:**

- Tornillos cilíndricos con hexágono interior 7094.130, ver pág. 196



### Tornillos cilíndricos 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, con 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 nanocerámico                         |                             |
| 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.<br>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.<br>El texturizado puede sobrepintarse y está libre de metales pesados, cromo y silicona. | Cavidad de Erichsen DIN EN ISO 1520                        | ≥ 3,5 mm                    |
|  |  | Dureza de Buchholz DIN EN ISO 2815                         | ≥ 80                        |
|  |  | Corte reticular DIN EN ISO 2409                            | Gt 0                        |
|  |  | Pulverización con agua salina según DIN EN ISO 9227 NSS    | Tiempo de prueba: 168 h.    |
|  |  | Ensayo de agua de condensación según DIN EN ISO 6270-2 CH  | Tiempo de prueba: 500 h.    |
|  |  | Ensayo de agua de condensación según DIN EN ISO 6270-2 AHT | Tiempo de prueba: 20 ciclos |
| Secado al horno                                      |  |  |                             |

El recubrimiento es resistente a:

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

## Sobrepintura de la imprimación o de la superficie texturizada

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

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

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

## Exposición a la intemperie de armarios de distribución

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

Siendo los siguientes:

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

### Formación de agua de condensación en el armario de distribución

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

### Grado de protección

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

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

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

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

Letras indicadoras

**IP**

Primer número de referencia

**4**

Segundo número de referencia

**3**

| Grados de protección para la protección contra contactos y cuerpos extraños:<br>primer número de referencia |  |   | Grados de protección contra agua:<br>segundo número de referencia |  |   |
|---|--|---|---|--|---|
| Primer código   | Alcance de la protección   |   | Segundo código  | Alcance de la protección   |   |
|   | Descripción  | 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 envolvente 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  | Una 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 equipo.  | <b>5</b>  | Protección contra agua proyectada a presión                                    | El chorro de agua contra la envolvente desde cualquier dirección no debe tener efectos nocivos.   |
| <b>6</b>  | Estando al polvo   | No hay penetración de polvo en la envolvente a una baja presión de 20 mbar.   | <b>6</b>  | Protección contra fuertes proyecciones de agua                                 | El potente chorro de agua contra la caja 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 la envolvente 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 la envolvente de forma permanente en agua. El fabricante y el usuario deben acordar las condiciones para que esto no ocurra. Las condiciones deben ser más difíciles que las establecidas para el código 7. |
|   |  |   | <b>9</b>  | Protección contra proyecciones de agua a elevada presión y elevada temperatura | Un potente chorro de agua contra la envolvente 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 envolvente

## NEMA

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

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

En internet encontrará más información sobre los grados de protección: [www.rittal.es](http://www.rittal.es)

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

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

## Aprobaciones y homologaciones

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

En nuestras páginas de productos y páginas en internet encontrará la correspondencia entre productos y certificaciones: [www.rittal.es](http://www.rittal.es)

## Conexión a tierra

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

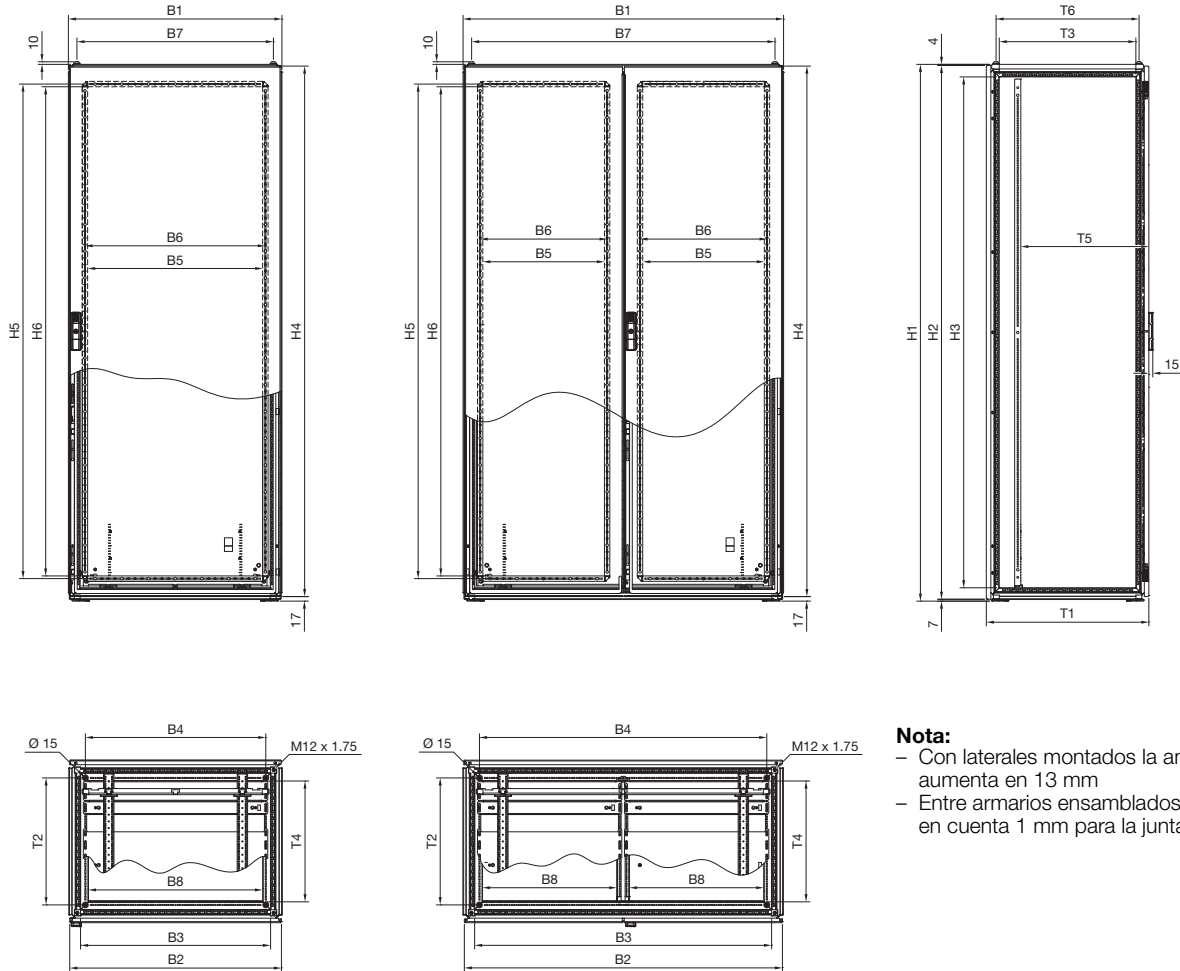
Nuestra documentación técnica «Conexión de la puesta a tierra, carga de corriente» ofrece más información.

# 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 debe tenerse en cuenta 1 mm para la junta

### Dos puertas

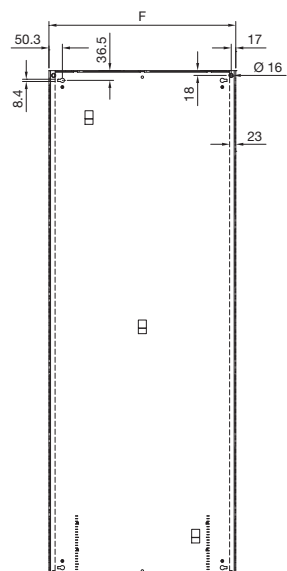
| Referencia     |                  | Medidas de anchura mm |      |      |      |     |     |      |     | Medidas de altura mm |      |      |      |      |      | Medidas de profundidad mm |     |     |     |           |     | Placa de montaje |      |
|----------------|------------------|-----------------------|------|------|------|-----|-----|------|-----|----------------------|------|------|------|------|------|---------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|------------------|------|
| Chapa de acero | 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 |



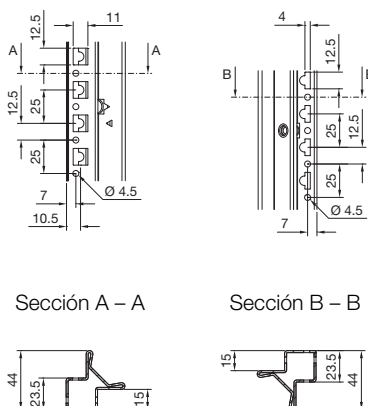
### Armario básico

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

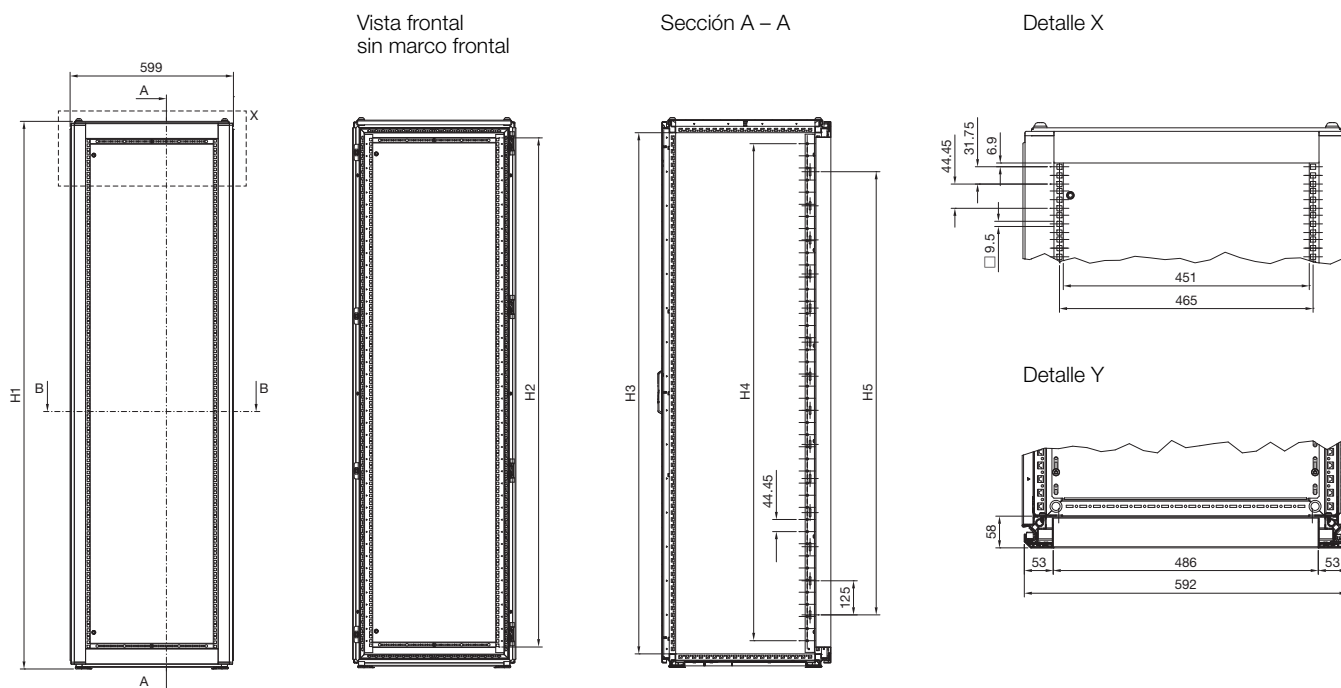
### Una puerta

| Referencia     |                  | Medidas de anchura mm |     |     |     |     |     |     |     | Medidas de altura mm |      |      |      |      |      | Medidas de profundidad mm |     |     |     |           |     | Placa de montaje |      |
|----------------|------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|------|------|------|------|------|---------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|------------------|------|
| Chapa de acero | 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 |

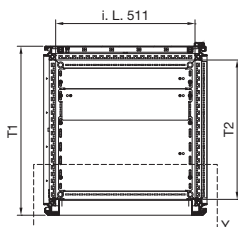
# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Técnica en detalle

### Armario para electrónica



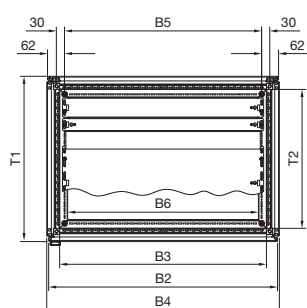
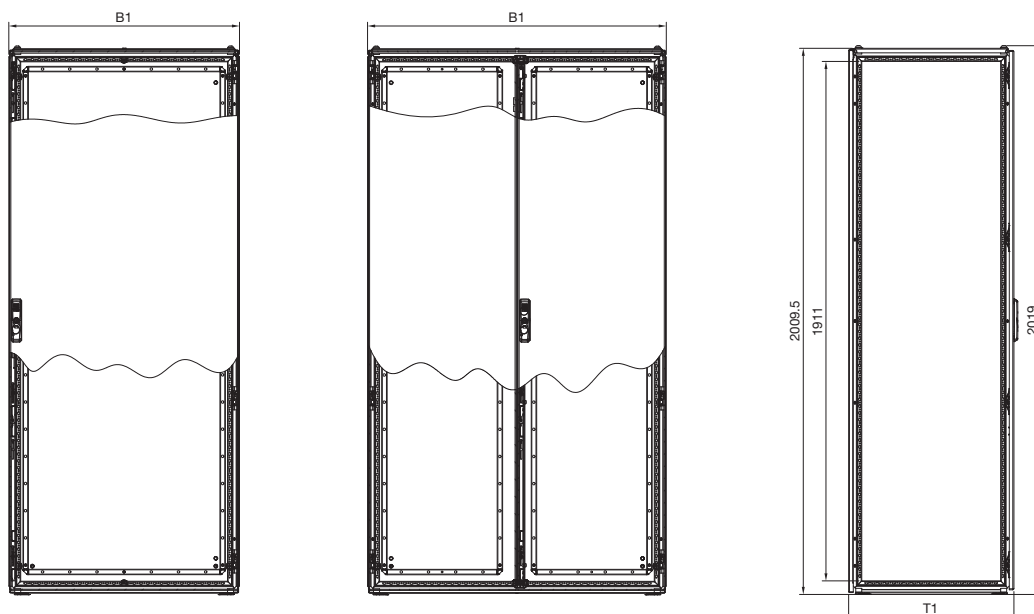
Sección B - B



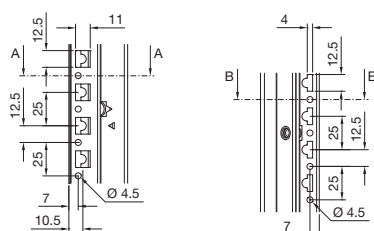
| Referencia      | Medidas de altura |        |    |           |         |    | Medidas de profundidad |          |          |
|-----------------|-------------------|--------|----|-----------|---------|----|------------------------|----------|----------|
|                 | H1<br>mm          | H2     |    | H3<br>mm  | H4      |    | H5<br>mm               | T1<br>mm | T2<br>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 |

i.L. = medida interior

### Armario para distribución

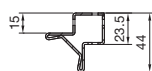
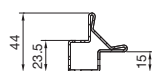


Perfil



Sección A - A

Sección B - B



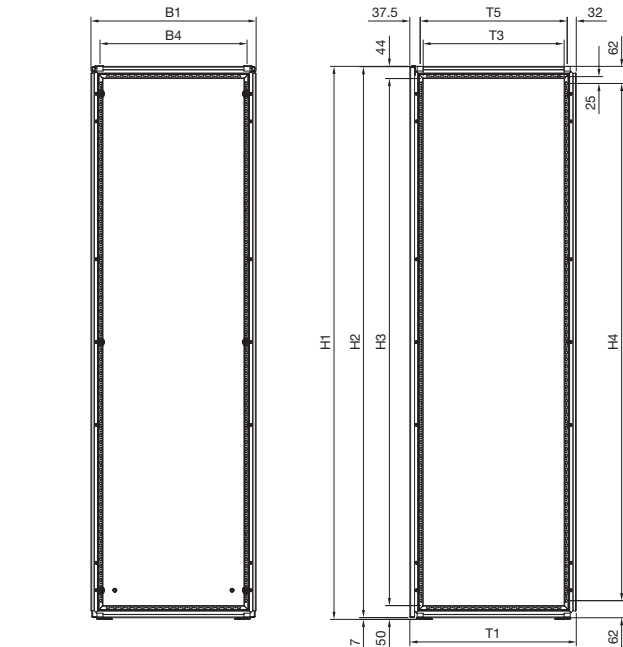
- B1 = Anchura total
- B2 = Anchura del dorsal
- B3 = Medida interior bastidor
- B4 = Anchura con laterales
- B5 = Distancia perforación de fijación suelo/zócalo
- B6 = Medida interior de la abertura del suelo
- T1 = Profundidad total con dorsal y lateral
- T2 = Medida interior bastidor

| 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 |

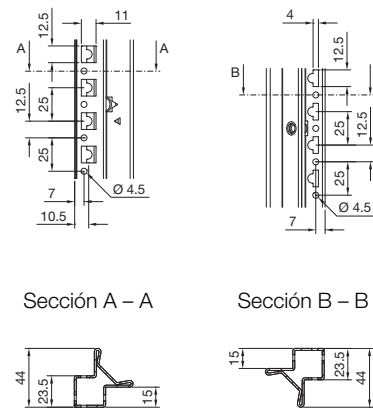
# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Técnica en detalle

### Armario modular para Ri4Power

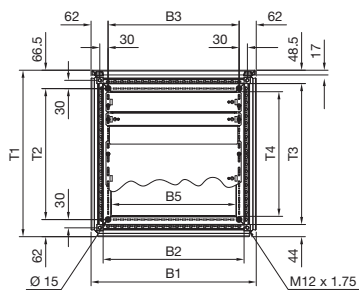


Perfil



Sección A - A

Sección B - B

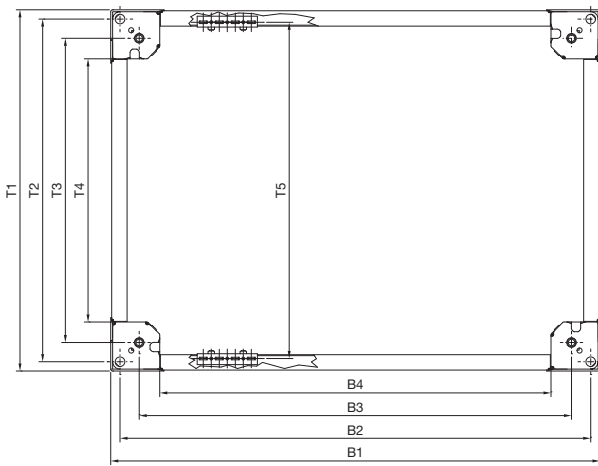


- B1 = Anchura total
- B2 = Medida interior bastidor
- B3 = Distancia perforación de fijación suelo/zócalo
- B4 = Distancia roscas para cáncamos/ tornillo de fijación del techo
- B5 = Medida interior de la abertura del suelo
- H1 = Altura total
- H2 = Altura del dorsal
- H3 = Medida interior bastidor
- H4 = Área de mecanización

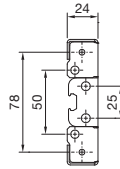
- T1 = Profundidad total
- T2 = Área de mecanización
- T3 = Medida interior bastidor
- T4 = Medida interior de la abertura del suelo
- T5 = Distancia roscas para cáncamos/ tornillo de fijación del techo

| Referencia | Medidas de anchura mm |     |     |     |     | Medidas de altura mm |      |      |      | Medidas de profundidad mm |     |     |     |     |
|------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|------|------|------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|
|            | B1                    | B2  | B3  | B4  | B5  | H1                   | H2   | H3   | H4   | T1                        | T2  | T3  | T4  | T5  |
| 9680.406   | 399                   | 311 | 375 | 335 | 252 | 2005                 | 1997 | 1911 | 1875 | 603,5                     | 575 | 511 | 452 | 535 |
| 9680.408   | 399                   | 311 | 375 | 335 | 252 | 2005                 | 1997 | 1911 | 1875 | 803,5                     | 775 | 711 | 652 | 735 |
| 9680.426   | 399                   | 311 | 375 | 335 | 252 | 2205                 | 2197 | 2111 | 2075 | 603,5                     | 575 | 511 | 452 | 535 |
| 9680.428   | 399                   | 311 | 375 | 335 | 252 | 2205                 | 2197 | 2111 | 2075 | 803,5                     | 775 | 711 | 652 | 735 |
| 9680.606   | 599                   | 511 | 575 | 535 | 452 | 2005                 | 1997 | 1911 | 1875 | 603,5                     | 575 | 511 | 452 | 535 |
| 9680.608   | 599                   | 511 | 575 | 535 | 452 | 2005                 | 1997 | 1911 | 1875 | 803,5                     | 775 | 711 | 652 | 735 |
| 9680.626   | 599                   | 511 | 575 | 535 | 452 | 2205                 | 2197 | 2111 | 2075 | 603,5                     | 575 | 511 | 452 | 535 |
| 9680.628   | 599                   | 511 | 575 | 535 | 452 | 2205                 | 2197 | 2111 | 2075 | 803,5                     | 775 | 711 | 652 | 735 |
| 9680.806   | 799                   | 711 | 775 | 735 | 652 | 2005                 | 1997 | 1911 | 1875 | 603,5                     | 575 | 511 | 452 | 535 |
| 9680.808   | 799                   | 711 | 775 | 735 | 652 | 2005                 | 1997 | 1911 | 1875 | 803,5                     | 775 | 711 | 652 | 735 |
| 9680.826   | 799                   | 711 | 775 | 735 | 652 | 2205                 | 2197 | 2111 | 2075 | 603,5                     | 575 | 511 | 452 | 535 |
| 9680.828   | 799                   | 711 | 775 | 735 | 652 | 2205                 | 2197 | 2111 | 2075 | 803,5                     | 775 | 711 | 652 | 735 |

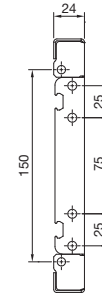
### Sistema de zócalo VX



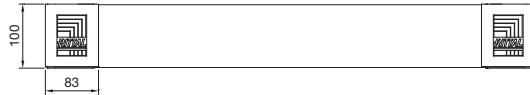
Vista A



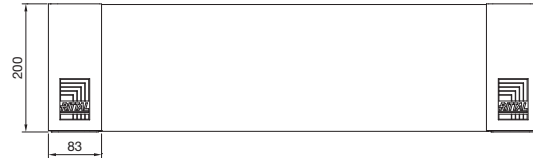
Vista B



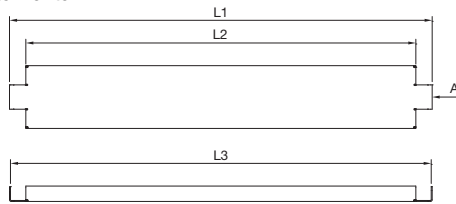
Zócalo, 100 mm de altura



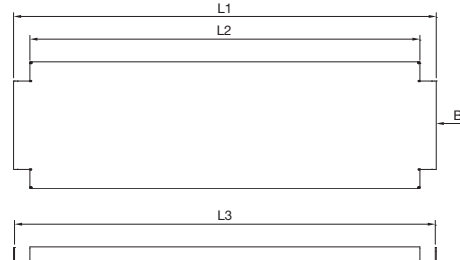
Zócalo, 200 mm de altura



Pantallas de zócalo, ciegas, 100 mm de altura, vista frontal



Pantallas de zócalo, ciegas, 200 mm de altura, vista frontal



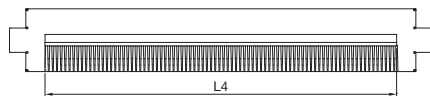
Vista dorsal



Vista dorsal



Pantallas de zócalo con escobilla, 100 mm de altura, vista frontal



Pantallas de zócalo, con aireación, 100 mm de altura, vista frontal



| Para anchura o prof. de armario mm | Medidas de anchura mm |      |      |      | Medidas de longitud mm |      |      |     | Medidas de profundidad mm |      |      |      |                  |
|------------------------------------|-----------------------|------|------|------|------------------------|------|------|-----|---------------------------|------|------|------|------------------|
|                                    | B1                    | B2   | B3   | B4   | L1                     | L2   | L3   | L4  | T1                        | T2   | T3   | T4   | T5 <sup>1)</sup> |
| 300                                | 264                   | 235  | 175  | 111  | 160                    | 109  | 157  | -   | 264                       | 235  | 175  | 111  | 225              |
| 400                                | 364                   | 335  | 275  | 211  | 260                    | 209  | 257  | -   | 364                       | 335  | 275  | 211  | 325              |
| 500                                | 464                   | 435  | 375  | 311  | 360                    | 309  | 357  | -   | 464                       | 435  | 375  | 311  | 425              |
| 600                                | 564                   | 535  | 475  | 411  | 460                    | 409  | 457  | 349 | 564                       | 535  | 475  | 411  | 525              |
| 800                                | 764                   | 735  | 675  | 611  | 660                    | 609  | 657  | 549 | 764                       | 735  | 675  | 611  | 725              |
| 850                                | 814                   | 785  | 725  | 661  | 710                    | 659  | 707  | -   | -                         | -    | -    | -    | 775              |
| 1000                               | 964                   | 935  | 875  | 811  | 860                    | 809  | 857  | -   | 964                       | 935  | 875  | 811  | 925              |
| 1100                               | 1064                  | 1035 | 975  | 911  | 960                    | 909  | 957  | -   | -                         | -    | -    | -    | 1025             |
| 1200                               | 1164                  | 1135 | 1075 | 1011 | 1060                   | 1009 | 1057 | -   | 1164                      | 1135 | 1075 | 1011 | 1125             |
| 1600                               | 1564                  | 1535 | 1475 | 1411 | 1460                   | 1409 | 1457 | -   | -                         | -    | -    | -    | 1525             |
| 1800                               | 1764                  | 1735 | 1675 | 1611 | 1660                   | 1609 | 1657 | -   | -                         | -    | -    | -    | 1725             |

<sup>1)</sup> T5 = Distancia perforación incl. soporte de montaje para zócalo

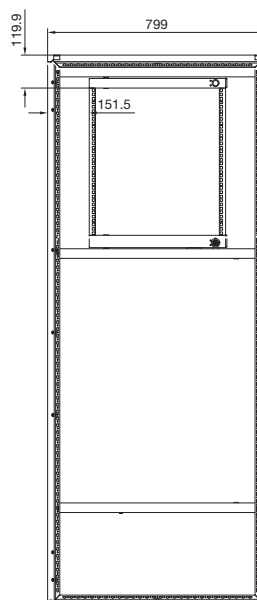
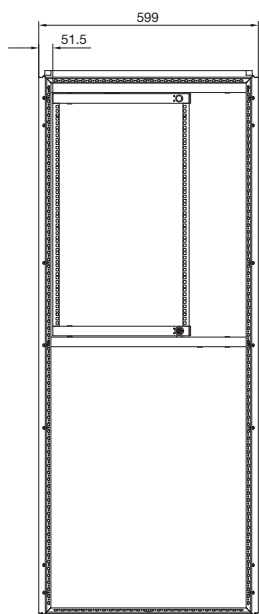
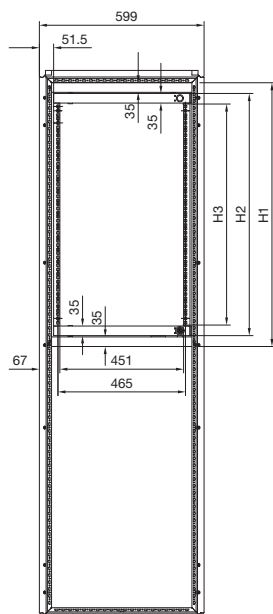
# Sistema de armarios ensamblables VX25

## 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 SR</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 en mm     | 600  | 800                                  | 800                                  |
|------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                              |  |                                      |                                      |
| Montaje interior             | Central  | Lateral                              | Central                              |
| Profundidad de armario en mm | <b>1</b> T máx.<br>400 185<br>500 185<br>≥ 600 185 | <b>1</b> T máx.<br>310<br>410<br>500 | <b>1</b> T máx.<br>310<br>370<br>370 |

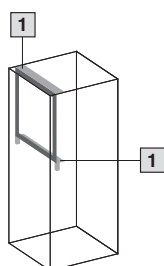
<sup>1)</sup>D = Distancia canto interior de la puerta hasta canto frontal del bastidor en retícula de 25 mm montaje más profundo

### Bastidor móvil, pequeño

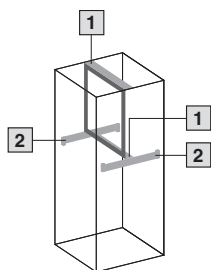
#### Ejemplos de montaje VX25

#### Montaje parcial

en armarios de 600 y 800 mm de ancho, en la posición más elevada o inferior respectivamente.



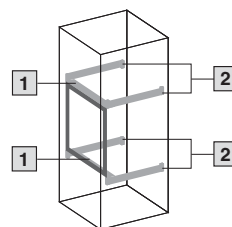
delante



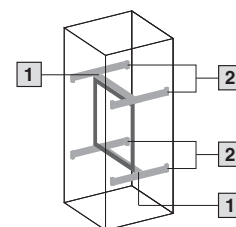
desplazada en profundidad

#### Montaje parcial central

en armarios de 600 y 800 mm de ancho.



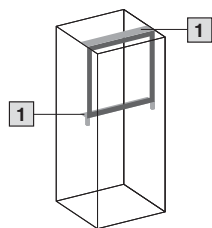
delante



desplazada en profundidad

#### 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.



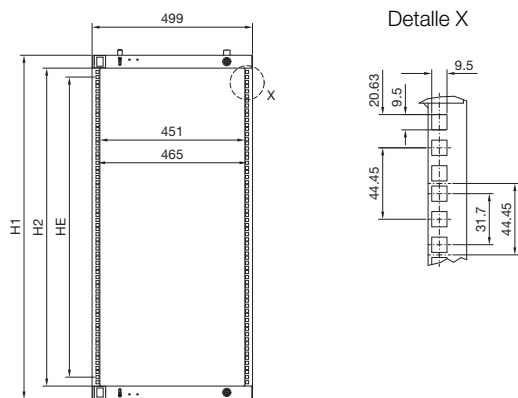
- 1 Juego de montaje para bastidor móvil, pequeño
- 2 Chasis del sistema 23 x 64 mm

# 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 SR</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 en mm (o mayor) | 1200            | 1600            | 1800            | 2000            | 2200            |
| H1 mm                                  | 1068            | 1468            | 1668            | 1868            | 2068            |
| H2 mm                                  | 988             | 1388            | 1588            | 1788            | 1988            |
| Profundidad en 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 en mm     | 600   | 1200  | 1200   |
|------------------------------|---|---|--|
|                              |   |   |  |
| Montaje interior             | Central   | Izquierda o Derecha   | Izquierda y Derecha                              |
| Profundidad de armario en mm | <b>1</b> T máx.<br>400 210<br>500 210<br>600 210<br>800 210 | <b>1</b> T máx.<br>295 295<br>395 395<br>495 495<br>695 695 | <b>1</b> T máx.<br>295 295<br>360 360<br>360 360 |

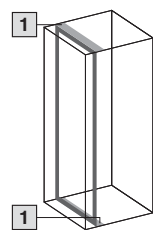
<sup>1)</sup>D = Distancia canto interior de la puerta hasta canto frontal del bastidor en retícula de 25 mm montaje más profundo



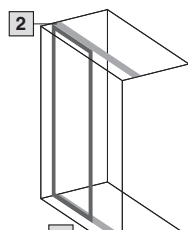
### Bastidor móvil, grande

Sin pantalla, ejemplos de montaje VX25

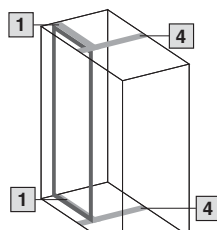
#### Equipamiento completo



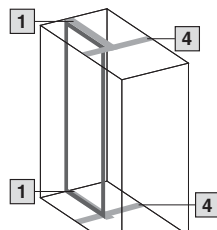
600 mm delante



1200 mm delante

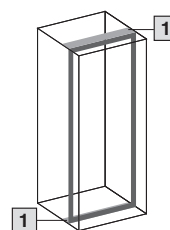


1200 mm delante con pieza de división



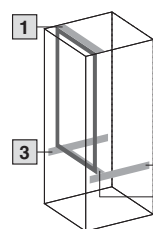
1200 mm desplazada con pieza de división

#### En montaje lateral

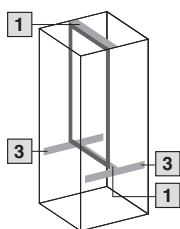


El montaje lateral de un bastidor móvil, grande, en una profundidad de armario de 600 mm, es idéntico al montaje en paralelo al frontal. Para el acceso al bastidor móvil recomendamos las bisagras para el lateral.

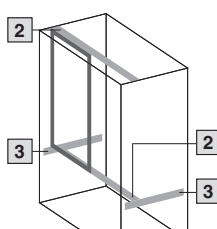
#### Montaje parcial arriba



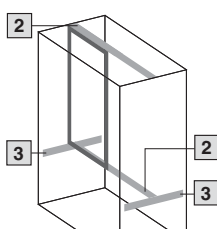
600 mm delante



600 mm desplazada en profundidad



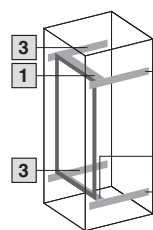
1200 mm delante



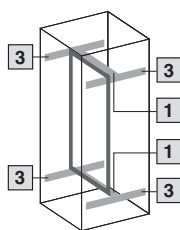
1200 mm desplazada en profundidad

- 1 Juego de montaje para armarios de 600 mm de ancho
- 2 Juego de montaje para armarios de 1200 mm de ancho
- 3 Chasis del sistema 23 x 64 mm
- 4 Pieza de división

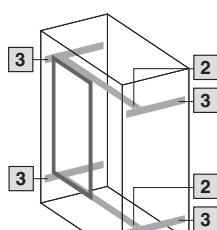
#### Montaje parcial central



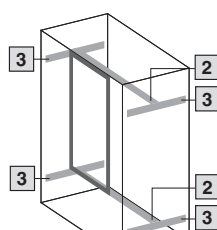
600 mm delante



600 mm desplazada en profundidad



1200 mm delante



1200 mm desplazada en profundidad

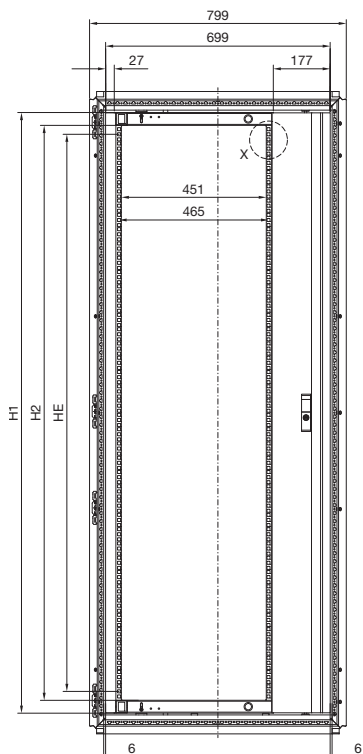
# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Técnica en detalle

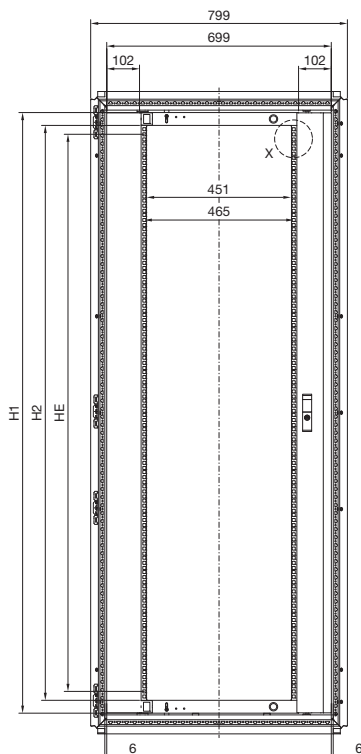
### Bastidor móvil, grande

Con pantalla

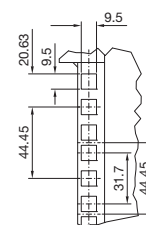
Componentes de montaje lateral  
(montado en VX25)



Componentes de montaje central  
(montado en VX25)



Detalle X



| Unidades de altura                     | 22 UA           |                 | 31 UA           |                 | 35 UA   |                 | 40 UA           |                 | 44 UA           |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  | Lateral         | Central         | Lateral         | Central         | Lateral | Central         | Lateral         | Central         | Lateral         | Central         |                 |
| Placa de cierre                        |                 |                 |                 |                 |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Referencia SR</b>                   | <b>RAL 7035</b> | <b>8619.020</b> | <b>8619.030</b> | <b>8619.021</b> | -       | <b>8619.022</b> | <b>8619.032</b> | <b>8619.023</b> | <b>8619.033</b> | <b>8619.024</b> | <b>8619.034</b> |
| Para altura de armario en mm (o mayor) | 1200            |                 | 1600            |                 | 1800    |                 | 2000            |                 | 2200            |                 |                 |
| H1 mm                                  | 1068            |                 | 1468            |                 | 1668    |                 | 1868            |                 | 2068            |                 |                 |
| H2 mm                                  | 988             |                 | 1388            |                 | 1588    |                 | 1788            |                 | 1988            |                 |                 |
| Profundidad en mm                      | 80              |                 | 80              |                 | 80      |                 | 80              |                 | 80              |                 |                 |

Profundidad de montaje T máx. = mm con la medida D<sup>1)</sup> de mínimo 48 mm

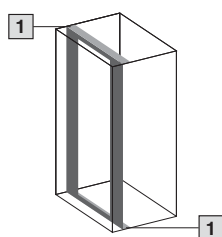
| Anchura de armario en mm     | 800             |                 |                 |                 |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                              |                 |                 |                 |                 |
| Montaje interior             | Lateral         |                 | Central         |                 |
| Bisagra                      | 130°            | 180°            | 130°            | 180°            |
| Profundidad de armario en mm | <b>1</b> T máx. | <b>1</b> T máx. | <b>1</b> T máx. | <b>1</b> 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 en retícula de 25 mm montaje más profundo

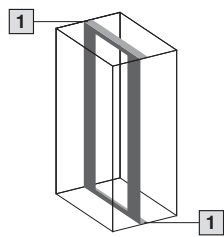
### Bastidor móvil, grande

Con pantalla, ejemplos de montaje VX25

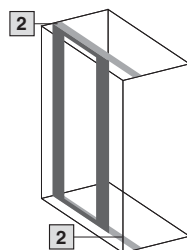
#### Equipamiento completo



800 mm  
delante

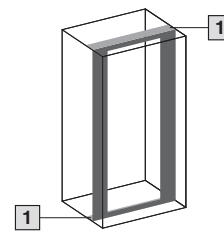


800 mm  
desplazada  
en profundidad



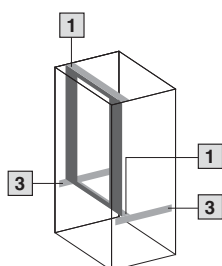
1200 mm  
delante

#### En montaje lateral

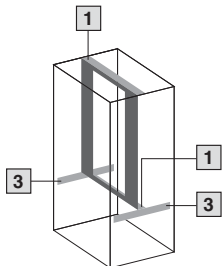


El montaje lateral de un bastidor móvil, grande, en una profundidad de armario de 600 o 800 mm, es idéntico al montaje en paralelo al frontal. Para el acceso al bastidor móvil recomendamos las bisagras para el lateral.

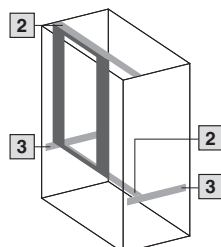
#### Montaje parcial arriba



800 mm  
delante



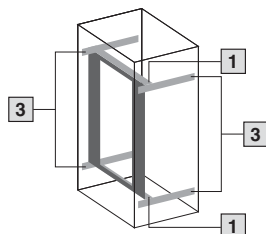
800 mm  
desplazada  
en profundidad



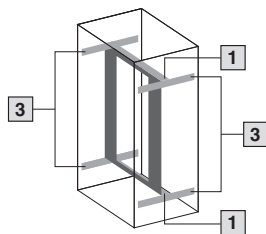
1200 mm  
delante

- 1 Juego de montaje para armarios de 800 mm de ancho
- 2 Juego de montaje para armarios de 1200 mm de ancho
- 3 Chasis del sistema 23 x 64 mm

#### Montaje parcial central



800 mm  
delante

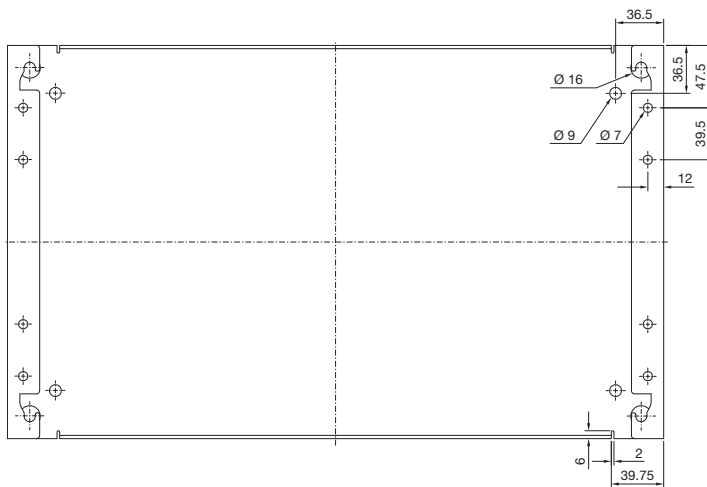
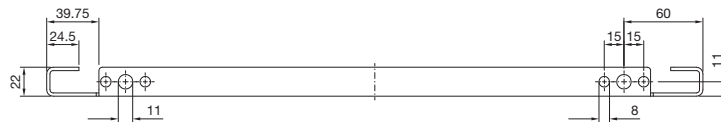
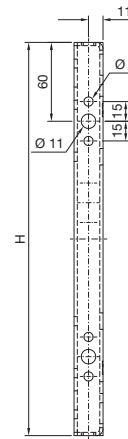
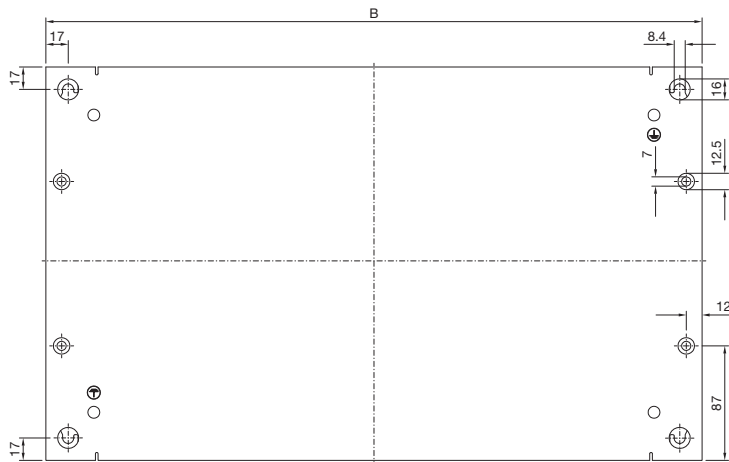


800 mm  
desplazada  
en profundidad

# Sistema de armarios ensamblables VX25

## Técnica en detalle

### Placa de montaje parcial



| Referencia      | Anchura (B) | Altura (H) |
|-----------------|-------------|------------|
| <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        |

# Lista de referencias

1962.200 hasta 4935.000

| Referencia | Página | Referencia | Página | Referencia | Página | Referencia | Página |
|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| 1962.200   | 194    | 2411.831   | 184    | 2504.800   | 158    | 3201.830   | 113    |
| 1963.200   | 194    | 2411.841   | 184    | 2510.000   | 128    | 3201.840   | 113    |
| 1980.200   | 194    | 2411.851   | 184    | 2512.000   | 128    | 3201.850   | 113    |
| 2090.000   | 196    | 2411.861   | 184    | 2513.000   | 127    | 3201.860   | 113    |
| 2305.000   | 130    | 2411.871   | 184    | 2514.000   | 127    | 3201.870   | 113    |
| 2307.000   | 123    | 2412.216   | 169    | 2515.000   | 127    | 3307.700   | 112    |
| 2308.000   | 122    | 2412.225   | 169    | 2521.000   | 122    | 3307.740   | 112    |
| 2309.000   | 154    | 2412.316   | 169    | 2531.000   | 122    | 3310.700   | 112    |
| 2311.225   | 126    | 2412.325   | 169    | 2532.000   | 122    | 3310.740   | 112    |
| 2311.250   | 126    | 2413.375   | 167    | 2545.000   | 122    | 4114.000   | 127    |
| 2313.150   | 153    | 2413.550   | 167    | 2546.000   | 122    | 4115.000   | 127    |
| 2313.750   | 153    | 2414.000   | 167    | 2547.000   | 122    | 4115.500   | 127    |
| 2335.000   | 170    | 2414.500   | 167    | 2548.000   | 122    | 4116.000   | 127    |
| 2350.000   | 187    | 2415.000   | 167    | 2549.000   | 122    | 4116.500   | 127    |
| 2351.000   | 187    | 2415.100   | 128    | 2549.500   | 122    | 4118.000   | 127    |
| 2352.000   | 187    | 2415.500   | 147    | 2559.000   | 169    | 4118.500   | 127    |
| 2353.000   | 187    | 2416.000   | 122    | 2564.000   | 169    | 4120.000   | 127    |
| 2354.000   | 187    | 2418.000   | 122    | 2565.000   | 169    | 4123.000   | 127    |
| 2355.000   | 187    | 2419.000   | 122    | 2565.120   | 169    | 4124.000   | 127    |
| 2356.000   | 187    | 2422.000   | 135    | 2566.000   | 169    | 4133.000   | 156    |
| 2357.000   | 187    | 2423.000   | 135    | 2567.000   | 169    | 4134.000   | 156    |
| 2358.000   | 187    | 2424.100   | 134    | 2568.000   | 169    | 4162.000   | 157    |
| 2359.000   | 187    | 2425.100   | 134    | 2569.000   | 169    | 4163.000   | 157    |
| 2360.000   | 187    | 2426.100   | 134    | 2589.000   | 188    | 4164.500   | 157    |
| 2364.000   | 169    | 2427.100   | 134    | 2590.000   | 188    | 4165.500   | 157    |
| 2365.000   | 157    | 2435.000   | 123    | 2591.000   | 188    | 4198.000   | 135    |
| 2366.000   | 157    | 2446.000   | 127    | 2592.000   | 188    | 4199.000   | 156    |
| 2367.040   | 167    | 2456.500   | 123    | 2593.000   | 188    | 4311.000   | 182    |
| 2367.060   | 167    | 2460.000   | 123    | 2594.000   | 188    | 4316.000   | 182    |
| 2367.080   | 167    | 2460.650   | 123    | 2595.000   | 188    | 4317.000   | 182    |
| 2367.120   | 167    | 2461.000   | 123    | 2596.000   | 188    | 4318.000   | 182    |
| 2367.160   | 167    | 2462.000   | 123    | 2597.000   | 188    | 4333.120   | 144    |
| 2367.200   | 167    | 2463.000   | 123    | 2735.250   | 129    | 4333.160   | 144    |
| 2379.600   | 131    | 2464.000   | 123    | 2735.500   | 129    | 4333.180   | 144    |
| 2379.800   | 131    | 2465.000   | 123    | 2735.510   | 129    | 4394.000   | 153    |
| 2379.900   | 131    | 2466.000   | 123    | 2735.520   | 129    | 4395.000   | 153    |
| 2388.050   | 166    | 2467.000   | 121    | 2735.530   | 129    | 4396.000   | 153    |
| 2388.100   | 166    | 2468.000   | 121    | 2735.540   | 129    | 4396.500   | 153    |
| 2388.125   | 166    | 2469.000   | 121    | 2735.560   | 129    | 4398.000   | 153    |
| 2388.150   | 166    | 2477.000   | 101    | 2735.570   | 129    | 4398.500   | 153    |
| 2388.200   | 166    | 2478.000   | 101    | 2735.580   | 129    | 4531.000   | 196    |
| 2388.280   | 166    | 2479.000   | 101    | 2735.590   | 129    | 4532.000   | 154    |
| 2388.650   | 166    | 2480.000   | 101    | 2736.500   | 129    | 4540.000   | 107    |
| 2388.850   | 166    | 2481.000   | 101    | 2736.510   | 129    | 4568.000   | 135    |
| 2400.000   | 101    | 2486.400   | 158    | 2736.520   | 129    | 4568.500   | 135    |
| 2400.900   | 185    | 2486.600   | 158    | 2736.530   | 129    | 4590.700   | 141    |
| 2400.910   | 185    | 2487.000   | 158    | 2736.540   | 129    | 4591.700   | 141    |
| 2400.920   | 185    | 2493.500   | 122    | 2793.560   | 130    | 4592.700   | 141    |
| 2400.930   | 185    | 2500.200   | 163    | 2817.000   | 88     | 4595.000   | 136    |
| 2400.940   | 185    | 2500.210   | 163    | 2843.160   | 166    | 4597.000   | 155    |
| 2400.950   | 185    | 2500.220   | 163    | 2843.200   | 166    | 4612.000   | 91     |
| 2400.960   | 185    | 2500.300   | 163    | 2843.250   | 166    | 4638.600   | 126    |
| 2400.970   | 185    | 2500.310   | 163    | 2843.320   | 166    | 4638.800   | 126    |
| 2401.000   | 101    | 2500.400   | 164    | 2843.400   | 166    | 4694.000   | 152    |
| 2402.000   | 101    | 2500.410   | 164    | 2843.500   | 166    | 4695.000   | 152    |
| 2411.601   | 184    | 2500.420   | 164    | 2843.630   | 166    | 4696.000   | 152    |
| 2411.611   | 184    | 2500.430   | 164    | 2859.000   | 91     | 4697.000   | 152    |
| 2411.621   | 184    | 2500.440   | 164    | 2899.200   | 185    | 4911.000   | 103    |
| 2411.631   | 184    | 2500.450   | 164    | 2899.250   | 185    | 4911.100   | 103    |
| 2411.641   | 184    | 2500.460   | 164    | 2899.320   | 185    | 4912.000   | 103    |
| 2411.651   | 184    | 2500.470   | 164    | 2899.400   | 185    | 4916.000   | 103    |
| 2411.661   | 184    | 2500.490   | 164    | 3110.100   | 165    | 4918.000   | 103    |
| 2411.671   | 184    | 2500.500   | 164    | 3118.100   | 165    | 4920.000   | 103    |
| 2411.801   | 184    | 2500.530   | 164    | 3201.800   | 113    | 4933.000   | 153    |
| 2411.811   | 184    | 2504.000   | 158    | 3201.810   | 113    | 4934.000   | 153    |
| 2411.821   | 184    | 2504.500   | 158    | 3201.820   | 113    | 4935.000   | 153    |

# Lista de referencias

## 4937.000 hasta 8619.430

| Referencia | Página | Referencia | Página  | Referencia | Página | Referencia | Página |
|------------|--------|------------|---------|------------|--------|------------|--------|
| 4937.000   | 153    | 8165.245   | 96      | 8612.980   | 153    | 8618.110   | 110    |
| 4943.000   | 152    | 8166.245   | 96      | 8613.150   | 196    | 8618.120   | 110    |
| 4944.000   | 152    | 8168.245   | 96      | 8613.160   | 196    | 8618.200   | 120    |
| 4945.000   | 152    | 8184.245   | 96      | 8613.180   | 196    | 8618.220   | 120    |
| 4946.000   | 152    | 8185.245   | 96      | 8615.000   | 55     | 8618.230   | 120    |
| 4947.000   | 152    | 8186.245   | 96      | 8617.000   | 150    | 8618.240   | 120    |
| 5001.080   | 187    | 8204.000   | 61      | 8617.010   | 150    | 8618.250   | 120    |
| 5001.081   | 187    | 8205.000   | 62      | 8617.020   | 150    | 8618.270   | 120    |
| 5001.082   | 187    | 8206.000   | 63      | 8617.030   | 150    | 8618.280   | 120    |
| 5001.083   | 187    | 8208.000   | 64      | 8617.040   | 150    | 8618.300   | 121    |
| 6148.000   | 91     | 8215.000   | 55      | 8617.050   | 150    | 8618.301   | 121    |
| 7077.000   | 188    | 8226.000   | 65      | 8617.060   | 150    | 8618.302   | 121    |
| 7078.000   | 188    | 8245.000   | 56      | 8617.100   | 150    | 8618.303   | 121    |
| 7094.130   | 196    | 8265.000   | 57      | 8617.110   | 150    | 8618.304   | 121    |
| 7097.000   | 188    | 8284.000   | 58      | 8617.120   | 150    | 8618.305   | 121    |
| 7097.220   | 188    | 8285.000   | 59      | 8617.130   | 150    | 8618.306   | 121    |
| 7097.260   | 188    | 8286.000   | 60      | 8617.140   | 150    | 8618.307   | 121    |
| 7097.300   | 188    | 8405.000   | 62      | 8617.150   | 150    | 8618.308   | 121    |
| 7097.340   | 188    | 8406.000   | 63      | 8617.160   | 150    | 8618.330   | 111    |
| 7098.000   | 188    | 8410.000   | 66, 202 | 8617.170   | 150    | 8618.340   | 111    |
| 7098.100   | 188    | 8418.000   | 66, 202 | 8617.180   | 150    | 8618.400   | 128    |
| 7099.000   | 188    | 8430.000   | 66, 202 | 8617.190   | 150    | 8618.420   | 128    |
| 7164.035   | 162    | 8438.000   | 66, 202 | 8617.200   | 150    | 8618.450   | 130    |
| 7165.035   | 162    | 8450.000   | 74      | 8617.210   | 150    | 8618.451   | 130    |
| 7166.035   | 162    | 8451.000   | 74      | 8617.350   | 141    | 8618.460   | 120    |
| 7166.735   | 162    | 8452.000   | 74      | 8617.351   | 142    | 8618.500   | 134    |
| 7184.035   | 162    | 8453.000   | 73      | 8617.352   | 143    | 8618.510   | 134    |
| 7185.035   | 162    | 8454.000   | 72      | 8617.360   | 143    | 8618.520   | 134    |
| 7186.035   | 162    | 8455.000   | 73      | 8617.370   | 144    | 8618.530   | 134    |
| 7186.735   | 162    | 8456.000   | 72      | 8617.400   | 144    | 8618.540   | 135    |
| 7464.035   | 162    | 8457.000   | 73      | 8617.401   | 144    | 8618.600   | 168    |
| 7465.035   | 162    | 8458.000   | 75      | 8617.402   | 144    | 8618.800   | 183    |
| 7466.035   | 162    | 8485.000   | 59      | 8617.500   | 106    | 8618.801   | 183    |
| 7466.735   | 162    | 8486.000   | 60      | 8617.501   | 106    | 8618.802   | 183    |
| 7484.035   | 162    | 8601.450   | 90      | 8617.502   | 106    | 8618.803   | 183    |
| 7485.035   | 162    | 8601.680   | 90      | 8617.503   | 106    | 8618.810   | 183    |
| 7486.035   | 162    | 8601.860   | 168     | 8617.505   | 107    | 8618.811   | 183    |
| 7486.735   | 162    | 8604.000   | 61      | 8617.510   | 145    | 8618.812   | 183    |
| 7495.000   | 91     | 8605.000   | 62      | 8617.520   | 145    | 8618.813   | 183    |
| 7526.964   | 155    | 8606.000   | 63      | 8617.530   | 145    | 8619.010   | 193    |
| 7829.200   | 170    | 8608.000   | 64      | 8617.540   | 145    | 8619.011   | 193    |
| 7967.000   | 135    | 8609.140   | 100     | 8617.550   | 145    | 8619.012   | 193    |
| 8004.000   | 61     | 8609.150   | 100     | 8617.560   | 145    | 8619.013   | 193    |
| 8005.000   | 62     | 8609.160   | 100     | 8617.570   | 145    | 8619.014   | 193    |
| 8006.000   | 63     | 8609.170   | 100     | 8617.580   | 145    | 8619.020   | 193    |
| 8080.000   | 58     | 8609.200   | 98      | 8617.590   | 145    | 8619.021   | 193    |
| 8084.000   | 58     | 8609.201   | 98      | 8617.600   | 145    | 8619.022   | 193    |
| 8100.700   | 88     | 8609.202   | 98      | 8617.610   | 145    | 8619.023   | 193    |
| 8100.710   | 89     | 8609.203   | 98      | 8617.620   | 145    | 8619.024   | 193    |
| 8100.711   | 89     | 8609.204   | 98      | 8617.630   | 145    | 8619.030   | 193    |
| 8100.730   | 151    | 8609.205   | 98      | 8617.640   | 145    | 8619.032   | 193    |
| 8100.731   | 151    | 8609.206   | 98      | 8617.650   | 147    | 8619.033   | 193    |
| 8100.732   | 151    | 8609.207   | 98      | 8617.700   | 151    | 8619.034   | 193    |
| 8100.733   | 151    | 8609.210   | 99      | 8617.710   | 151    | 8619.040   | 194    |
| 8100.770   | 92     | 8609.211   | 99      | 8617.720   | 151    | 8619.041   | 194    |
| 8100.771   | 92     | 8609.212   | 99      | 8617.730   | 151    | 8619.042   | 194    |
| 8100.780   | 91     | 8609.213   | 99      | 8617.800   | 152    | 8619.050   | 194    |
| 8104.245   | 96     | 8609.220   | 101     | 8617.810   | 152    | 8619.270   | 194    |
| 8105.245   | 96     | 8609.230   | 101     | 8617.820   | 152    | 8619.300   | 195    |
| 8106.245   | 96     | 8609.390   | 100     | 8617.830   | 152    | 8619.310   | 195    |
| 8106.260   | 97     | 8611.180   | 121     | 8618.000   | 110    | 8619.320   | 195    |
| 8108.245   | 96     | 8611.190   | 121     | 8618.010   | 110    | 8619.330   | 195    |
| 8115.245   | 96     | 8611.200   | 121     | 8618.020   | 110    | 8619.400   | 187    |
| 8126.245   | 96     | 8612.400   | 154     | 8618.030   | 110    | 8619.410   | 187    |
| 8128.245   | 96     | 8612.410   | 154     | 8618.040   | 110    | 8619.420   | 187    |
| 8145.245   | 96     | 8612.960   | 153     | 8618.050   | 110    | 8619.430   | 187    |

# Lista de referencias

## 8619.440 hasta 9681.886

| Referencia | Página | Referencia | Página | Referencia | Página | Referencia | Página       |
|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------------|
| 8619.440   | 187    | 8620.082   | 88     | 9666.000   | 172    | 9666.680   | 177          |
| 8619.450   | 187    | 8620.090   | 87     | 9666.010   | 172    | 9666.702   | 178          |
| 8619.460   | 187    | 8620.091   | 87     | 9666.020   | 172    | 9666.703   | 178          |
| 8619.500   | 192    | 8620.092   | 86     | 9666.030   | 172    | 9666.704   | 178          |
| 8619.510   | 192    | 8620.093   | 86     | 9666.040   | 172    | 9666.705   | 178          |
| 8619.520   | 192    | 8620.094   | 86     | 9666.050   | 172    | 9666.706   | 178          |
| 8619.530   | 192    | 8620.095   | 86     | 9666.053   | 172    | 9666.707   | 178          |
| 8619.540   | 192    | 8620.100   | 90     | 9666.060   | 172    | 9666.711   | 178          |
| 8619.550   | 192    | 8620.400   | 89     | 9666.063   | 172    | 9666.712   | 178          |
| 8619.600   | 192    | 8620.500   | 117    | 9666.070   | 172    | 9666.722   | 178          |
| 8619.610   | 192    | 8620.501   | 117    | 9666.073   | 172    | 9666.723   | 178          |
| 8619.700   | 126    | 8620.502   | 117    | 9666.080   | 172    | 9666.724   | 178          |
| 8619.710   | 126    | 8620.520   | 117    | 9666.090   | 172    | 9666.732   | 178          |
| 8619.720   | 126    | 8620.521   | 117    | 9666.100   | 172    | 9666.740   | 178          |
| 8619.730   | 126    | 8620.900   | 92     | 9666.110   | 172    | 9666.902   | 171          |
| 8619.740   | 126    | 8620.901   | 92     | 9666.120   | 172    | 9666.912   | 171          |
| 8619.750   | 126    | 8626.000   | 65     | 9666.130   | 172    | 9666.916   | 68, 203, 204 |
| 8619.800   | 182    | 8645.000   | 56     | 9666.133   | 172    | 9666.922   | 171          |
| 8619.801   | 182    | 8665.000   | 57     | 9666.140   | 172    | 9666.926   | 68, 203      |
| 8619.802   | 182    | 8684.000   | 58     | 9666.143   | 172    | 9666.932   | 171          |
| 8619.803   | 182    | 8685.000   | 59     | 9666.150   | 172    | 9666.956   | 68, 203      |
| 8620.000   | 85     | 8686.000   | 60     | 9666.160   | 172    | 9666.966   | 68, 203, 204 |
| 8620.001   | 85     | 8700.030   | 96     | 9666.170   | 172    | 9674.790   | 137          |
| 8620.002   | 85     | 8700.040   | 96     | 9666.180   | 172    | 9680.406   | 69           |
| 8620.003   | 85     | 8700.050   | 96     | 9666.190   | 172    | 9680.408   | 69           |
| 8620.004   | 85     | 8700.140   | 107    | 9666.200   | 172    | 9680.426   | 70           |
| 8620.005   | 85     | 8700.150   | 107    | 9666.210   | 172    | 9680.428   | 70           |
| 8620.006   | 85     | 8700.160   | 107    | 9666.213   | 172    | 9680.606   | 69           |
| 8620.007   | 85     | 8800.750   | 186    | 9666.220   | 172    | 9680.608   | 69           |
| 8620.008   | 85     | 8800.751   | 186    | 9666.223   | 172    | 9680.626   | 70           |
| 8620.009   | 85     | 8800.752   | 186    | 9666.230   | 172    | 9680.628   | 70           |
| 8620.020   | 85     | 8800.753   | 186    | 9666.240   | 172    | 9680.806   | 69           |
| 8620.021   | 85     | 8800.754   | 186    | 9666.250   | 172    | 9680.808   | 69           |
| 8620.022   | 85     | 8800.755   | 186    | 9666.260   | 172    | 9680.826   | 70           |
| 8620.023   | 85     | 8800.770   | 186    | 9666.270   | 172    | 9680.828   | 70           |
| 8620.024   | 85     | 8800.845   | 107    | 9666.280   | 172    | 9681.204   | 116          |
| 8620.025   | 85     | 8800.855   | 107    | 9666.290   | 172    | 9681.206   | 116          |
| 8620.026   | 85     | 8800.865   | 107    | 9666.293   | 172    | 9681.208   | 116          |
| 8620.027   | 85     | 8800.875   | 107    | 9666.300   | 172    | 9681.514   | 136          |
| 8620.030   | 86     | 8800.885   | 107    | 9666.303   | 172    | 9681.516   | 136          |
| 8620.031   | 86     | 8801.000   | 111    | 9666.310   | 173    | 9681.546   | 136          |
| 8620.032   | 86     | 8801.010   | 111    | 9666.340   | 173    | 9681.548   | 136          |
| 8620.033   | 86     | 8801.260   | 117    | 9666.350   | 173    | 9681.564   | 136          |
| 8620.034   | 86     | 8804.000   | 61     | 9666.380   | 173    | 9681.566   | 136          |
| 8620.035   | 86     | 8805.000   | 62     | 9666.390   | 173    | 9681.568   | 136          |
| 8620.036   | 86     | 8806.000   | 63     | 9666.400   | 173    | 9681.586   | 136          |
| 8620.040   | 86     | 8807.000   | 67     | 9666.410   | 173    | 9681.588   | 136          |
| 8620.041   | 86     | 8808.000   | 64     | 9666.420   | 173    | 9681.594   | 136          |
| 8620.042   | 86     | 8815.000   | 55     | 9666.430   | 174    | 9681.596   | 136          |
| 8620.043   | 86     | 8826.000   | 65     | 9666.440   | 174    | 9681.606   | 136          |
| 8620.044   | 86     | 8845.000   | 56     | 9666.520   | 176    | 9681.608   | 136          |
| 8620.045   | 86     | 8865.000   | 57     | 9666.530   | 176    | 9681.646   | 136          |
| 8620.046   | 86     | 8880.000   | 59     | 9666.533   | 176    | 9681.648   | 136          |
| 8620.050   | 87     | 8881.000   | 60     | 9666.550   | 174    | 9681.666   | 136          |
| 8620.051   | 87     | 8884.000   | 58     | 9666.560   | 174    | 9681.668   | 136          |
| 8620.052   | 87     | 8885.000   | 59     | 9666.570   | 174    | 9681.686   | 136          |
| 8620.053   | 87     | 8886.000   | 60     | 9666.580   | 174    | 9681.688   | 136          |
| 8620.060   | 87     | 8951.000   | 102    | 9666.583   | 174    | 9681.806   | 136          |
| 8620.061   | 87     | 8951.010   | 102    | 9666.590   | 175    | 9681.808   | 136          |
| 8620.062   | 87     | 8951.020   | 102    | 9666.600   | 175    | 9681.826   | 136          |
| 8620.063   | 87     | 8951.030   | 102    | 9666.603   | 175    | 9681.828   | 136          |
| 8620.070   | 88     | 9665.750   | 137    | 9666.640   | 175    | 9681.846   | 136          |
| 8620.071   | 88     | 9665.760   | 137    | 9666.650   | 177    | 9681.848   | 136          |
| 8620.072   | 88     | 9665.770   | 137    | 9666.660   | 177    | 9681.866   | 136          |
| 8620.080   | 88     | 9665.780   | 137    | 9666.665   | 177    | 9681.868   | 136          |
| 8620.081   | 88     | 9665.785   | 137    | 9666.670   | 177    | 9681.886   | 136          |

# Lista de referencias

## 9681.888 hasta 9785.042

| Referencia | Página | Referencia | Página |
|------------|--------|------------|--------|
| 9681.888   | 136    | 9682.356   | 116    |
| 9682.104   | 115    | 9682.358   | 116    |
| 9682.106   | 115    | 9785.040   | 121    |
| 9682.108   | 115    | 9785.042   | 121    |
| 9682.124   | 115    |            |        |
| 9682.126   | 115    |            |        |
| 9682.128   | 115    |            |        |
| 9682.140   | 115    |            |        |
| 9682.142   | 115    |            |        |
| 9682.143   | 115    |            |        |
| 9682.144   | 115    |            |        |
| 9682.146   | 115    |            |        |
| 9682.148   | 115    |            |        |
| 9682.150   | 115    |            |        |
| 9682.152   | 115    |            |        |
| 9682.154   | 115    |            |        |
| 9682.156   | 115    |            |        |
| 9682.158   | 115    |            |        |
| 9682.160   | 115    |            |        |
| 9682.161   | 115    |            |        |
| 9682.162   | 115    |            |        |
| 9682.163   | 115    |            |        |
| 9682.164   | 115    |            |        |
| 9682.166   | 115    |            |        |
| 9682.167   | 115    |            |        |
| 9682.168   | 115    |            |        |
| 9682.169   | 115    |            |        |
| 9682.170   | 115    |            |        |
| 9682.172   | 115    |            |        |
| 9682.174   | 115    |            |        |
| 9682.176   | 115    |            |        |
| 9682.178   | 115    |            |        |
| 9682.180   | 115    |            |        |
| 9682.181   | 115    |            |        |
| 9682.182   | 115    |            |        |
| 9682.183   | 115    |            |        |
| 9682.184   | 115    |            |        |
| 9682.186   | 115    |            |        |
| 9682.187   | 115    |            |        |
| 9682.188   | 115    |            |        |
| 9682.190   | 115    |            |        |
| 9682.192   | 115    |            |        |
| 9682.194   | 115    |            |        |
| 9682.196   | 115    |            |        |
| 9682.198   | 115    |            |        |
| 9682.314   | 116    |            |        |
| 9682.316   | 116    |            |        |
| 9682.318   | 116    |            |        |
| 9682.320   | 116    |            |        |
| 9682.322   | 116    |            |        |
| 9682.324   | 116    |            |        |
| 9682.326   | 116    |            |        |
| 9682.328   | 116    |            |        |
| 9682.330   | 116    |            |        |
| 9682.332   | 116    |            |        |
| 9682.334   | 116    |            |        |
| 9682.336   | 116    |            |        |
| 9682.338   | 116    |            |        |
| 9682.340   | 116    |            |        |
| 9682.342   | 116    |            |        |
| 9682.344   | 116    |            |        |
| 9682.346   | 116    |            |        |
| 9682.348   | 116    |            |        |
| 9682.350   | 116    |            |        |
| 9682.352   | 116    |            |        |
| 9682.354   | 116    |            |        |



## A

|   |     |
|---|-----|
| Abrochador de 19", 1 UA                                   | 196 |
| Accesorios  |     |
| – Armario para distribución                               | 176 |
| Accesorios de conexión                                    |     |
| – para luminaria LED                                      | 164 |
| Acero inoxidable  |     |
| – Sistema de armarios ensamblables VX25                   | 71  |
| – Ventana   | 130 |
| – VX25, IP66/NEMA 4X                                      | 75  |
| Adaptador   |     |
| – para escotaduras para conectores                        | 101 |
| – para ruedas dobles y pies de nivelación                 | 92  |
| Adaptador de zócalo                                       |     |
| – para ruedas dobles y pies de nivelación                 | 92  |
| Alfombrilla   |     |
| – Soporte   | 131 |
| Ángulo combinado  | 107 |
| Ángulo de montaje   | 155 |
| Ángulo de transporte                                      | 107 |
| Ángulo universal  | 156 |
| Arandela  | 170 |
| Arandela de contacto                                      | 170 |
| Armario   |     |
| – Armario modular para Ri4Power VX25                      | 69  |
| – Armario para distribución VX25                          | 68  |
| – Armario para electrónica VX25                           | 66  |
| – Llave   | 122 |
| – Sistema de armarios ensamblables VX25, acero inoxidable | 71  |
| – Sistema de armarios ensamblables VX25, chapa de acero   | 54  |
| – VX25, IP66/NEMA 4                                       | 67  |
| – VX25, IP66/NEMA 4X                                      | 75  |
| Armario modular VX25                                      | 69  |
| Armario para electrónica VX25                             | 66  |
| Armarios de distribución                                  |     |
| – Armario modular VX25                                    | 69  |
| – Armario para electrónica VX25                           | 66  |
| – Cierre para puerta                                      | 103 |
| – Cubierta del interruptor principal                      | 102 |
| – para distribución VX25                                  | 68  |
| – VX25, acero inoxidable                                  | 71  |
| – VX25, chapa de acero                                    | 54  |
| – VX25, IP 66/NEMA 4                                      | 67  |
| – VX25, IP 66/NEMA 4X                                     | 75  |
| Asa de transporte para placas de montaje                  | 147 |
| Asa de transporte y montaje                               | 128 |
| Asas  |     |
| – para placas de montaje                                  | 147 |

## B

|  |          |
|--|----------|
| Bandeja para aparatos                        |          |
| – con fijación al bastidor                   | 162      |
| Barra de puesta a tierra                     | 169      |
| Bastidor móvil                               | 192      |
| – Bisagra 180°                               | 194      |
| – grande                                     | 193      |
| – pequeño                                    | 192      |
| – Retenedor                                  | 194      |
| Bisagras                                     |          |
| – 180°                                       | 111, 194 |
| – para lateral, atornillable, chapa de acero | 97       |
| Bloque de ensamblaje, interior               | 106      |
| Bloque de montaje rápido                     | 156      |
| Bloques de bornes de conexión ISV            | 173      |
| Bombín de cierre                             | 121      |
| Boquilla                                     |          |
| – para la entrada de cables                  | 182      |
| – para paso de conectores                    | 182      |
| Boquilla escalonada                          | 185      |
| Boquillas de entrada de cables               | 182      |
| Boquillas de paso de conectores              | 182      |
| Brida angular metálica                       |          |
| – para guías de entrada de cables            | 187      |
| Brida de puesta a tierra, EMC                | 167      |
| Brida para cables                            |          |
| – para guías perfil en C                     | 188      |
| Brida para entrada de cables                 | 137      |
| Bulones de distanciamiento                   | 126      |

## C

|  |     |
|--|-----|
| Caja de almacenaje                                   | 127 |
| Cajón  |     |
| – 482,6 mm (19")                                     | 131 |
| – para VX  | 117 |
| Cajón abatible                                       |     |
| – para teclado y ratón                               | 131 |
| Canal para cables                                    | 186 |
| Cáncamos de transporte                               | 135 |
| Cantoneras de zócalo con pantallas, delante y detrás |     |
| – Acero inoxidable                                   | 87  |
| – Chapa de acero                                     | 85  |
| Carril de montaje                                    |     |
| – 18 x 39 mm   | 151 |
| Carril deslizante                                    |     |
| – para bastidor móvil                                | 194 |
| – para placa de montaje                              | 144 |
| Carril soporte                                       |     |
| – 48 x 26 mm   | 152 |
| – 65 x 42 mm   | 153 |
| – 75 x 20 mm   | 153 |
| – TS 35/15   | 153 |
| – TS 35/7,5  | 153 |
| Chapa de entrada de cables                           | 182 |
| Chapa de techo                                       | 136 |
| Chasis del sistema                                   |     |
| – 14 x 39 mm   | 126 |
| – 18 x 64 mm   | 150 |
| – 23 x 64 mm   | 150 |
| – 23 x 89 mm   | 151 |
| Cierre múltiple                                      | 122 |
| Cierre para puerta                                   |     |
| – para combinaciones ensambladas                     | 103 |
| Cinta de puesta a tierra                             | 169 |
| Cintas de protección ISV                             | 177 |
| Clip de montaje                                      | 154 |
| Concepto modular de climatización                    |     |
| – Módulo de refrigeración                            | 112 |
| – Puertas perfil                                     | 113 |
| Configuración frontal modular                        | 114 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Cubierta                           |     |
| – para escotaduras para conectores | 101 |
| – para zona de ensamblaje superior | 107 |
| – para zona de ensamblaje vertical | 107 |
| Cubierta con puerta                | 101 |
| Cubierta del interruptor principal | 102 |

## D

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Distribuidor para instalaciones VX25 | 68 |
|--------------------------------------|----|

## E

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Elemento de nivelación     | 89        |
| Elementos de fijación      | 156 – 158 |
| EMC                        |           |
| – Brida de puesta a tierra | 167       |
| – Estribo apantallado      | 166       |
| – Guía apantallada         | 166, 167  |
| – Prensaestopas            | 166       |
| Empuñadura Confort VX      | 120       |
| Enclavamiento de seguridad | 122       |
| Estera filtrante           | 90        |
| Estribo de montaje         | 157       |
| Estribo de unión, exterior | 106       |
| Estribos de montaje        | 152       |

## F

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Fijación de bisagras            |     |
| – para placa de montaje parcial | 147 |
| Fijación para placas de montaje |     |
| – tipo A                        | 141 |
| – tipo B                        | 142 |
| – tipo C                        | 143 |
| Fresa de contacto               | 167 |

## G

|   |     |
|---|-----|
| Guía  |     |
| – para estribo apantallado EMC y tracción de cables | 166 |
| – para placa de montaje                             | 144 |
| Guía apantallada, EMC                               | 167 |
| Guía de entrada de cables                           | 187 |
| – Perfil angular                                    | 187 |
| Guía deslizante                                     |     |
| – para perfil de adaptación de 19"                  | 196 |
| Guía entrada de cables                              |     |
| – Perfil C  | 187 |
| Guía perfil en C                                    |     |
| – 30/15   | 152 |
| Guías para cableado ISV                             | 177 |
| Guías perfil  |     |
| – Guías perfil en C                                 | 152 |
| Guías transversales                                 |     |
| – para placas de montaje                            | 144 |

# Índice

## H

- Higrostató
- con tracción de cables 165

## I

- Información técnica 197 – 199
- Inmovilizador de las barras 120
- Interruptor de puerta
- para luminaria LED 164
- IP 66/NEMA 4, VX25 67
- IP 66/NEMA 4X, VX25 75

## J

- Juego de fijación
- Imán 164
- para luminaria LED 164
- Juego de montaje
- Bloque de bornes de conexión 173
- para bastidor móvil pequeño y placa de montaje parcial 192
- para bastidor móvil, grande 194
- para placas de montaje dorsal contra dorsal 143
- Juego de montaje ISV 171
- Juego de montaje multifuncional 144
- Juego para zonas con riesgo sísmico 168

## K

- Kit de ensamblaje VX25 a TS 8 107

## L

- Lateral
- para módulo superpuesto 135
- Laterales
- atornillables, acero inoxidable 96
- atornillables, chapa de acero 96
- LED luminaria 163
- Listón de protección contra el polvo 134
- Listón de rotulación 130
- Listones de montaje perforados
- para puertas parciales 116
- Llave de repuesto 122
- Luminaria LED 163
- Accesorios 164

## M

- Marco elevador SV 177
- Marco para monitor 130
- Material de fijación
- para cintas de puesta a tierra 169
- Módulo para contador ISV 175
- Módulo superpuesto 134
- Módulos 100
- Módulos de montaje ISV 171
- Módulos de protección
- contra contactos ISV 172
- Módulos ISV para seccionadores
- bajo carga para fusibles NH 173
- Módulos para barras colectoras ISV 176
- Módulos para carriles soporte de aparellaje ISV 172
- Módulos para disyuntores ISV 174
- Módulos para montaje de aparatos en línea ISV 172
- Módulos para placas de montaje ISV 172
- Módulos para regletas bajo carga para fusibles NH ISV 174

## P

- Pantallas de zócalo
- con aireación, chapa de acero 87
- con escobilla, chapa de acero 86
- laterales, acero inoxidable 88
- laterales, chapa de acero 86
- Pantallas frontales
- abajo 116
- arriba 116
- Pared de separación 98
- para módulos 99
- Paso de cables
- Marco de estanqueidad 185
- Módulo de estanqueidad 185
- Paso de conectores 101
- Paso para conectores 182
- Perfil de adaptación de 19" 195
- Perfil para la entrada de cables
- central 183
- posterior 183
- Perfiles de montaje ISV 178
- Perfiles transversales ISV 178
- Pies 91
- Pies de nivelación 91
- Pieza de adaptación de 19" 195
- Pieza de distanciamiento
- para chapa de techo 135
- Pieza de división 92
- Pieza de ensamblaje, interior 106
- Piezas de cierre 110
- Pintura 167
- Pintura de contacto 167
- Placa de montaje parcial 145
- Placas de montaje
- Asa de transporte 147
- Guía deslizante 144
- Guías transversales 144
- Posiciones de montaje 140
- Placas de montaje intermedias 141
- Placas entrada de cables 137
- Pletina de fijación al suelo
- para zócalo VX 88
- Pletina de montaje
- atornillable, grande 154
- atornillable, pequeña 154
- con guía omega integrada 155
- para colgar 154
- Portaesquemas
- Chapa de acero 127
- Plástico 127

- Portaesquemas con bolsa portadocumentos plástica 128
- Prensaestopa
- Poliamida 184
- Prensaestopa de latón 184
- Prensaestopas
- EMC 166
- Puerta con cierre y adyacente 110
- Puerta transparente 110
- Puertas clima 113
- Puertas parciales 115
- Punto de puesta a tierra central 170
- Pupitre 126
- Pupitre portaesquemas 127

## R

- Retenedor
- para puerta y vías de emergencia 128
- Retenedor de puerta para vías de emergencia 128
- Retenedor para tapa, con bisagras arriba 117
- Rueda de elevación para puerta 128
- Ruedas 91
- Ruedas de transporte
- para zócalo VX 88
- Ruedas dobles 91

## S

- Sistema de armarios ensamblables VX25
- Acero inoxidable 71
- Armario modular para Ri4Power 69
- Armario para distribución 68
- Armario para electrónica 66
- Chapa de acero 54
- IP 66/NEMA 4 67
- IP 66/NEMA 4X 75
- Sistema de cierre Ergoform-S 123
- Sistemas de armarios
- Armario modular VX25 69
- Armario para distribución VX25 68
- Armario para electrónica VX25 66
- Sistema de armarios ensamblables VX25, acero inoxidable 71
- Sistema de armarios ensamblables VX25, chapa de acero 54
- VX25, IP 66/NEMA 4 67
- VX25, IP 66/NEMA 4X 75
- Soporte
- para alfombrilla 131
- para fijación mural 136
- para tubo para cables 188
- para viga de protección 111
- Soporte de fijación y distanciador 156
- Soporte de montaje para zócalo 89
- Soporte para fijación mural 136

## T

|  |          |
|--|----------|
| Tapa   |          |
| – con bisagras arriba                              | 117      |
| Tapa ciega   |          |
| – ISV  | 177      |
| Tapa de aislamiento para tornillos                 | 186      |
| Tapones de descarga                                |          |
| – para chapa de techo,<br>para descarga de presión | 137      |
| Termostato   |          |
| – con tracción de cables                           | 165      |
| Tornillo autorroscante                             | 158      |
| Tornillo cilíndrico con hexágono interior          | 158      |
| Tornillo de carrocería                             | 158      |
| Tornillo de fijación del techo                     | 135      |
| Tornillos  | 158, 196 |
| Tornillos cilíndricos                              |          |
| con hexágono interior                              | 196      |
| Travesaños   |          |
| – ajustables                                       | 90       |
| Travesaños de profundidad ISV                      | 178      |
| Travesaños de separación ISV                       | 173      |
| Trenzas planas de puesta a tierra                  | 169      |
| Tubo para cables/Soporte                           | 188      |
| Tuercas  | 157      |
| Tuercas de enclavamiento                           | 157      |
| Tuercas enjauladas                                 | 157      |

## U

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Unión para soporte de aparellaje ISV | 178 |
|--------------------------------------|-----|

## V

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Ventana                         | 129, 130 |
| – Acero inoxidable              | 130      |
| Viga de protección              | 111      |
| VX25                            |          |
| – Armario modular para Ri4Power | 69       |
| – Armario para distribución     | 68       |
| – Armario para electrónica      | 66       |
| – Armario, acero inoxidable     | 71       |
| – Armario, chapa de acero       | 54       |
| – IP 66/NEMA 4                  | 67       |
| – IP 66/NEMA 4X                 | 75       |

## Z

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Zócalo para zonas con riesgo sísmico | 168 |
|--------------------------------------|-----|

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

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

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



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP