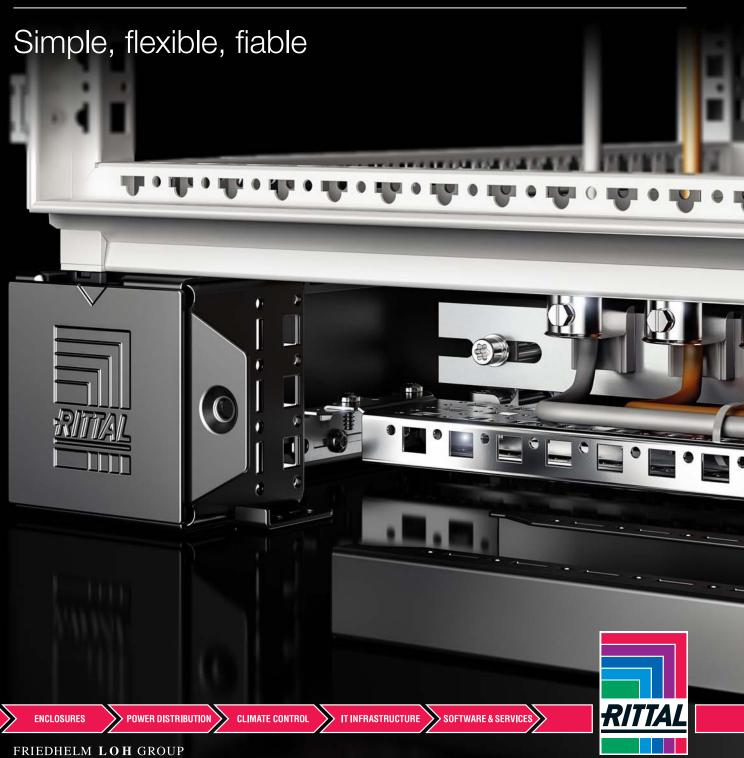
### Rittal - The System.

Faster - better - everywhere.





# MÁS **EFICIENCIA**

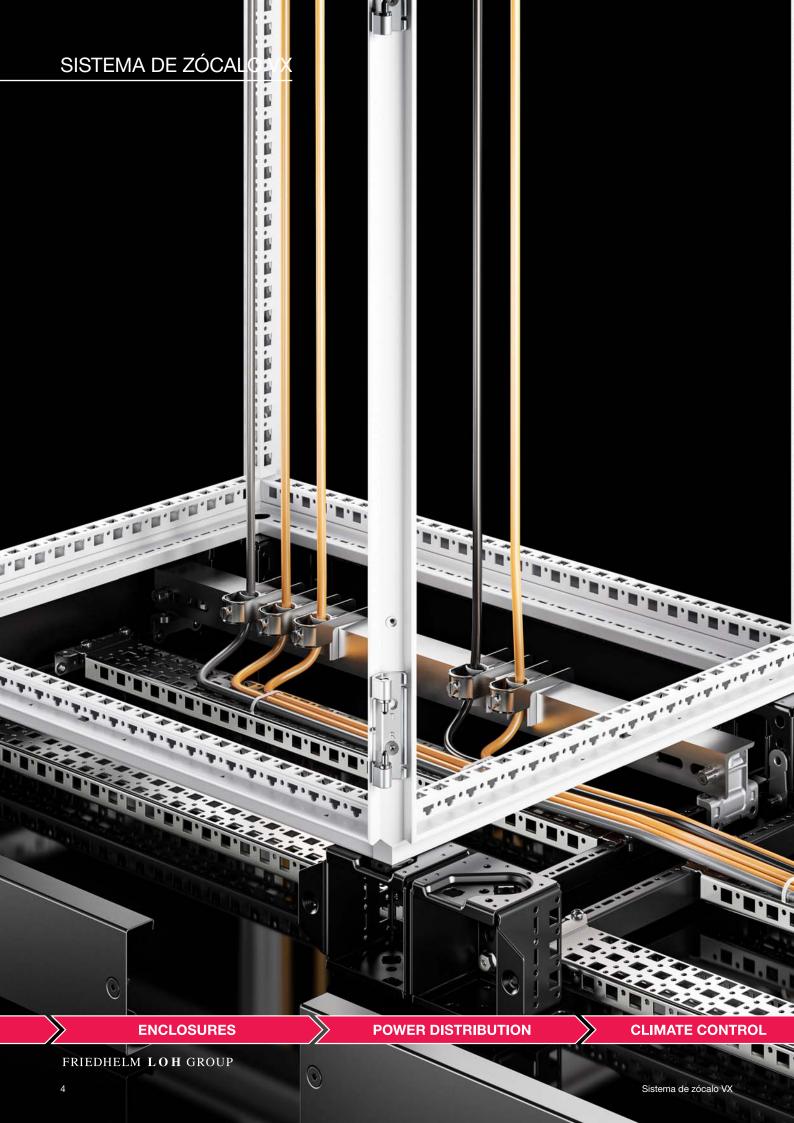
Lo mejor de cada uno – El sistema de zócalo VX para casi cualquier aplicación de armarios. Combina las mejores funciones de los zócalos de Rittal en un concepto modular variable que cumple los más altos requisitos de estabilidad. Además ofrece una alta comodidad de montaje, ahorra tiempo y crea posibilidades completamente nuevas para el equipamiento del zócalo.

**Rápido, simple y compatible** – El montaje se acelera gracias al concepto de entrega del zócalo con pantallas de la anchura premontadas. Un concepto que contribuye a ahorrar tiempo, piezas y costes logísticos. Todos los componentes han sido optimizados para el sistema de ensamblaje de armarios VX25 y son compatibles con los actuales sistemas de armarios Rittal VX25, VX IT, VX SE, TS, TS IT, TP, CX, PC, IW y TX.

IT INFRASTRUCTURE

**SOFTWARE & SERVICES** 





# MÁS **ESPACIO**

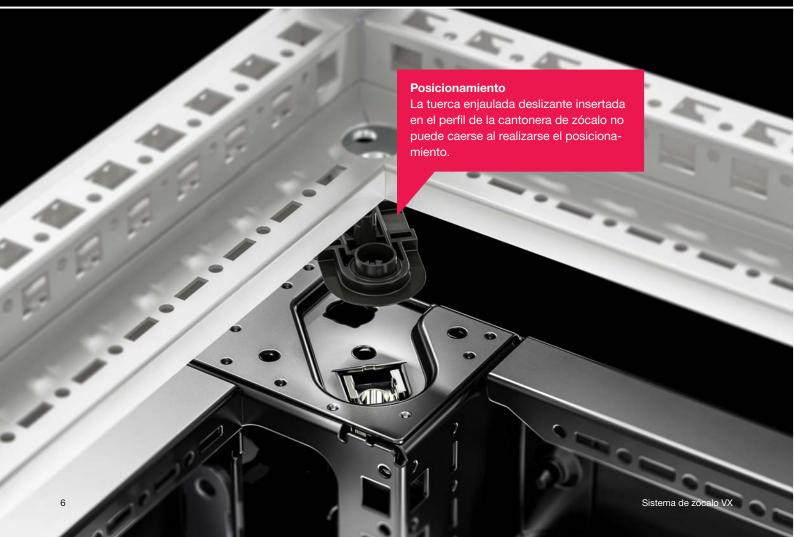
**Espacio adicional** – El sistema de zócalo VX es mucho más que una base estable para armarios con función de protección. Dado que incluye el espacio completo del zócalo debajo del armario, para por ej. el alojamiento de cables o para una conducción segura de cables de un armario a otro.

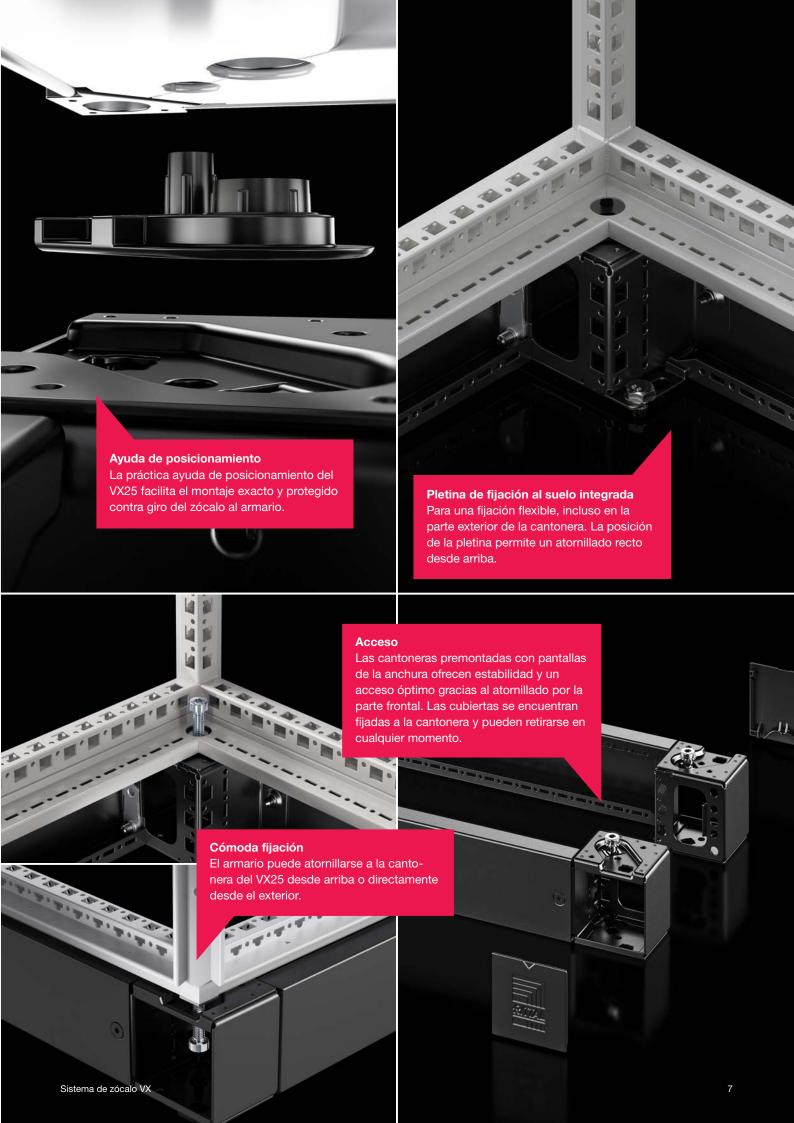
Más espacio para un uso flexible – La opción de prescindir por completo o parcialmente de las pantallas, las perforaciones de sistema continuas, así como la facilidad de montaje de chasis y guías convierten el zócalo en un espacio de configuración flexible del armario, abierto hacia arriba.

IT INFRASTRUCTURE

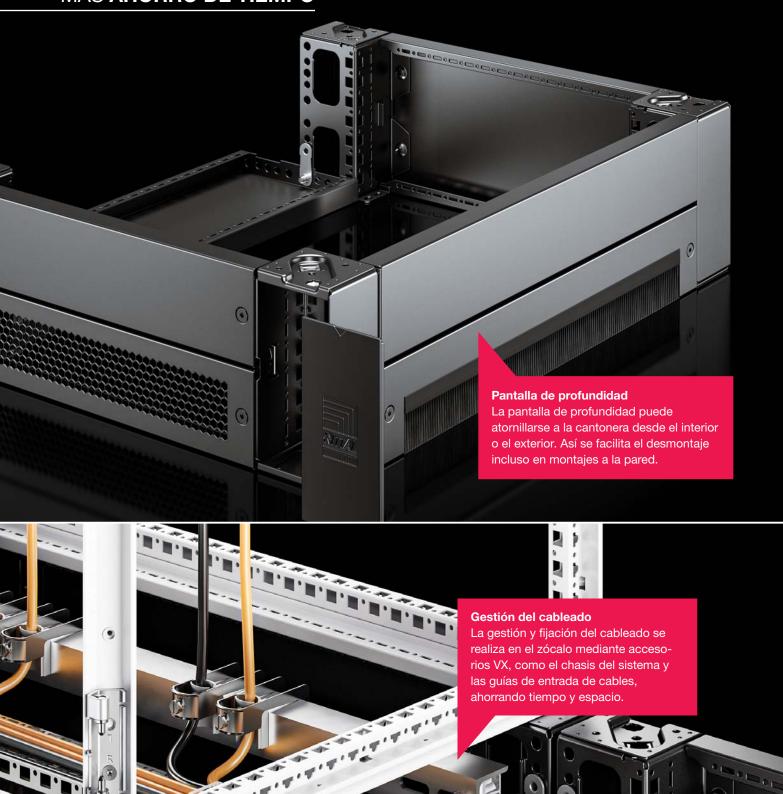
**SOFTWARE & SERVICES** 







### MÁS **AHORRO DE TIEMPO**

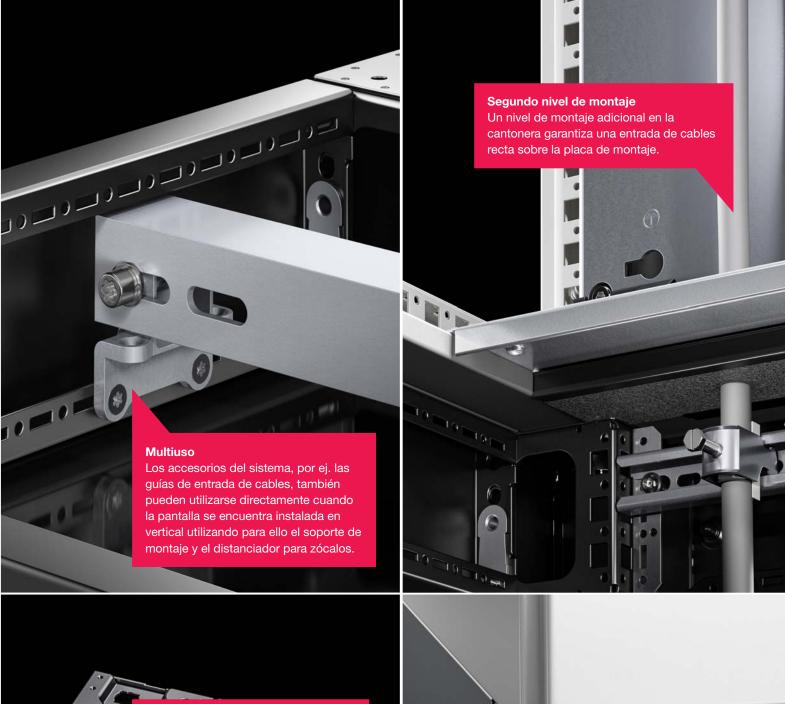






10







#### 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 compatibilidad con las soluciones de armarios VX, VX IT, VX SE, TX, PC, sistemas de pupitre CX y IW un sistema de zócalo, simplemente.

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

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

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

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



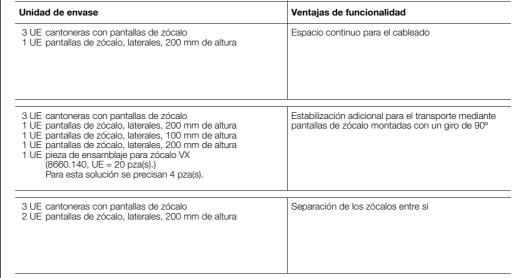
Una referencia para las cantoneras con pantallas de zócalo zócalo laterales frontales y posteriores

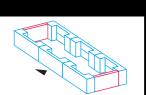
Una referencia para Un zócalo VX las pantallas de

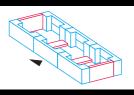
completo

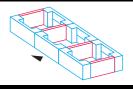
Altura zócalo	Forma básica	Posibilidades de entrada de cables				
					Estabilización densamblados	e zócalos
100 mm						
200 mm						

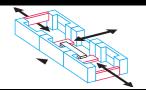
#### Ejemplos de montaje











#### 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

#### Sistema de zócalo VX

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

#### 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.

#### Material:

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

#### Color:

- RAL 9005

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

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

#### Unidad de envase para altura de 200 mm:

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

#### 100 mm de altura

Para anchura de armario mm	Referencia
300	8660.000
400	8660.001
600	8660.002
800	8660.003
850	8660.004
1000	8660.005
1100	8660.006
1200	8660.007
1600	8660.008
1800	8660.009

#### 200 mm de altura

Referencia	Para anchura de armario mm
8660.020	300
8660.021	400
8660.022	600
8660.023	800
8660.024	1000
8660.025	1200
8660.026	1600
8660.027	1800

#### 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. 14



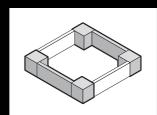
#### Accesorios:

- Pantallas de zócalo con escobilla, ver pág. 14
- Pantallas de zócalo, con aireación, ver pág. 15
- Fijación de pantallas para zócalo, con aireación y pantalla con escobilla, ver pág. 15 Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 16

- Soporte de mortage para zocalo, ver pag. 16
   Elemento de nivelación para zócalo, ver pág. 17
   Pletina de fijación al suelo, ver pág. 16
   Adapticador de zócalo para ruedas dobles o pies de nivelación, ver pág. 20
- Pieza de ensamblaje para zócalo, ver pág. 15
  Rueda de transporte para zócalo VX, ver pág. 16
- Soporte y distanciador VX, ver pág. 17



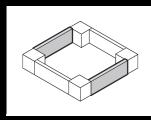




#### Sistema de zócalo VX







### 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

Referencia
8660.030
8660.031
8660.032
8660.033
8660.034
8660.035
8660.036

#### 200 mm de altura

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



#### Accesorios:

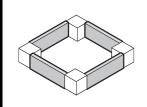
- Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 16
- Soporte y distanciador VX, ver pág. 17



### Como alternativa puede utilizarse:

- Pantallas de zócalo con escobilla, ver pág. 14
- Pantallas de zócalo, con aireación, ver pág. 15
- Fijación de pantallas para zócalo, con aireación y pantalla con escobilla, ver pág. 15





## Pantallas de zócalo con escobilla

#### Chapa de acero

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

#### Matarial

- 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 en mm	Referencia
600	8660.092
800	8660.093
1000	8660.094
1200	8660.095



### Adicionalmente se precisa:

 Para la fijación de las pantallas en el lateral se precisa la fijación de pantallas para zócalo, con aireación y pantalla con escobilla, ver pág. 15

## Pantallas de zócalo con aireación

#### Chapa de acero

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

#### Material:

- Chapa de acero

#### Color:

- RAL 9005

#### Unidad de envase:

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

Para an./pr. de armario en mm	Referencia
600	8660.090
800	8660.091

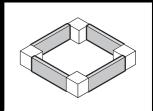
### Adicionalmente se precisa:

 Para la fijación de las pantallas en el lateral se precisa la fijación de pantallas para zócalo, con aireación y pantalla con escobilla, ver pág. 15



- Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 16
- Estera filtrante, ver pág. 15





#### Estera filtrante

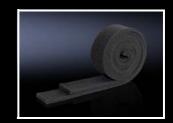
#### para pantalla de zócalo con aireación

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

#### Unidad de envase:

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

UE	Referencia
1 pza(s).	8620.100



## Pletina para ensamblaje de zócalos

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

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

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

Incl. tornillos M8 x 16 mm

UE	Referencia
20 pza(s).	8660.140

#### Nota:

- Necesidades por pantalla: 2 pza(s).



## Fijación de pantallas para zócalo

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

#### Material:

Chapa de acero

#### Superficie:

– Galvanizada

UE	Referencia
4 pza(s).	8660.096

#### Nota:

- Una UE es suficiente para fijar dos pantallas



#### Sistema de zócalo VX



#### Ruedas de transporte

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

#### Carga admisible:

- Carga máx. admisible por rueda: 1000 N

#### Color:

- RAL 9005

#### Unidad de envase:

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

Distancia hasta el suelo mm	Referencia
100	8660.110



#### Accesorios:

 Pantalla de zócalo, lateral, para estabilización, ver pág. 14



#### Pletina de fijación al suelo

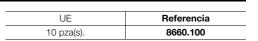
Para la fijación del zócalo al suelo. Para tornillos de fijación de hasta 12 mm de  $\emptyset$ .

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

Galvanizada





## Soporte de montaje para zócalo

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

#### Material:

Chapa de acero, galvanizada

#### Unidad de envase:

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

#### Nota:

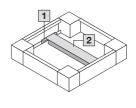
- Para el equipamiento interior a pantallas verticales
- En pantallas con un giro de 90° no se precisa el soporte, ya que en esta posición pueden utilizarse directamente las perforaciones de las pantallas.
- 1 Soporte de montaje
- 2 Chasis de sistema 23 x 89 mm
- 3 Pantalla de zócalo con giro de 90°

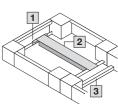




#### Accesorios:

Chasis de sistema 23 x 64 mm, ver pág. 19





### Soporte y distanciador VX

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

#### Material:

- Cinc fundido a presión

#### Unidad de envase:

- 2 soportes y distanciadores
- Incl. material de fijación

#### Nota:

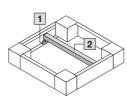
- Para el equipamiento interior a pantallas verticales y pantallas con giro de 90°, así como directamente a la cantonera
- 1 Soporte y distanciador VX
- 2 Guía de entrada de cables con perfil angular
- 3 Pantalla de zócalo con giro de 90°

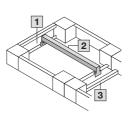
UE	Referencia
2 pza(s).	8619.470

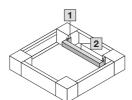


#### Accesorios:

- Guía de entrada de cables con perfil angular, ver pág. 18
- Guía perfil en C 30/15, ver pág. 18











### Elemento de nivelación

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

#### Ventajas:

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

#### Carga admisible:

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

#### Unidad de envase:

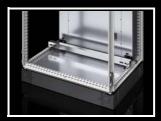
- Incl. material de fijación

Para altura del zócalo mm	UE	Referencia
100	4 pza(s).	8660.120
200	4 pza(s).	8660.121





#### Sistema de zócalo VX





#### 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

Referencia	UE	Anchura de armario mm
8619.400	2 pza(s).	400
8619.410	2 pza(s).	600
8619.420	2 pza(s).	800
8619.430	2 pza(s).	1000
8619.440	2 pza(s).	1200
8619.450	2 pza(s).	1600
8619.460	2 pza(s).	1800



#### Accesorios:

Soporte y distanciador VX, ver pág. 17





### 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

UE	Referencia
25 pza(s).	2350.000
25 pza(s).	2351.000
25 pza(s).	2352.000
25 pza(s).	2353.000
25 pza(s).	2354.000
25 pza(s).	2355.000
25 pza(s).	2356.000
25 pza(s).	2357.000
25 pza(s).	2358.000
25 pza(s).	2359.000
25 pza(s).	2360.000
	25 pza(s). 25 pza(s).











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

### Posibilidades de montaje:

En el nivel de montaje interior al perfil del armario

Sistema de zócalo VX

### Material:

Chapa de acero

#### Superficie:

Galvanizada

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



#### Accesorios:

Bridas para cables, ver pág. 19

- Soporte y distanciador VX, ver pág. 17

#### Sistema de zócalo VX

#### **Bridas para cables**

para guías perfil en C

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

#### Material:

- Chapa de acero

#### Superficie:

– Ġalvanizada

#### Unidad de envase:

- Incl. cono de presión de plástico

ección de cable	UE	Referencia
en mm	OL.	neierencia
6 – 14	25 pza(s).	7077.000
12 – 18	25 pza(s).	7078.000
18 – 22	25 pza(s).	7097.000
22 – 26	25 pza(s).	7097.220
26 – 30	25 pza(s).	7097.260
30 – 34	25 pza(s).	7097.300
34 – 38	25 pza(s).	7097.340
38 – 42	25 pza(s).	7098.000
42 – 56	25 pza(s).	7098.100
56 – 64	25 pza(s).	7099.000



#### Accesorios:

- Guías perfil en C, ver pág. 18





### Chasis de sistema 23 x 64 mm

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

#### Posibilidades de montaje:

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

#### Material:

Chapa de acero

#### Superficie:

- Galvanizada

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

Dimensiones mm	UE	Referencia
300	4 pza(s).	8617.100
400	4 pza(s).	8617.110
500	4 pza(s).	8617.120
600	4 pza(s).	8617.130
800	4 pza(s).	8617.140
1000	4 pza(s).	8617.150
1200	4 pza(s).	8617.160
1400	4 pza(s).	8617.170
1600	4 pza(s).	8617.180
1800	4 pza(s).	8617.190



#### Accesorios:

- Soporte de montaje para zócalo, ver pág. 16









#### Sistema de zócalo VX





#### Adaptador de zócalo

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

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

#### Adicionalmente se precisa:

Pantalla de zócalo, lateral, ver pág. 14, para todos los puntos de montaje de ruedas dobles

#### Nota:

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



#### Pies de nivelación

**altura 85 – 115 mm** Para montaje directo a armarios, facilita la limpieza del suelo y compensa desniveles del suelo  $\pm 15$  mm.

#### Carga admisible:

Carga máx. admisible: 3500 N por pie de nivelación

Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

#### Unidad de envase:

- Incl. material de fijación

UE	Referencia
4 pza(s).	2859.000





#### **Ruedas dobles**

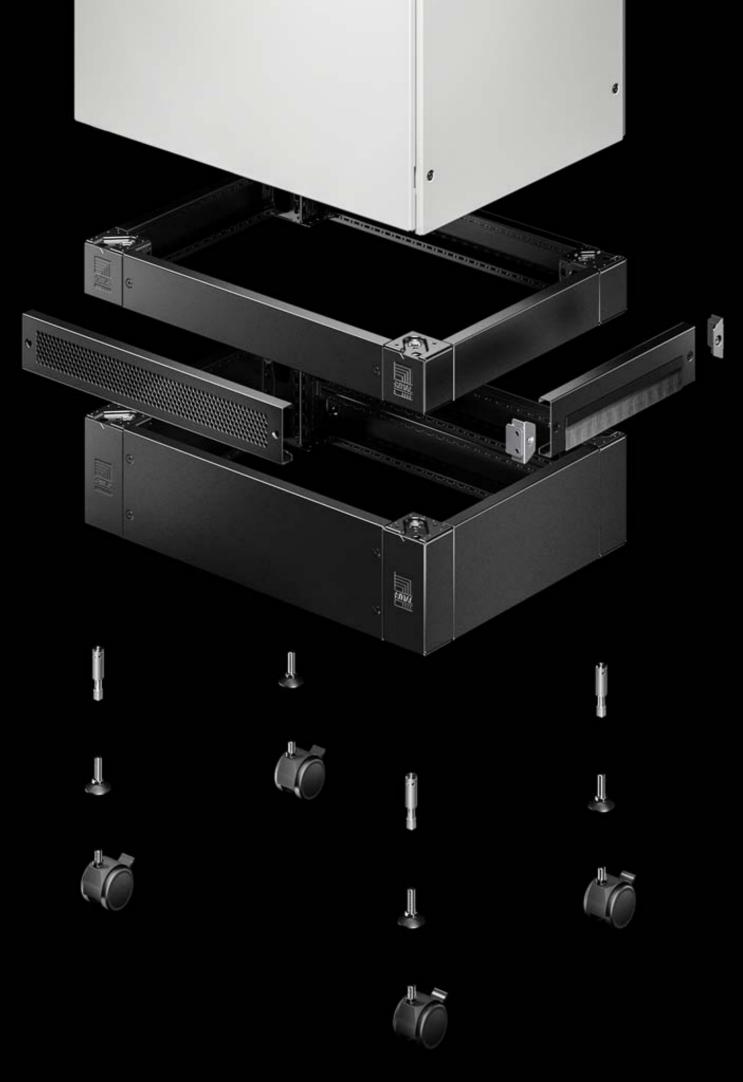
Para aplicación móvil, montaje directo al armario. Rosca de fijación M12 x 20.

#### Adicionalmente se precisa:

Para montaje al zócalo: Adaptador de zócalo para ruedas dobles, ver pág. 20

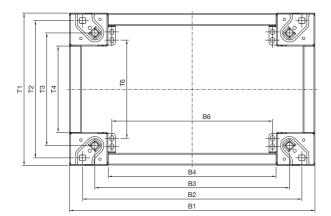
	Referencia	6148.000
	Color	negro con superficie lateral gris
٠	UE	4 pza(s).
1	Dispositivo de freno	2 con, 2 sin
	Distancia hasta el suelo	85 mm
	Carga máx. admisible (por rueda)	750 N
	T.	

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

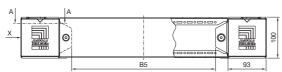


### Técnica en detalle

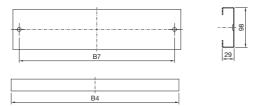
### Sistema de zócalo VX



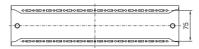
Zócalo, 100 mm de altura



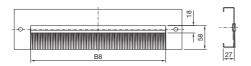
Pantallas de zócalo, ciegas, 100 mm de altura Vista frontal



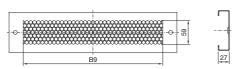
Vista trasera



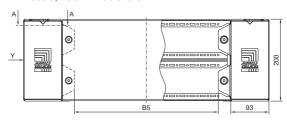
Pantallas de zócalo con escobilla, 100 mm de altura Vista frontal



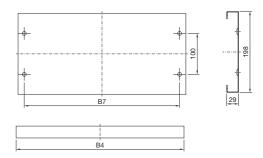
Pantallas de zócalo, con aireación, 100 mm de altura Vista frontal



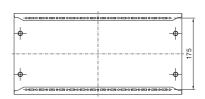
Zócalo, 200 mm de altura



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



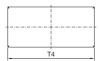
Vista trasera



Vista X

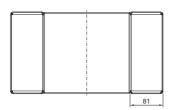


Pantalla de zócalo, lateral, cerrada, 100 mm de altura

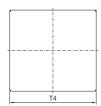




Vista Y

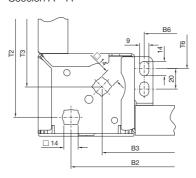


Pantalla de zócalo, lateral, cerrada, 200 mm de altura





#### Sección A - A



Cantoneras de zó	Cantoneras de zócalo con pantallas de zócalo, delante y detrás								
Referencia VX	Altura	Anchura	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
8660.000	100	300	299	235	175	110	51	92	79
8660.001	100	400	399	335	275	210	151	192	179
8660.002	100	600	599	535	475	410	351	392	379
8660.003	100	800	799	735	675	610	551	592	579
8660.004	100	850	849	785	725	660	601	642	629
8660.005	100	1000	999	935	875	810	751	792	779
8660.006	100	1100	1099	1035	975	910	851	892	879
8660.007	100	1200	1199	1135	1075	1010	951	992	979
8660.008	100	1600	1599	1535	1475	1410	1351	1392	1379
8660.009	100	1800	1799	1735	1675	1610	1551	1592	1579
8660.020	200	300	299	235	175	110	51	92	79
8660.021	200	400	399	335	275	210	151	192	179
8660.022	200	600	599	535	475	410	351	392	379
8660.023	200	800	799	735	675	610	551	592	579
8660.024	200	1000	999	935	875	810	751	792	779
8660.025	200	1200	1199	1135	1075	1010	951	992	979
8660.026	200	1600	1599	1535	1475	1410	1351	1392	1379
8660.027	200	1800	1799	1735	1675	1610	1551	1592	1579

#### Pantallas de zócalo con escobilla

Referencia VX	Adecua	ido para	B8
	Altura	Anchura	DO
8660.092	100	600	330
8660.093	100	800	530
8660.094	100	1000	750
8660.095	100	1200	930

#### Pantallas de zócalo con aireación

	Referencia VX	Adecuado para		B9
		Altura	Anchura	
	8660.090	100	600	340
	8660.091	100	800	540

Pantallas de zócalo, laterales										
Referencia VX	Altura	Profun- didad	T1	T2	ТЗ	T4	Т6			
8660.030	100	300	272	235	175	111	140			
8660.031	100	400	372	335	275	211	240			
8660.032	100	500	472	435	375	311	340			
8660.033	100	600	572	535	475	411	440			
8660.034	100	800	772	735	675	611	640			
8660.035	100	1000	972	935	875	811	840			
8660.036	100	1200	1172	1135	1075	1011	1040			
8660.040	200	300	272	235	175	111	140			
8660.041	200	400	372	335	275	211	240			
8660.042	200	500	472	435	375	311	340			
8660.043	200	600	572	535	475	411	440			
8660.044	200	800	772	735	675	611	640			
8660.045	200	1000	972	935	875	811	840			
8660.046	200	1200	1172	1135	1075	1011	1040			

B1 = Ancho zócalo B2/B3 = Fijación al armario/suelo

B4 = Pantalla de zócalo delante/detrás

B5 = Medida interior del espacio libre inferior

B6 = Fijación al suelo

B7 = Fijación pantalla de zócalo

B8 = Ancho escobilla

B9 = Ancho aireación

T1= Profundidad zócalo

T2/T3 = Fijación al armario/suelo T4 = Pantalla de zócalo, lateral

T6 = Fijación al suelo

## 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

IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL