

## KLIPPON POK 122209 EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com



Las carcasas de la gama Klippon® POK están hechas de poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta calidad, y es perfecta para aplicaciones y entornos en los que se requiere resistencia a la corrosión, resistencia a los golpes y una elevada clase de protección IP.

Principales características de la amplia gama de productos:

- Disponibilidad en 17 tamaños
- Dos acabados estándar (colores): gris (similar a RAL 7001 para uso industrial) y negro (similar a RAL 9011 para entornos exigentes, atmósferas explosivas)
- Tapa con tornillos de acero inoxidable con diseño ranurado/de estrella
- Arandelas moldeadas de silicona o cloropreno
- Orificios de fijación fuera de la zona estanca para garantizar la protección IP66
- Resistencia a los golpes de hasta 7 julios
- Montaje directo en la carcasa o utilizando una placa de montaje interna
- Montaje en pared directo mediante agujeros de sujeción o pies de montaje
- Orificios roscados para sujetar carriles y placas de montaje
- Resistencia al fuego hasta E60 según la configuración
- Weidmüller puede fabricar y suministrar esta carcasa según las especificaciones del cliente, completamente

equipada con todos los bornes y prensaestopas necesarios.

### Datos generales para pedido

Versión	Klippon POK (caja de poliéster vacía), Carcasa vacía, Altura: 120 mm, Anchura: 220 mm, Profundidad: 90 mm, Material básico: Poliéster reforzado con fibra de vidrio, no probado, brillante, negro
Código	<a href="#">1306070000</a>
Tipo	KLIPPON POK 122209 EX
GTIN (EAN)	4050118108385
Cantidad	1 Pieza

## KLIPPON POK 122209 EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
N.º de certificado (cULus)	E256877

### Dimensiones y pesos

Profundidad	90 mm	Profundidad (pulgadas)	3.5433 inch
Altura	120 mm	Altura (pulgadas)	4.7244 inch
Altura construcción baja	90 mm	Anchura	220 mm
Anchura (pulgadas)	8.66 14 inch	Medida de fijación, altura	82 mm
Medida de fijación, anchura	204 mm	Peso neto	1110 g

### Temperaturas

Temperatura de servicio	-55 °C...100 °C
-------------------------	-----------------

### Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	afb385d0-c52b-4449-8502-203596817ab0

### Datos generales

Espesor de la tapa	5 mm	Espesor de la carcasa	4.39 mm
Temperatura de servicio, max.	100 °C	Temperatura de servicio, min.	-55 °C
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Fijación de la tapa	Tornillos de ranura / estrella
Normas	DIN EN 62208 - Carcasa vacía estándar, IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31	Superficie	no probado, brillante
Resistente a los golpes	7 J versión ATEX	Tipo de protección	IP66
Material básico	Poliéster reforzado con fibra de vidrio	Material de la junta	Silicona
Par de apriete para tornillos de la tapa	2.5 Nm	Fijación de caja	Montaje por la pared posterior de la caja, Lengüetas de sujeción
Tipo de protección (UL)	Type 4, Type 4X	Número de tornillos de cierre	4
Abertura de acceso - ancho	111.22 mm	Se requiere herramienta	<a href="#">SDK PZ2</a>
Placa de fijación	No	Tapa	Sí
Abertura de acceso - altura	111.22 mm	Campos de aplicación:	Entornos potencialmente explosivos, Instalaciones portuarias, Construcción de máquinas, Industria de procesos, Ingeniería de transportes

## KLIPPON POK 122209 EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Montaje horizontal

WDU 10 / ZDU 10	1x15	WDU 16 / ZDU 16	1x13
WDU 2,5 / ZDU 2,5 / IDU 2,5	1x31	WDU 4 / ZDU 4	1x26
WDU 6 / ZDU 6	1x19		

### Montaje vertical

WDU 2,5 / ZDU 2,5 / IDU 2,5	*	WDU 4 / ZDU 4	*
-----------------------------	---	---------------	---

### Números de certificación de cajas

Núm. de declaración de conformidad (DoC LVD)	DE PS2600 160412 001ISS02	Núm. de certificación de conformidad (AoC)	DE PS2600 160308 001ISS03
Núm. de certificación caja terminal (KOSHA)	16-AV4BO-0246X	Núm. de certificación de caja vacía (INMETRO)	LMP 23.0528U
Núm. de certificado (DNV)	TAE00002R2	Núm. de certificación caja terminal (AEx)	E223792
Núm. de certificación caja terminal (ATEX)	IBEXU13ATEX1004 X	Núm. de certificación de caja vacía (ATEX)	IBEXU13ATEX1003 U
Núm. de certificación caja terminal (INMETRO)	LMP 21.0021X	Núm. de certificación caja terminal (IECEX)	IECEX IBE 13.0004X
Núm. de certificación de caja vacía (IECEX)	IECEX IBE 13.0003U	Núm. de certificación (IECEX)	IECEXIBE13.0003U
Núm. de certificación (ATEX)	IBEXU13ATEX1004X	Núm. de certificación de caja vacía (AEx)	E223792
Condiciones de aprobación	ATEX, DNV, IECEX, LR, RMRS, UL AEx Class Div., UL AEx Class Zone, cULus, KC, CCC, INMETRO	N.º de certificado (cULus)	E256877

### Prensaestopas

M12	8	M16	4
M32	1	M25	1
M20	3		

### Prensaestopas a la derecha

M25	1	M16	4
M32	1	M20	3
M12	8		

### Prensaestopas arriba y abajo

M20	12	M12	24
M40	3	M32	4
M25	5	M16	14

### Clasificaciones

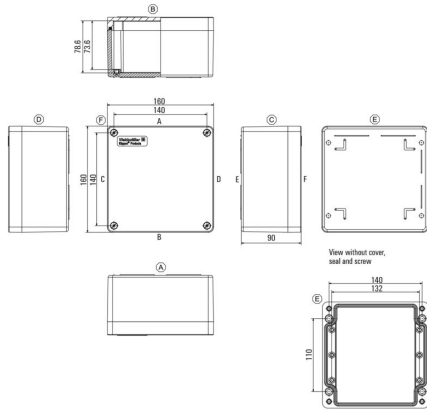
ETIM 8.0	EC002503	ETIM 9.0	EC002503
ETIM 10.0	EC002503	ECLASS 14.0	27-18-05-02
ECLASS 15.0	27-18-05-02		

KLIPPON POK 122209 EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

Dibujos

www.weidmueller.com



## KLIPPON POK 122209 EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

## Accesorios

www.weidmueller.com

### Placas de toma de tierra Klippon® POK



Las carcasas de la gama Klippon® POK están hechas de poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta calidad, y es perfecta para aplicaciones y entornos en los que se requiere resistencia a la corrosión, resistencia a los golpes y una elevada clase de protección IP.

Principales características de la amplia gama de productos:

- Disponibilidad en 17 tamaños
- Dos acabados estándar (colores): gris (similar a RAL 7001 para uso industrial) y negro (similar a RAL 9011 para entornos exigentes, atmósferas explosivas)
- Tapa con tornillos de acero inoxidable con diseño ranurado/de estrella
- Arandelas moldeadas de silicona o cloropreno
- Orificios de fijación fuera de la zona estanca para garantizar la protección IP66
- Resistencia a los golpes de hasta 7 julios
- Montaje directo en la carcasa o utilizando una placa de montaje interna
- Montaje en pared directo mediante agujeros de sujeción o pies de montaje
- Orificios roscados para sujetar carriles y placas de montaje
- Resistencia al fuego hasta E60 según la configuración
- Weidmüller puede fabricar y suministrar esta carcasa según las especificaciones del cliente, completamente equipada con todos los bornes y prensaestopas necesarios.

### Datos generales para pedido

Tipo	KLIPPON COPL 122209	Versión	
Código	<a href="#">1390980000</a>	Klippon POK (caja de poliéster vacía), Placa de tierra, otros, Altura:	
GTIN (EAN)	4050118191080	57.5 mm, Anchura: 275 mm, Profundidad: 0.8 mm, Material básico:	
Cantidad	5 ST	Latón, brillante, no probado	

## KLIPPON POK 122209 EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Material de instalación Klippon® POK



Las carcasas de la gama Klippon® POK están hechas de poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta calidad, y es perfecta para aplicaciones y entornos en los que se requiere resistencia a la corrosión, resistencia a los golpes y una elevada clase de protección IP.

Principales características de la amplia gama de productos:

- Disponibilidad en 17 tamaños
- Dos acabados estándar (colores): gris (similar a RAL 7001 para uso industrial) y negro (similar a RAL 9011 para entornos exigentes, atmósferas explosivas)
- Tapa con tornillos de acero inoxidable con diseño ranurado/de estrella
- Arandelas moldeadas de silicona o cloropreno
- Orificios de fijación fuera de la zona estanca para garantizar la protección IP66
- Resistencia a los golpes de hasta 7 julios
- Montaje directo en la carcasa o utilizando una placa de montaje interna
- Montaje en pared directo mediante agujeros de sujeción o pies de montaje
- Orificios roscados para sujetar carriles y placas de montaje
- Resistencia al fuego hasta E60 según la configuración
- Weidmüller puede fabricar y suministrar esta carcasa según las especificaciones del cliente, completamente equipada con todos los bornes y prensaestopas necesarios.

### Datos generales para pedido

Tipo	TPSD FIXING SET POK	Versión
Código	<a href="#">1435840000</a>	Klippon POK (caja de poliéster vacía), Juego de sujeciones para placa,
GTIN (EAN)	4050118240771	Altura: 12 mm, Anchura: 12 mm, Profundidad: 15.06 mm, Material
Cantidad	1 ST	básico: Acero inoxidable, no probado
Tipo	SD FIXING SET POK	Versión
Código	<a href="#">1463490000</a>	Klippon POK (caja de poliéster vacía), Juego de soportes de sujeción
GTIN (EAN)	4050118299878	de placa de identificación, Altura: 12 mm, Anchura: 12 mm,
Cantidad	1 ST	Profundidad: 16.4 mm, Material básico: Acero inoxidable 1.4305 (303), no probado

## KLIPPON POK 122209 EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Placas de montaje Klippon® POK estándar



Las carcasas de la gama Klippon® POK están hechas de poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta calidad, y es perfecta para aplicaciones y entornos en los que se requiere resistencia a la corrosión, resistencia a los golpes y una elevada clase de protección IP.

Principales características de la amplia gama de productos:

- Disponibilidad en 17 tamaños
- Dos acabados estándar (colores): gris (similar a RAL 7001 para uso industrial) y negro (similar a RAL 9011 para entornos exigentes, atmósferas explosivas)
- Tapa con tornillos de acero inoxidable con diseño ranurado/de estrella
- Arandelas moldeadas de silicona o cloropreno
- Orificios de fijación fuera de la zona estanca para garantizar la protección IP66
- Resistencia a los golpes de hasta 7 julios
- Montaje directo en la carcasa o utilizando una placa de montaje interna
- Montaje en pared directo mediante agujeros de sujeción o pies de montaje
- Orificios roscados para sujetar carriles y placas de montaje
- Resistencia al fuego hasta E60 según la configuración
- Weidmüller puede fabricar y suministrar esta carcasa según las especificaciones del cliente, completamente equipada con todos los bornes y prensaestopas necesarios.

### Datos generales para pedido

Tipo	POK MOPL 1222	Versión	
Código	<a href="#">951060000</a>	Klippon POK (caja de poliéster vacía), Placa de montaje, Altura: 107 mm, Anchura: 207 mm, Profundidad: 1.5 mm, Material básico: Chapa de acero, cincada, otros, plata	
GTIN (EAN)	4008190498238		
Cantidad	1 ST		

## KLIPPON POK 122209 EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Placas de montaje Klippon® POK en combinación con placas de tierra



Las carcasas de la gama Klippon® POK están hechas de poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta calidad, y es perfecta para aplicaciones y entornos en los que se requiere resistencia a la corrosión, resistencia a los golpes y una elevada clase de protección IP.

Principales características de la amplia gama de productos:

- Disponibilidad en 17 tamaños
- Dos acabados estándar (colores): gris (similar a RAL 7001 para uso industrial) y negro (similar a RAL 9011 para entornos exigentes, atmósferas explosivas)
- Tapa con tornillos de acero inoxidable con diseño ranurado/de estrella
- Arandelas moldeadas de silicona o cloropreno
- Orificios de fijación fuera de la zona estanca para garantizar la protección IP66
- Resistencia a los golpes de hasta 7 julios
- Montaje directo en la carcasa o utilizando una placa de montaje interna
- Montaje en pared directo mediante agujeros de sujeción o pies de montaje
- Orificios roscados para sujetar carriles y placas de montaje
- Resistencia al fuego hasta E60 según la configuración
- Weidmüller puede fabricar y suministrar esta carcasa según las especificaciones del cliente, completamente equipada con todos los bornes y prensaestopas necesarios.

### Datos generales para pedido

Tipo	POK MOPL 1222 MINI	Versión	
Código	<a href="#">1534350000</a>	Klippon POK (caja de poliéster vacía), Placa de montaje, Altura: 77 mm, Anchura: 207 mm, Profundidad: 1.5 mm, Material básico: Chapa de acero, cincada, cincado, plata	
GTIN (EAN)	4050118337990		
Cantidad	1 ST		

### Profundidad 7,5 mm

Serie K Klippon®, accesorios



### Datos generales para pedido

Tipo	TS35X7.5 ST K51	Versión	
Código	<a href="#">8000003907</a>	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, Anchura: 203 mm, sin coliso, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado	
GTIN (EAN)	4050118652642		
Cantidad	20 ST		

## KLIPPON POK 122209 EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Espárrago de tierra



Los pernos de toma de tierra pueden sustituirse como un componente completo y están disponibles en dos versiones: latón y acero inoxidable.

#### Datos generales para pedido

Tipo	PEBZ M10 BR SET	Versión	
Código	<a href="#">1277220000</a>		Klippon POK (caja de poliéster vacía), Espárrago de tierra, otros,
GTIN (EAN)	4050118067019		Altura: 21 mm, Anchura: 21 mm, Profundidad: 48.7 mm, Material
Cantidad	1 ST		básico: Latón

### Espárrago toma de tierra Klippon® POK



Las carcasas de la gama Klippon® POK están hechas de poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta calidad, y es perfecta para aplicaciones y entornos en los que se requiere resistencia a la corrosión, resistencia a los golpes y una elevada clase de protección IP.

Principales características de la amplia gama de productos:

- Disponibilidad en 17 tamaños
- Dos acabados estándar (colores): gris (similar a RAL 7001 para uso industrial) y negro (similar a RAL 9011 para entornos exigentes, atmósferas explosivas)
- Tapa con tornillos de acero inoxidable con diseño ranurado/de estrella
- Arandelas moldeadas de silicona o cloropreno
- Orificios de fijación fuera de la zona estanca para garantizar la protección IP66
- Resistencia a los golpes de hasta 7 julios
- Montaje directo en la carcasa o utilizando una placa de montaje interna
- Montaje en pared directo mediante agujeros de sujeción o pies de montaje
- Orificios roscados para sujetar carriles y placas de montaje
- Resistencia al fuego hasta E60 según la configuración
- Weidmüller puede fabricar y suministrar esta carcasa según las especificaciones del cliente, completamente equipada con todos los bornes y prensaestopas necesarios.

#### Datos generales para pedido

Tipo	PEBZ M10 S4 SET	Versión	
Código	<a href="#">1283440000</a>		Klippon POK (caja de poliéster vacía), Espárrago de tierra, otros,
GTIN (EAN)	4050118073362		Altura: 21 mm, Anchura: 21 mm, Profundidad: 48.7 mm, Material
Cantidad	1 ST		básico: Acero inoxidable 1.4404 (316L)

## KLIPPON POK 122209 EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Espárrago de tierra



Los pernos de toma de tierra pueden sustituirse como un componente completo y están disponibles en dos versiones: latón y acero inoxidable.

### Datos generales para pedido

Tipo	PEBZ M6 BR SET	Versión
Código	<a href="#">1277250000</a>	Klippon POK (caja de poliéster vacía), Espárrago de tierra, otros,
GTIN (EAN)	4050118067149	Altura: 12.3 mm, Anchura: 12.3 mm, Profundidad: 42 mm, Material
Cantidad	1 ST	básico: Latón
Tipo	PEBZ M6 S4 SET	Versión
Código	<a href="#">1283430000</a>	Klippon POK (caja de poliéster vacía), Espárrago de tierra, otros,
GTIN (EAN)	4050118073607	Altura: 12.3 mm, Anchura: 12.3 mm, Profundidad: 42 mm, Material
Cantidad	1 ST	básico: Acero inoxidable 1.4404 (316L)

### Separador



Los separadores de acero inoxidable disponibles en tres longitudes incrementan la distancia entre los carriles de montaje o DIN y la pared posterior de la caja.

### Datos generales para pedido

Tipo	SP M6 15 MSZN	Versión
Código	<a href="#">3896100000</a>	Klippon EB (Essential Box), Separador, Altura: 11.2 mm, Anchura: 10
GTIN (EAN)	4008190857851	mm, Profundidad: 15 mm, Material básico: Acero, plata
Cantidad	2 ST	
Tipo	SP M6 20 MSZN	Versión
Código	<a href="#">3896200000</a>	Klippon EB (Essential Box), Separador, Altura: 11.2 mm, Anchura: 10
GTIN (EAN)	4008190850234	mm, Profundidad: 20 mm, Material básico: Acero, plata
Cantidad	2 ST	
Tipo	SP M6 30 MSZN	Versión
Código	<a href="#">3896300000</a>	Klippon EB (Essential Box), Separador, Altura: 11.2 mm, Anchura: 10
GTIN (EAN)	4008190850241	mm, Profundidad: 30 mm, Material básico: Acero, plata
Cantidad	2 ST	
Tipo	SP M6 15 S2	Versión
Código	<a href="#">0935120000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Separador, Altura: 11.2 mm, Anchura: 10
GTIN (EAN)	4032248699056	mm, Profundidad: 15 mm, Material básico: Acero inoxidable 1.4305
Cantidad	4 ST	(303), plata

## KLIPPON POK 122209 EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

Tipo	SP M6 10 S2	Versión
Código	<a href="#">0935110000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Separador, Altura: 11.2 mm, Anchura: 10 mm, Profundidad: 10 mm, Material básico: Acero inoxidable 1.4305 (303), plata
GTIN (EAN)	4032248699049	
Cantidad	4 ST	
Tipo	SP M6 20 S2	Versión
Código	<a href="#">0935130000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Separador, Altura: 11.2 mm, Anchura: 10 mm, Profundidad: 20 mm, Material básico: Acero inoxidable 1.4305 (303), plata
GTIN (EAN)	4032248699001	
Cantidad	4 ST	
Tipo	SP M6 30 S2	Versión
Código	<a href="#">0935140000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Separador, Altura: 11.2 mm, Anchura: 10 mm, Profundidad: 30 mm, Material básico: Acero inoxidable 1.4305 (303), plata
GTIN (EAN)	4032248699117	
Cantidad	4 ST	

## Material para el montaje



Integrar, ampliar y personalizar: el complemento adecuado para cualquier aplicación

La gama de accesorios totalmente estructurada de la nueva serie de cajas Klippon® TB te permite adaptarlas fácilmente a los requerimientos específicos de cada aplicación.

**Juegos de material de sujeción**

Los juegos de material de sujeción sirven para instalar de forma rápida y sencilla los soportes de placas de características, los soportes de documentos y las cubiertas contra la lluvia.

El juego de sujeción para etiquetas SD se requiere para instalar una placa de identificación o características de plástico (Trafolyte). Con ayuda de este juego podrás montar la placa de identificación o características directamente en la tapa de la caja. El juego de sujeción para etiquetas ha sido concebido especialmente para esta aplicación. Solo si se utiliza este juego de sujeción, se garantiza que no se producirán fugas en la carcasa ni daños en la etiqueta.

El juego de sujeción universal TPSD ha sido concebido para instalar de manera rápida y segura, por ejemplo, soportes para placas de características, cubiertas contra la lluvia o soportes para documentos. Usando este juego de sujeción se reduce al mínimo, e incluso elimina, el riesgo de fugas.

## Datos generales para pedido

Tipo	FKSC M6X8 D9/SW3	Versión
Código	<a href="#">0642600000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Tornillo de sujeción, Material básico: Acero
GTIN (EAN)	4008190058258	
Cantidad	50 ST	

## KLIPPON POK 122209 EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Soporte de montaje



Ofrecemos una amplia gama de soportes de montaje para facilitar el manejo y la complementación de nuestros productos. Desde diversas herramientas hasta fundas aislantes y diversos tornillos, nuestros componentes se adaptan entre sí hasta el último detalle y, por lo tanto, facilitan el montaje de acuerdo con los estándares y las normativas de protección respectivas.

### Datos generales para pedido

Tipo	FKSC M5X8 D9/SW2.5	Versión	
Código	<a href="#">0295900000</a>	Serie SAK, Tornillo hexagonal, Herramientas para atornillar, Número	
GTIN (EAN)	4008190133337	de polos: 1	
Cantidad	50 ST		

### Profundidad 15 mm



Las carcasas de la gama Klippon® POK están hechas de poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta calidad, y es perfecta para aplicaciones y entornos en los que se requiere resistencia a la corrosión, resistencia a los golpes y una elevada clase de protección IP.

Principales características de la amplia gama de productos:

- Disponibilidad en 17 tamaños
- Dos acabados estándar (colores): gris (similar a RAL 7001 para uso industrial) y negro (similar a RAL 9011 para entornos exigentes, atmósferas explosivas)
- Tapa con tornillos de acero inoxidable con diseño ranurado/de estrella
- Arandelas moldeadas de silicona o cloropreno
- Orificios de fijación fuera de la zona estanca para garantizar la protección IP66
- Resistencia a los golpes de hasta 7 julios
- Montaje directo en la carcasa o utilizando una placa de montaje interna
- Montaje en pared directo mediante agujeros de sujeción o pies de montaje
- Orificios roscados para sujetar carriles y placas de montaje
- Resistencia al fuego hasta E60 según la configuración
- Weidmüller puede fabricar y suministrar esta carcasa según las especificaciones del cliente, completamente equipada con todos los bornes y prensaestopas necesarios.

### Datos generales para pedido

Tipo	TS35X15 ST POK 1222	Versión	
Código	<a href="#">8000073209</a>	Carril, TS 35, TS 35 x 15, con coliso, Acero, chapado en zinc	
GTIN (EAN)	4064675356561	galvanizado y pasivado	
Cantidad	20 ST		