

**KTB FS 403020 S4E0****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Similar a la ilustración**

Abbildung ähnlich

La serie de cajas Klippon® TB ofrece un excelente rendimiento incluso en las condiciones ambientales más exigentes. Además, cumple los estrictos requerimientos establecidos para las zonas con riesgo de explosión, especialmente en la industria de procesos y de producción de energía. La gama de cajas Klippon® TB FS ofrece aún más mejoras a una gama de productos de reconocida eficacia y liderazgo en el mercado.

La serie de cajas Klippon® TB FS ofrece las siguientes ventajas:

- Disponible en 12 tamaños y 3 profundidades estándar
- Con hasta 4 placas de prensas
- Protección contra la compresión de la junta
- Cierre de la tapa fuera del área de la junta
- Rendimiento térmico mejorado
- Protección IP66/IP67
- Espárrago de tierra en la tapa y la base de la caja
- Pies de montaje soldados

**Datos generales para pedido**

Versión	Klippon TB FS (Terminal Box - Fixing Screw), Carcasa vacía, Carcasa de acero inoxidable, Altura: 400 mm, Anchura: 300 mm, Profundidad: 200 mm, Material básico: Acero inoxidable 1.4404 (316L), pulido electrolítico, plata
Código	<a href="#">1196050000</a>
Tipo	KTB FS 403020 S4E0
GTIN (EAN)	4032248979042
Cantidad	1 Pieza

## KTB FS 403020 S4E0

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULus) E256877

### Dimensiones y pesos

Profundidad	200 mm
Altura	400 mm
Anchura	300 mm
Medida de fijación, altura	247 mm
Peso neto	8452 g

Profundidad (pulgadas)	7.874 inch
Altura (pulgadas)	15.748 inch
Anchura (pulgadas)	11.811 inch
Medida de fijación, anchura	326 mm

### Temperaturas

Temperatura de servicio -60 °C...135 °C

Nota: temperatura ambiente (servicio)

Si se usa en rangos de temperatura iguales o superiores a 105 °C se restringe la protección a IP66.

### 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 8d5fcdfc-c58e-44e1-a6b4-74d2bbccc9dd

### Conexión a tierra Bases y capotas

Tierra, caja, interna Pernos de tierra M6 soldados a la tapa y la carcasa, Perno de tierra M10 continuo en carcasa

### Datos generales

Espesor de la tapa	1.5 mm
Temperatura de servicio, max.	135 °C
Fijación de la tapa	Tornillos de cabeza hexagonal M6 SW10
Superficie	pulido electrolítico

Espesor de la carcasa	1.5 mm
Temperatura de servicio, min.	-60 °C
Normas	DIN EN 62208 - Carcasa vacía estándar, DIN EN 15085-2, EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31, IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
Resistente a los golpes	7 J versión ATEX, Versión estándar 10 J

## KTB FS 403020 S4E0

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

calibre de llave	10 mm	Tipo de protección	IP66, IP67
Material básico	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Material de la junta	Silicona
Par de apriete para tornillos de la tapa	2.5 Nm	Fijación de montaje	4,6 ó 9 tornillos M6 para rosca interior
Fijación de caja	4 soportes de montaje soldados con orificios de 11 mm (2 soportes ranurados y 2 soportes transversales)	Nota: Tipo de protección	Si se utiliza con intervalos de temperatura superiores a 105 °C, la protección IP queda limitada a IP 66.
Tipo de protección (UL)	Type 3, Type 4X, Type 12	Número de tornillos de cierre	4
Dimensiones caja	490 x 550 x 290	Abertura de acceso - ancho	270 mm
Dimensiones totales	400 x 351 x 208,5	Placa de fijación	No
Carga máx.	48 kg	Abertura de acceso - altura	370 mm
Posición espárrago de tierra	Lado de la caja C	Campos de aplicación:	Entornos potencialmente explosivos, Industria de procesos, Industria del petróleo y del gas, Industria química, Offshore, Onshore

## Montaje horizontal

WDU 10 / ZDU 10	2x21	WDU 16 / ZDU 16	2x18
WDU 2,5 / ZDU 2,5 / IDU 2,5	3x42	WDU 35 / ZDU 35	1x13
WDU 4 / ZDU 4	3x35	WDU 6 / ZDU 6	2x26

## Montaje vertical

WDU 10 / ZDU 10	1x32	WDU 16 / ZDU 16	1x26
WDU 2,5 / ZDU 2,5 / IDU 2,5	2x62	WDU 35 / ZDU 35	1x20
WDU 4 / ZDU 4	2x52	WDU 6 / ZDU 6	1x39

## Números de certificación de cajas

N.º de certificación UL Haz.Loc.	E223792	N.º de declaración de conformidad (DoC LVD)	DE PS261X 160412 001ISS03
N.º de certificación UL Ord.Loc.	E243298	N.º de certificación UL 508A	E223801
N.º de certificación de conformidad (AoC)	DE PS261X 160309 001ISS06	N.º de certificación caja terminal UL	E223792
N.º de certificación caja electrónica (NEPSI)	2020322303003289	N.º de certificación de carcasa vacía (ECAS)	21-09-25241/ E21-09-053807
N.º de certificación caja terminal (KOSHA)	16-AV4BO-0245X	N.º de certificación de caja vacía (INMETRO)	LMP 21.0016U
N.º de certificado (DNV)	TAE000013S	N.º de certificación caja terminal (AEx)	E223792
N.º de certificación caja terminal (ATEX)	IBExU14ATEX1050	N.º de certificación de caja vacía (ATEX)	IBExU14ATEX1028 U
N.º de certificación caja terminal (INMETRO)	LMP 21.0017	N.º de certificación (INMETRO)	IEX17.0020U
N.º de certificación caja terminal (IECEx)	IECEXIBE14.0013	N.º de certificación de caja vacía (IECEx)	IECEEx IBE 14.0004U
N.º de certificación (IECEx)	IECEXKEM10.0015U	N.º de certificación (ATEX)	KEMA10ATEX0048
Condiciones de aprobación	ATEX, CCoE, DNV, IECEX, INMETRO, KC, NEPSI, CCC, UL AEx Class Div., UL AEx Class Zone, cULus	N.º de certificado (cULus)	E256877

## Prensaestopas

M63	3	M75	2
M12	48	M50	3

**KTB FS 403020 S4E0**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos**

M16	32
M25	17
M40	7

M32	9
M20	20

**Prensaestopas a la derecha**

M25	17
M75	2
M40	7
M32	9
M12	48

M63	3
M16	32
M50	3
M20	20

**Prensaestopas arriba y abajo**

M20	17
M63	2
M32	7
M50	3
M16	26

M12	38
M40	6
M25	14
M75	2

**Clasificaciones**

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

ETIM 9.0	EC002503
ECLASS 14.0	27-18-05-02



## KTB FS 403020 S4E0

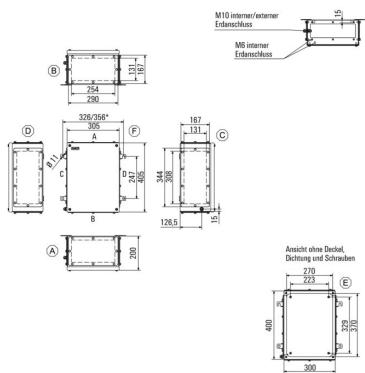
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Dibujo acotado



**KTB FS 403020 S4E0**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accesorios****400 x 300mm**

Integrar, ampliar y personalizar:  
 El complemento adecuado para cualquier tipo de aplicación  
 La gama universal de accesorios de la nueva serie de cajas Klippon® TB permite una adaptación sencilla de las cajas a los requisitos específicos de cada aplicación.  
 Placas de montaje  
 Placas de montaje con y sin plantilla de taladros, para la fijación longitudinal y transversal de carriles o componentes directamente en la placa de montaje.

**Datos generales para pedido**

Tipo	KTB MOPL 4030 MSZN	Versión
Código	<a href="#">1193980000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Placa de montaje, Altura: 345 mm, Anchura: 239 mm, Profundidad: 1.5 mm, Material básico: Chapa de acero, cincado, plata
GTIN (EAN)	4050118028584	
Cantidad	1 ST	
Tipo	KTB MOPL 4030 S2N	Versión
Código	<a href="#">1193850000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Placa de montaje, Altura: 345 mm, Anchura: 239 mm, Profundidad: 1.5 mm, Material básico: Acero inoxidable 1.4301 (304), no probado, plata
GTIN (EAN)	4050118028454	
Cantidad	1 ST	
Tipo	KTB MOPL 4030 MSZN H	Versión
Código	<a href="#">2022420000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Placa de montaje, prepunzonado, Altura: 345 mm, Anchura: 239 mm, Profundidad: 1.5 mm, Material básico: Chapa de acero, cincado, plata
GTIN (EAN)	4050118403268	
Cantidad	1 ST	
Tipo	KTB MOPL 4030 S2N H	Versión
Código	<a href="#">1257690000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Placa de montaje, prepunzonado, Altura: 345 mm, Anchura: 239 mm, Profundidad: 1.5 mm, Material básico: Acero inoxidable 1.4301 (304), no probado, plata
GTIN (EAN)	4050118049350	
Cantidad	1 ST	

**Acero inoxidable 1.4301**

Integrar, ampliar y personalizar:  
 El complemento adecuado para cualquier tipo de aplicación  
 La gama universal de accesorios de la nueva serie de cajas Klippon® TB permite una adaptación sencilla de las cajas a los requisitos específicos de cada aplicación.  
 Capotas para lluvia  
 La capota para lluvia ofrece una protección adicional perfecta para la caja cuando esta se instala en determinadas zonas climáticas como, por ej., lugares expuestos a fuertes lluvias o a una alta radiación solar.

**Datos generales para pedido**

Tipo	KTB RNHD 403020 R	Versión
Código	<a href="#">1281440000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Capota para lluvia, Altura: 55.9 mm, Anchura: 305 mm, Profundidad: 211.2 mm, Material básico: Acero inoxidable 1.4301, pulido de espejo, plata
GTIN (EAN)	4050118072129	
Cantidad	1 ST	

## KTB FS 403020 S4E0

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

## Acero inoxidable 1.4404 (316L)



Integrar, ampliar y personalizar:  
El complemento adecuado para cualquier tipo de aplicación

La gama universal de accesorios de la nueva serie de cajas Klippon® TB permite una adaptación sencilla de las cajas a los requisitos específicos de cada aplicación.

## Capotas para lluvia

La capota para lluvia ofrece una protección adicional perfecta para la caja cuando esta se instala en determinadas zonas climáticas como, por ej., lugares expuestos a fuertes lluvias o a una alta radiación solar.

## Datos generales para pedido

Tipo	KTB RNHD XX3020 S4E R	Versión
Código	<a href="#">1314180000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Capota para lluvia, Altura: 55.9 mm,
GTIN (EAN)	4050118117486	Anchura: 305 mm, Profundidad: 211.2 mm, Material básico: Acero
Cantidad	1 ST	inoxidable 1.4404 (316L), pulido electrolítico, plata

## Soporte de etiqueta de tipo



Integrar, ampliar y personalizar:  
El complemento adecuado para cualquier tipo de aplicación

La gama universal de accesorios de la nueva serie de cajas Klippon® TB permite una adaptación sencilla de las cajas a los requisitos específicos de cada aplicación.

## Soporte de la placa de características

Para colocar de forma visible las placas de características necesarias y otras adicionales se dispone de soportes en diferentes variantes.

## Datos generales para pedido

Tipo	TPSDHA KTB 100X25 S2 R	Versión
Código	<a href="#">1257640000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Soporte de la placa de características, remachado, Altura: 25 mm, Anchura: 141 mm, Profundidad: 16.5
GTIN (EAN)	4050118070354	mm, Material básico: Acero inoxidable 1.4301, Acero inoxidable 1.4301 (304), pulido de espejo, plata
Cantidad	1 ST	
Tipo	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	Versión
Código	<a href="#">1283450000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Soporte de la placa de características, remachado, Altura: 50 mm, Anchura: 171 mm, Profundidad: 16.5
GTIN (EAN)	4050118073621	mm, Material básico: Acero inoxidable 1.4301, Acero inoxidable 1.4301 (304), pulido de espejo, plata
Cantidad	1 ST	
Tipo	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	Versión
Código	<a href="#">1279320000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Soporte de la placa de características, remachado, Altura: 70 mm, Anchura: 70 mm, Profundidad: 20 mm,
GTIN (EAN)	4050118070101	Material básico: Acero inoxidable 1.4301, Acero inoxidable 1.4301 (304), pulido de espejo, plata
Cantidad	1 ST	

## KTB FS 403020 S4E0

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

## 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	SD FIXING SET	Versión
Código	<a href="#">1285200000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Juego de soportes de sujeción de placa
GTIN (EAN)	4050118075472	de identificación, Altura: 12 mm, Anchura: 12 mm, Profundidad: 16.4
Cantidad	1 ST	mm, Material básico: Acero inoxidable, no probado, plata
Tipo	TPSD FIXING SET KTB	Versión
Código	<a href="#">1252190000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Juego de sujeciones para placa, Material
GTIN (EAN)	4050118043969	básico: Acero inoxidable, no probado, plata
Cantidad	20 ST	

## Espárrago de tierra



Integrar, ampliar y personalizar:

El complemento adecuado para cualquier tipo de aplicación

La gama universal de accesorios de la nueva serie de cajas Klippon® TB permite una adaptación sencilla de las cajas a los requisitos específicos de cada aplicación.

## Espárragos de tierra

Espárragos de tierra para sustituir como módulo completo, en las dos variantes latón y acero inoxidable.

## Datos generales para pedido

Tipo	PEBZ M10 KTB BR SET	Versión
Código	<a href="#">1192680000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Espárrago de tierra, otros, Altura: 21 mm,
GTIN (EAN)	4032248974641	Anchura: 21 mm, Profundidad: 48.7 mm, Material básico: Latón, no
Cantidad	1 ST	probado, plata

## KTB FS 403020 S4E0

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Accesorios

Tipo	PEBZ M10 KTB S4 SET	Versión
Código	<a href="#">1192690000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Espárrago de tierra, otros, Altura: 21 mm,
GTIN (EAN)	4032248974658	Anchura: 21 mm, Profundidad: 48.7 mm, Material básico: Acero
Cantidad	1 ST	inoxidable 1.4404 (316L), no probado, plata

### Sopporte para documentos



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.

Sopports para documentos

Sopports para documentos para almacenar correctamente los documentos en la caja.

### Datos generales para pedido

Tipo	DOHA KTB A6 S2 R	Versión
Código	<a href="#">1252780000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Soporte para documentos, remachado,
GTIN (EAN)	4050118045512	Altura: 110 mm, Anchura: 130 mm, Profundidad: 20 mm, Material
Cantidad	1 ST	básico: Acero inoxidable 1.4301, Acero inoxidable 1.4301 (304), pulido de espejo, plata

### Tira de conexión a tierra

La gama de accesorios totalmente estructurada de la nueva serie de cajas Klippon® TB permite la adaptación sencilla según los requisitos específicos de cada aplicación. A continuación se detallan las opciones que están disponibles:

- Elementos de cierre
- Soportes para documentos
- Espárrago de tierra
- Placas de bridás
- Material de instalación
- Placas de montaje
- Cubiertas contra la lluvia
- Separador
- Guías de montaje
- Soporte de etiqueta de tipo

### Datos generales para pedido

Tipo	PECD WIRE 6/200/D6 SET	Versión
Código	<a href="#">2475490000</a>	Klippon TB (Terminal Box), Tira de conexión a tierra, Atornillado,
GTIN (EAN)	4050118487206	Material básico: Acero, Verde/amarillo
Cantidad	1 ST	

**KTB FS 403020 S4E0**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accesorios****Profundidad 7,5 mm**

Integración, ampliación y personalización: ampliación perfecta para todas las aplicaciones  
La estructura robusta de los accesorios de la nueva caja de la serie Klippon® TB permite adaptar fácilmente el dispositivo a los requisitos específicos de cada aplicación.  
Guías de montaje  
Las guías de montaje están disponibles en dos tamaños, lo que facilita el montaje de componentes de carriles DIN (por ejemplo, bornes o componentes electrónicos) en las cajas.

**Datos generales para pedido**

Tipo	TS35X7.5 ST KTB4030 HOR	Versión
Código	<a href="#">8000006723</a>	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, Anchura: 239 mm, sin coliso, Acero, cincado, cromado
GTIN (EAN)	4050118652918	
Cantidad	20 ST	
Tipo	TS35X7.5 ST KTB4030 VER	Versión
Código	<a href="#">8000006712</a>	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, Anchura: 345 mm, sin coliso, Acero, cincado, cromado
GTIN (EAN)	4050118652857	
Cantidad	20 ST	

**Placas de montaje**

Placas de montaje con y sin patrón de taladrado, para la instalación longitudinal y transversal de carriles de montaje DIN o componentes directamente en la placa de montaje.

**Datos generales para pedido**

Tipo	GFSC M5X10 TX20 SET	Versión
Código	<a href="#">1274150000</a>	Klippon EB (Essential Box), Tornillo de sujeción, Altura: 13.3 mm,
GTIN (EAN)	4050118063820	Anchura: 8.5 mm, Profundidad: 8.5 mm, Material básico: Acero, cincado, chapado en zinc galvanizado y pasivado, plata
Cantidad	1 ST	

**Profundidad 15 mm**

Integración, ampliación y personalización: ampliación perfecta para todas las aplicaciones  
La estructura robusta de los accesorios de la nueva caja de la serie Klippon® TB permite adaptar fácilmente el dispositivo a los requisitos específicos de cada aplicación.  
Guías de montaje  
Las guías de montaje están disponibles en dos tamaños, lo que facilita el montaje de componentes de carriles DIN (por ejemplo, bornes o componentes electrónicos) en las cajas.

## KTB FS 403020 S4E0

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

## Datos generales para pedido

Tipo	TS35X15 ST KTB4030 HOR	Versión
Código	<a href="#">8000073115</a>	Carril, TS 35, TS 35 x 15, Anchura: 239 mm, sin coliso, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado
GTIN (EAN)	4064675340683	
Cantidad	20 ST	
Tipo	TS35X15 ST KTB4030 VER	Versión
Código	<a href="#">8000073116</a>	Carril, TS 35, TS 35 x 15, Anchura: 345 mm, sin coliso, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado
GTIN (EAN)	4064675340706	
Cantidad	20 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	