

KTB MH 221513 S4E2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 MH ofrece aún más mejoras a una gama de productos de reconocida eficacia y liderazgo en el mercado.

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

- Disponible en 15 tamaños y 3 profundidades estándar
- Con hasta 4 placas de prensas
- Protección contra la compresión de la junta
- Lengüeta de cierre totalmente extraíble
- Cierre de la tapa fuera del área de la junta
- Rendimiento térmico mejorado
- Protección IP66/IP67
- Tapa totalmente extraíble sin necesidad de herramientas
- Espárrago de tierra en la tapa y la base de la caja
- Pies de montaje soldados
- Homologaciones internacionales

Datos generales para pedido

Versión	Klippon TB MH (Terminal Box - Multi Hinge), Carcasa vacía, Carcasa de acero inoxidable, Altura: 229 mm, Anchura: 152 mm, Profundidad: 133 mm, Placas de bridas: inferior, arriba, Material: Acero inoxidable 1.4404 (316L), pulido electrolítico, placa
Código	1194570000
Tipo	KTB MH 221513 S4E2
GTIN (EAN)	4032248977345
Cantidad	1 Pieza

KTB MH 221513 S4E2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	133 mm	Profundidad (pulgadas)	5,236 inch
Altura	229 mm	Altura (pulgadas)	9,016 inch
Anchura	152 mm	Anchura (pulgadas)	5,984 inch
Medida de fijación, altura	152 mm	Medida de fijación, anchura	178 mm
Peso neto	4.368 g		

Temperaturas

Temperatura de servicio	Nota: temperatura ambiente (servicio)	Si se usa en rangos de temperatura iguales o superiores a 105 °C se restringe la protección a IP66.
-60 °C...135 °C		

Conexión a tierra Bases y capotas

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

Datos generales

Abertura de acceso - altura	176 mm	Abertura de acceso - ancho	93 mm
Campos de aplicación:	Entornos potencialmente explosivos, Industria de procesos, Industria del petróleo y del gas, Industria química, Offshore, Onshore	Carga máx.	14 kg
Dimensiones caja	350 x 390 x 220	Dimensiones totales	251 x 203 x 148
Espesor de la base	3 mm	Espesor de la carcasa	1,5 mm
Espesor de la tapa	1,5 mm	Fijación de caja	4 soportes de montaje soldados con orificios de 11 mm (2 soportes ranurados y 2 soportes transversales)
Fijación de la tapa	4 bisagras y tornillos de cabeza hexagonal M6 SW10	Fijación de montaje	4,6 ó 9 tornillos M6 para rosca interior
Material	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Material de la junta	Silicona
Montaje de la placa de brida		Normas	DIN EN 62208 - Carcasa vacía estándar, DIN EN 61373 Class 1B**, DIN EN 15085-2, EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31, IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
Nota: Tipo de protección	Tornillos de cabeza hexagonal M6 SW10 Si se utiliza con intervalos de temperatura superiores a 105 °C, la protección IP queda limitada a IP 66.	Número de tornillos de cierre	4
Par de apriete para tornillos de la tapa	2,5 Nm	Placa de fijación	Sí
Placas de bridas	inferior, arriba	Posición espárrago de tierra	Lado de la caja C
Resistente a los golpes	7 J versión ATEX, Versión estándar 10 J	Superficie	pulido electrolítico
Tapa	Sí	Temperatura de servicio, max.	135 °C
Temperatura de servicio, min.	-60 °C	Tipo de protección	IP66, IP67
Tipo de protección (UL)	Type 3, Type 4X, Type 12	calibre de llave	10 mm
Ángulo de apertura de la tapa	130 °		

Fecha de creación 15 de mayo de 2024 21:54:21 CEST

KTB MH 221513 S4E2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Montaje horizontal

WDU 10 / ZDU 10	1x4	WDU 16 / ZDU 16	1x3
WDU 2,5 / ZDU 2,5 / IDU 2,5	1x10	WDU 35 / ZDU 35	1x2
WDU 4 / ZDU 4	1x8	WDU 6 / ZDU 6	1x6

Montaje vertical

WDU 10 / ZDU 10	1x13	WDU 16 / ZDU 16	1x10
WDU 2,5 / ZDU 2,5 / IDU 2,5	1x26	WDU 35 / ZDU 35	1x7
WDU 4 / ZDU 4	1x21	WDU 6 / ZDU 6	1x16

Números de certificación de cajas

Condiciones de aprobación	ATEX, CCoE, DNV, IECEX, INMETRO, KC, NEPSI, CCC, UL AEx Class Div., UL AEx Class Zone, cULus	N.º de certificación de carcasa vacía (ECAS)	21-09-25241/ E21-09-053807
N.º de certificado (cULus)	E243298	Núm. de certificación (ATEX)	PTB11ATEX2019
Núm. de certificación (CCOE)	P461058_1	Núm. de certificación (IECEX)	IECEXPTB11.0071
Núm. de certificación (INMETRO)	IEX17.0021	Núm. de certificación UL 508A	E223801
Núm. de certificación UL Haz.Loc.	E223792	Núm. de certificación UL Ord.Loc.	E243298
Núm. de certificación caja electrónica (NEPSI)	2020322303003289	Núm. de certificación caja terminal (AEx)	E223792
Núm. de certificación caja terminal (ATEX)	IBExU14ATEX1050	Núm. de certificación caja terminal (IE-CEX)	IECEXIBE14.0013
Núm. de certificación caja terminal (INMETRO)	LMP 21.0017	Núm. de certificación caja terminal (KOSHA)	16-AV4BO-0245X
Núm. de certificación caja terminal UL	E223792	Núm. de certificación de caja vacía (ATEX)	IBExU14ATEX1028 U
Núm. de certificación de caja vacía (IE-CEX)	IECEX IBE 14.0004U	Núm. de certificación de caja vacía (INMETRO)	LMP 21.0016U
Núm. de certificación de conformidad (AoC)	DE PS261X 160309 001ISS03	Núm. de certificado (DNV)	TAE000013S
Núm. de declaración de conformidad (DoC LVD)	DE PS261X 160412 001ISS02		

Prensaestopas

M12	8	M16	6
M20	3	M25	2
M32	2	M40	2
M50	0	M63	0
M75	0		

Prensaestopas a la derecha

M12	8	M16	6
M20	3	M25	2
M32	2	M40	2
M50	0	M63	0
M75	0		

KTB MH 221513 S4E2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prensaestopas arriba y abajo

M12	6	M16	5
M20	2	M25	2
M32	1	M40	1
M50	0	M63	0
M75	0		

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002503	ETIM 7.0	EC002503
ETIM 8.0	EC002503	ETIM 9.0	EC002503
ECLASS 9.0	27-18-05-02	ECLASS 9.1	27-18-05-02
ECLASS 10.0	27-18-05-02	ECLASS 11.0	27-18-05-02
ECLASS 12.0	27-18-05-02	ECLASS 13.0	27-18-05-02

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	8d5fcdfe-c58e-44e1-a6b4-74d2bbccc9dd

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E243298

KTB MH 221513 S4E2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	CCC 2020322303002358 KTB Assembly Enclosure CCC 2020322303002357 KTB Empty Enclosure Attestation of Conformity - Klippon TB Empty Enclosures - AoC DE PS261X 160309 001ISS06 IBEXU14ATEX1028U IBEXU14ATEX1050 IECEXIBE14.0004U IECEXIBE14.0013 TAE000013S GYJ14.1310X IECEXPTB11.0071 PTB11ATEX2019 16-AV4BO-245X P4610581_1 24-01-100099/E24-01-102546/NB10 LMP 21.0017 - CAIXA DE JUNÇÃO KLIPPON TB - KTB MH QL FS CERTIFICADO - LMP 21.0016U KLIPPON TB CERTIFICADO LMP 21.0017 KLIPPON TB EU Declaration of Conformity - Klippon TB Empty Enclosures - DoC DE PS261X 160412 001ISS03 DoM Railway applications - Fire protection on railway vehicles
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Pliego de condiciones	Klippon TB MH 221513 S4E2_1194570000_DE Klippon TB MH 221513 S4E2_1194570000_EN Klippon TB MH 221513 S4E2_1194570000_NL
Documentación del usuario	Assembly guidelines - empty enclosures
Catálogo	Catalogues in PDF-format
Folleto	MB OVERV. PROCESS WD DE MB KLIPPON ENCL.TECN EN MB PROCESS EN FL WIND 2012 EN FL APPL PROCESS EN FL SHIPBUILDING 2016 EN FL RAILWAY 2014 EN PI KLIPPON TB MH QL EN PI KLIPPON TB MH QL EN

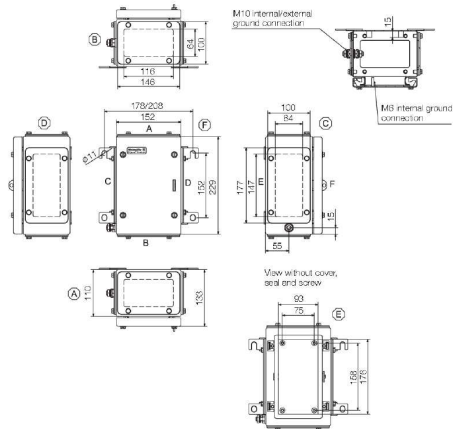
KTB MH 221513 S4E2

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Dibujo acotado



KTB MH 221513 S4E2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Profundidad 15 mm



Datos generales para pedido

Tipo	TS35X15 ST KTB2215 HOR	Versión
Código	8000073108	Carril, TS 35, TS 35 x 15, Anchura: 91 mm, sin coliso, Acero, chapado
GTIN (EAN)	4064675340584	en zinc galvanizado y pasivado
Cantidad	20 Pieza	
Tipo	TS35X15 ST KTB2215 VER	Versión
Código	8000073109	Carril, TS 35, TS 35 x 15, Anchura: 174 mm, sin coliso, Acero,
GTIN (EAN)	4064675340591	chapado en zinc galvanizado y pasivado
Cantidad	20 Pieza	

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 bridas
- 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	2475490000	Klippon TB (Terminal Box), Tira de conexión a tierra, Atornillado,
GTIN (EAN)	4050118487206	Material: Acero, Verde/amarillo
Cantidad	1 Pieza	

KTB MH 221513 S4E2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Profundidad 7,5 mm



Datos generales para pedido

Tipo	TS35X7.5 ST KTB2215 VER	Versión
Código	8000006708	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, Anchura: 174 mm, sin coliso, Acero,
GTIN (EAN)	4050118652819	cincado, cromado
Cantidad	20 Pieza	
Tipo	TS35X7.5 ST KTB2215 HOR	Versión
Código	8000006720	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, Anchura: 91 mm, sin coliso, Acero, cincado,
GTIN (EAN)	4050118652888	cromado
Cantidad	20 Pieza	

Gland plates without earthing studs



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 bridas

Placas de bridas en dos materiales y dos grosores para sustituir placas de bridas preequipadas con facilidad in situ.

Datos generales para pedido

Tipo	KTB GP 221513 AB S4	Versión
Código	1280890000	Klippon TB (Terminal Box), Placa de bridas, recto, Altura: 146 mm,
GTIN (EAN)	4050118071627	Anchura: 100 mm, Profundidad: 3 mm, Placas de bridas: arriba,
Cantidad	1 Pieza	inferior, Material: Acero inoxidable 1.4404, pulido electrolítico, plata

KTB MH 221513 S4E2

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Gland plates with earthing studs

**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 bridas

Placas de bridas en dos materiales y dos grosores para sustituir placas de bridas preequipadas con facilidad in situ.

Datos generales para pedido

Tipo	KTB GP 221513 AB S4 PE	Versión
Código	2022770000	Klippon TB (Terminal Box), Placa de bridas, recto, Altura: 146 mm,
GTIN (EAN)	4050118403916	Anchura: 100 mm, Profundidad: 3 mm, Placas de bridas: arriba,
Cantidad	1 Pieza	inferior, Material: Acero inoxidable 1.4404, pulido electrolítico, plata

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	1285200000	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 Pieza	mm, Material: Acero inoxidable, no probado, plata

Fecha de creación 15 de mayo de 2024 21:54:21 CEST

KTB MH 221513 S4E2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	TPSD FIXING SET KTB	Versión
Código	1252190000	Klippon TB (Terminal Box), Juego de sujeciones para placa, Material:
GTIN (EAN)	4050118043969	Acero inoxidable, no probado, plata
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	FKSC M6X8 D9/SW3	Versión
Código	0642600000	Klippon TB (Terminal Box), Tornillo de sujeción, Material: Acero
GTIN (EAN)	4008190058258	
Cantidad	50 Pieza	

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 S4 SET	Versión
Código	1192690000	Klippon TB (Terminal Box), Espárrago de tierra, otros, Altura: 21 mm,
GTIN (EAN)	4032248974658	Anchura: 21 mm, Profundidad: 48.7 mm, Material: Acero inoxidable
Cantidad	1 Pieza	1.4404, no probado, plata
Tipo	PEBZ M10 KTB BR SET	Versión
Código	1192680000	Klippon TB (Terminal Box), Espárrago de tierra, otros, Altura: 21 mm,
GTIN (EAN)	4032248974641	Anchura: 21 mm, Profundidad: 48.7 mm, Material: Latón, no probado,
Cantidad	1 Pieza	plata

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	1274150000	Klippon EB (Essential Box), Tornillo de sujeción, Altura: 13.3 mm,
GTIN (EAN)	4050118063820	Anchura: 8.5 mm, Profundidad: 8.5 mm, Material: Acero, cincado,
Cantidad	1 Pieza	chapado en zinc galvanizado y pasivado, plata

KTB MH 221513 S4E2

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

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 221513 S4E R	Versión
Código	1314090000	Klippon TB (Terminal Box), Capota para lluvia, Altura: 50.9 mm,
GTIN (EAN)	4050118117332	Anchura: 157 mm, Profundidad: 142.8 mm, Material: Acero
Cantidad	1 Pieza	inoxidable 1.4404 (316L), pulido electrolítico, plata

229 x 152mm

**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 2215 MSZN	Versión
Código	1193930000	Klippon TB (Terminal Box), Placa de montaje, Altura: 174 mm,
GTIN (EAN)	4050118028546	Anchura: 91 mm, Profundidad: 1.5 mm, Material: Chapa de acero,
Cantidad	1 Pieza	cincado, plata
Tipo	KTB MOPL 2215 MSZN H	Versión
Código	2022050000	Klippon TB (Terminal Box), Placa de montaje, prepunzonado, Altura:
GTIN (EAN)	4050118403442	174 mm, Anchura: 91 mm, Profundidad: 1.5 mm, Material: Chapa de
Cantidad	1 Pieza	acero, cincado, plata
Tipo	KTB MOPL 2215 S2N H	Versión
Código	1257650000	Klippon TB (Terminal Box), Placa de montaje, prepunzonado, Altura:
GTIN (EAN)	4050118049305	174 mm, Anchura: 91 mm, Profundidad: 1.5 mm, Material: Acero
Cantidad	1 Pieza	inoxidable 1.4301 (304), no probado, plata
Tipo	KTB MOPL 2215 S2N	Versión
Código	1193810000	Klippon TB (Terminal Box), Placa de montaje, Altura: 174 mm,
GTIN (EAN)	4050118028409	Anchura: 91 mm, Profundidad: 1.5 mm, Material: Acero inoxidable
Cantidad	1 Pieza	1.4301 (304), no probado, plata

KTB MH 221513 S4E2

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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 221513 R	Versión
Código	1281360000	Klippon TB (Terminal Box), Capota para lluvia, Altura: 50.9 mm,
GTIN (EAN)	4050118072075	Anchura: 157 mm, Profundidad: 142.8 mm, Material: Acero
Cantidad	1 Pieza	inoxidable 1.4301, pulido de espejo, 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 70X70M3 S2 R	Versión
Código	1279320000	Klippon TB (Terminal Box), Soporte de la placa de características,
GTIN (EAN)	4050118070101	remachado, Altura: 70 mm, Anchura: 70 mm, Profundidad: 20 mm,
Cantidad	1 Pieza	Material: Acero inoxidable 1.4301, pulido de espejo, plata

KTB MH 221513 S4E2

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Placas de acero inoxidable: 6 mm

**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 bridas

Placas de bridas en dos materiales y dos grosores para sustituir placas de bridas preequipadas con facilidad in situ.

Datos generales para pedido

Tipo	KTB GP 221513 AB S4 6MM	Versión
Código	1256270000	Klippon TB (Terminal Box), Placa de bridas, recto, Altura: 146 mm,
GTIN (EAN)	4050118092592	Anchura: 100 mm, Profundidad: 6 mm, Placas de bridas: arriba,
Cantidad	1 Pieza	inferior, Material: Acero inoxidable 1.4404, pulido electrolítico, plata