

## KTB QL 766220 S4E3

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Similar a la ilustración



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

La serie de cajas Klippon® TB QL 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
- Cubierta de cierre rápido con una ranura de serie
- Rendimiento térmico mejorado
- Protección IP66
- 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 QL (Terminal Box - Quarter Lock), Carcasa vacía, Altura: 760 mm, Anchura: 620 mm, Profundidad: 200 mm, Placas de bridas: inferior, izquierda, derecha, Material básico: Acero inoxidable 1.4404 (316L), pulido electrolítico, plata |
| Código     | <a href="#">8000109925</a>   |
| Tipo       | KTB QL 766220 S4E3   |
| GTIN (EAN) | 4099986760226  |
| Cantidad   | 1 Pieza  |

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

## Dimensiones y pesos

|             |            |                        |              |
|-------------|------------|------------------------|--------------|
| Profundidad | 200 mm     | Profundidad (pulgadas) | 7.874 inch   |
| Altura      | 760 mm     | Altura (pulgadas)      | 29.9212 inch |
| Anchura     | 620 mm     | Anchura (pulgadas)     | 24.4094 inch |
| Peso neto   | 32883.68 g |                        |              |

## 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

RoHS

Exención RoHS (si procede/conocida) 6c

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 64dfc213-93f0-4c79-8ffa-c97fa9dcb873

## Conexión a tierra Bases y capotas

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

## Datos generales

|                               |                      |                               |   |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|---|
| Espesor de la tapa            | 1.5 mm               | Espesor de la base            | 3 mm  |
| Espesor de la carcasa         | 1.5 mm               | Espesor del material          | 1.5 mm  |
| Silicona                      | Sí                   | Temperatura de servicio, max. | 135 °C  |
| Temperatura de servicio, min. | -60 °C               | Fijación de la tapa           | 4 bisagras y tornillos de cabeza hexagonal M6 SW10  |
| Indicación de montaje         | Montaje frontal      | 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 |
| Superficie                    | pulido electrolítico | Resistente a los golpes       | Versión estándar 10 J, 7 joules conforme a IEC 60079-0  |

## KTB QL 766220 S4E3

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|  |   |                                    |   |
|--|---|------------------------------------|---|
| Tipo de protección                       | IP66, IP67  | Material básico                    | Acero inoxidable 1.4404 (316L)  |
| Material de la junta                     | Silicona  | 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) | Material de sellado de la cubierta | Silicona  |
| Nota: Tipo de protección                 | Si se utilizan en rangos de temperaturas superiores a 105 °C, la protección IP se limita a IP 66.       | Montaje de la placa de brida       | Tornillos de cabeza hexagonal M6 SW10   |
| Material de sellado de la placa de brida | Silicona  | Tipo de protección (UL)            | Type 3, Type 4X, Type 12  |
| Placas de bridas                         | inferior, izquierda, derecha  | Ángulo de abertura de la tapa      | 130.00 °  |
| Placa de fijación                        | No  | Tapa                               | Sí  |
| 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                | 5x49  | WDU 16 / ZDU 16 | 4x42 |
| WDU 2,5 / ZDU 2,5 / IDU 2,5    | 7x101 | WDU 35 / ZDU 35 | 3x31 |
| WDU 4 / ZDU 4                  | 6x83  | WDU 6 / ZDU 6   | 5x62 |
| Soporte del fusible disponible | No    |                 |      |

## Montaje vertical

|                             |              |                 |      |
|-----------------------------|--------------|-----------------|------|
| WDU 10 / ZDU 10             | 4x64         | WDU 16 / ZDU 16 | 3x53 |
| WDU 2,5 / ZDU 2,5 / IDU 2,5 | 5x128        | WDU 35 / ZDU 35 | 2x40 |
| WDU 4 / ZDU 4               | 5x108, 5x107 | WDU 6 / ZDU 6   | 4x80 |

## Números de certificación de cajas

|   |                             |   |                           |
|---|-----------------------------|---|---------------------------|
| Núm. de certificación UL Haz.Loc.             | E223792                     | Núm. de declaración de conformidad (DoC LVD)  | DE PS261X 160412 001ISS03 |
| Núm. de certificación UL Ord.Loc.             | E243298                     | Núm. de certificación UL 508A                 | E223801                   |
| Núm. de certificación de conformidad (AoC)    | DE PS261X 160309 001ISS06   | Núm. de certificación caja terminal UL        | E223792                   |
| Núm. de certificación de caja vacía (INMETRO) | LMP 21.0016U                | Núm. de certificación caja terminal (ATEX)    | IBExU14ATEX1050           |
| Núm. de certificación de caja vacía (ATEX)    | IBExU14ATEX1028 U           | Núm. de certificación caja terminal (INMETRO) | LMP 21.0017               |
| Núm. de certificación caja terminal (IECEX)   | IECEXIBE14.0013             | Núm. de certificación de caja vacía (IECEX)   | IECEX IBE 14.0004U        |
| Condiciones de aprobación                     | ATEX, IECEX, INMETRO, cULus |   |                           |

## Prensaestopas

|     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|
| M63 | 6  | M75 | 0  |
| M12 | 90 | M50 | 8  |
| M16 | 66 | M32 | 12 |
| M25 | 32 | M20 | 36 |
| M40 | 10 |     |    |

## Datos técnicos

### Prensaestopas a la derecha

|     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|
| M25 | 32 | M63 | 6  |
| M75 | 0  | M16 | 66 |
| M40 | 10 | M50 | 8  |
| M32 | 12 | M20 | 36 |
| M12 | 90 |     |    |

### Prensaestopas arriba y abajo

|     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|
| M20 | 34 | M12 | 84 |
| M63 | 5  | M40 | 9  |
| M32 | 11 | M25 | 28 |
| M50 | 7  | M75 | 0  |
| M16 | 63 |     |    |

### Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000261    | ETIM 7.0    | EC000261    |
| ETIM 8.0    | EC000261    | ETIM 9.0    | EC000261    |
| ETIM 10.0   | EC000261    | ECLASS 9.0  | 27-18-01-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-18-92-90 | ECLASS 10.0 | 27-18-01-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-18-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-18-01-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-18-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-18-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-18-01-01 |             |             |

## KTB QL 766220 S4E3

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## 760 x 620mm



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 7662 MSZN         | Versión  |
| Código     | <a href="#">8000110201</a> | Klippon TB (Terminal Box), Placa de montaje, Altura: 707 mm,     |
| GTIN (EAN) | 4099986786073              | Anchura: 559 mm, Profundidad: 12 mm, Material básico: Chapa de   |
| Cantidad   | 1 ST                       | acero, cincado, plata  |
| Tipo       | KTB MOPL 7662 MSZN H       | Versión  |
| Código     | <a href="#">8000115920</a> | Klippon TB (Terminal Box), Placa de montaje, Altura: 702 mm,     |
| GTIN (EAN) | 4099986783089              | Anchura: 557.5 mm, Profundidad: 12 mm, Material básico: Chapa de |
| Cantidad   | 1 ST                       | acero, cincado, plata  |
| Tipo       | KTB MOPL 7662 S2N H        | Versión  |
| Código     | <a href="#">8000115909</a> | Klippon TB (Terminal Box), Placa de montaje, Altura: 707 mm,     |
| GTIN (EAN) | 4099986782983              | Anchura: 557.5 mm, Profundidad: 12 mm, Material básico: Acero    |
| Cantidad   | 1 ST                       | inoxidable 1.4301 (304), no probado, 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     | <a href="#">1279320000</a> | 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 ST                       | Material básico: Acero inoxidable 1.4301, Acero inoxidable 1.4301 (304), pulido de espejo, plata |

## Accesorios

## Elementos de cierre



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.

Sistemas de cierre

Se dispone de diferentes sistemas para cerrar las cajas de forma segura. Para las cajas Klippon® TB MH, un candado y para las cajas Klippon® TB QL, conectores de cierre.

## Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | KTB QLH S4 SLS             | Versión   |
| Código     | <a href="#">1191610000</a> | Klippon TB (Terminal Box), Elemento de cierre, Material básico: Acero |
| GTIN (EAN) | 4050118137965              | inoxidable 1.4404, no probado, plata                                  |
| Cantidad   | 50 ST                      |   |
| Tipo       | KTB QLL S2 DB3             | Versión   |
| Código     | <a href="#">1191590000</a> | Klippon TB (Terminal Box), Elemento de cierre, Material básico: Acero |
| GTIN (EAN) | 4050118134285              | inoxidable 1.4301, no probado, plata                                  |
| Cantidad   | 50 ST                      |   |
| Tipo       | KTB QLL S2 SLS             | Versión   |
| Código     | <a href="#">1191600000</a> | Klippon TB (Terminal Box), Elemento de cierre, Material básico: Acero |
| GTIN (EAN) | 4050118137989              | inoxidable 1.4301, no probado, plata                                  |
| Cantidad   | 10 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.

## KTB QL 766220 S4E3

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## 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  |
| 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                           |

## TS 20



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       | TS20/CX10 ST ZN 7662 HOR   | Versión   |
| Código     | <a href="#">8000117056</a> | Klippon TB (Terminal Box), Cajas, con coliso, Altura: 20 mm, Anchura: |
| GTIN (EAN) | 4099986829954              | 566 mm, Profundidad: 10 mm, Material básico: Acero, cincado, plata    |
| Cantidad   | 20 ST                      |   |
| Tipo       | TS20/CX10 ST ZN 7662 VER   | Versión   |
| Código     | <a href="#">8000117043</a> | Klippon TB (Terminal Box), Cajas, recto, Altura: 20 mm, Anchura: 708  |
| GTIN (EAN) | 4099986829855              | mm, Profundidad: 10 mm, Material básico: Acero, cincado, plata        |
| Cantidad   | 20 ST                      |   |

## Accesorios

## 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.

## Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | TS35X15 ST KTB7662 HOR     | Versión   |
| Código     | <a href="#">8000116376</a> | Klippon TB (Terminal Box), Cajas, sin coliso, Altura: 35 mm, Anchura: |
| GTIN (EAN) | 4099986820845              | 545 mm, Profundidad: 15 mm, Material básico: Acero, chapado en        |
| Cantidad   | 20 ST                      | zinc galvanizado y pasivado, plata                                    |
| Tipo       | TS35X15 ST KTB7662 VER     | Versión   |
| Código     | <a href="#">8000116358</a> | Klippon TB (Terminal Box), Cajas, sin coliso, Altura: 35 mm, Anchura: |
| GTIN (EAN) | 4099986820746              | 691 mm, Profundidad: 15 mm, Material básico: Acero, chapado en        |
| Cantidad   | 20 ST                      | zinc galvanizado y pasivado, plata                                    |

## 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 KTB7662 HOR    | Versión   |
| Código     | <a href="#">8000116116</a> | Klippon TB (Terminal Box), Cajas, sin coliso, Altura: 35 mm, Anchura: |
| GTIN (EAN) | 4099986820647              | 545 mm, Profundidad: 7.5 mm, Material básico: Acero, chapado en       |
| Cantidad   | 20 ST                      | zinc galvanizado y pasivado, plata                                    |
| Tipo       | TS35X7.5 ST KTB7662 VER    | Versión   |
| Código     | <a href="#">8000116106</a> | Klippon TB (Terminal Box), Cajas, sin coliso, Altura: 35 mm, Anchura: |
| GTIN (EAN) | 4099986820531              | 691 mm, Profundidad: 7.5 mm, Material básico: Acero, chapado en       |
| Cantidad   | 20 ST                      | zinc galvanizado y pasivado, plata                                    |



## Accesorios

## 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,      |
| Cantidad   | 1 ST                       | cincado, chapado en zinc galvanizado y pasivado, 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       | 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                      |   |