

ZDU 2.5/4AN WS**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Imagen de producto**

El suministro de energía, señales y datos es el clásico requisito en la ingeniería eléctrica y la fabricación de paneles. El material aislante, el sistema de conexión y el diseño de los bornes son las características diferenciadoras. Un borne de paso es ideal para unir y/o conectar uno o más conductores. Pueden tener uno o más niveles de conexión con el mismo potencial o aislados unos de otros.

Datos generales para pedido

| | |
|------------|--|
| Versión | Borne de paso, Conexión directa, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, blanco |
| Código | 1683480000 |
| Tipo | ZDU 2.5/4AN WS |
| GTIN (EAN) | 4008190478285 |
| Cantidad | 100 Pieza |

ZDU 2.5/4AN WS

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

www.weidmueller.com

Technical data**Homologaciones**

Homologaciones



| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| ROHS | Conformidad |
| UL File Number Search | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693 |
| Núm. de certificación (cURusEX) | E184763 |

Dimensiones y pesos

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 38.5 mm | Profundidad (pulgadas) | 1.5157 inch |
| Profundidad incl. carril DIN | 39.5 mm | Altura | 79.5 mm |
| Altura (pulgadas) | 3.1299 inch | Anchura | 5.1 mm |
| Anchura (pulgadas) | 0.2008 inch | Peso neto | 12.16 g |

Temperaturas

| | | | |
|--|----------------|--|----------------|
| Temperatura de almacenamiento | -25 °C...55 °C | Temperatura ambiente | -50 °C...75 °C |
| Temperatura permanete de trabajo, min. | -50 °C | Temperatura permanete de trabajo, max. | 120 °C |

Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---|---------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme sin exención |
| REACH SVHC | Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso |

Datos nominales IECEEx/ATEX

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Núm. de certificación (ATEX) | DEMKO15ATEX1467U | Núm. de certificación (IECEEx) | IECEXULD15.0008U |
| Tensión máx. (ATEX) | 550 V | Corriente (ATEX) | 22 A |
| Sección máx. del conductor (ATEX) | 4 mm ² | Tensión máx. (IECEEx) | 550 V |
| Corriente (IECEEx) | 22 A | Sección máx. del conductor (IECEEx) | 4 mm ² |
| Caracterización EN 60079-7 | Ex eb II C Gb | Etiqueta Ex 2014/34/UE | II 2 G D |

Conductor embornable (conexión adicional)

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Tipo de conexión, conexión adicional | Conección directa |
|--------------------------------------|-------------------|

Conductor embornable (conexión nominal)

| | | | |
|----------------------------|-------------------|---|----------------------|
| Calibre según 60 947-1 | A3 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 12 |
| Dirección de conexión | arriba | Longitud de desaislado | 10 mm |
| Tipo de conexión | Conección directa | Número de conexiones | 4 |
| Sección de embornado, máx. | 4 mm ² | Sección de embornado, mín. | 0.05 mm ² |

ZDU 2.5/4AN WS

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|--|----------------------|--|----------------------|
| Dimens. caña destornillador | 0,6 x 3,5 mm | Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 30 |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx. | 2.5 mm ² | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín. | 0.05 mm ² |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, máx. | 2.5 mm ² | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, mín. | 0.05 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 4 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible, mín. | 0.05 mm ² |
| Sección del conductor, semirígido, máx. 4 mm ² | | Sección del conductor, semirígido, mín. 0.05 mm ² | |
| Sección transversal de conductor, núcleo rígido, máx. | 4 mm ² | Sección transversal de conductor, núcleo rígido, mín. | 0.05 mm ² |
| Sección del conductor, flexible, mín. | 0.05 mm ² | | |

Datos del material

| | | | |
|----------------------------------|-------|-------|--------|
| Material básico | Wemid | Color | blanco |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-O | | |

Datos nominales

| | | | |
|--|---------------------|--------------------------------|---------------|
| Sección nominal | 2.5 mm ² | Tensión nominal | 800 V |
| Tensión nominal DC | 800 V | Corriente nominal | 24 A |
| Corriente en conductor máximo | 27 A | Normas | IEC 60947-7-1 |
| Resistencia de paso según IEC 60947-7-1.33 mΩ | x | Sobretensión de choque nominal | 8 kV |
| Pérdida de potencia según la norma IEC 60947-7-x | 0.77 W | Grado de polución | 3 |

Datos nominales según CSA

| | | | |
|----------------------------------|--------|-----------------------------|----------------|
| Sección máx. del conductor (CSA) | 12 AWG | Tensión Gr C (CSA) | 600 V |
| Corriente Gr C (CSA) | 27 A | Núm. de certificación (CSA) | 200039-1152892 |
| Tensión Gr B (CSA) | 600 V | Corriente Gr B (CSA) | 27 A |
| Tensión Gr D (CSA) | 600 V | Corriente Gr D (CSA) | 5 A |
| Sección mín. del conductor (CSA) | 26 AWG | | |

Datos nominales según UL

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Sección del conductor Cableado de fábrica máx. (cURus) | 12 AWG | Núm. de certificación (cURus) | E60693 |
| Sección del conductor Cableado de campo mín. (cURus) | 30 AWG | Sección del conductor Cableado de fábrica mín. (cURus) | 30 AWG |
| Tensión Gr C (cURus) | 600 V | Corriente Gr C (cURus) | 25 A |
| Sección del conductor Cableado de campo máx. (cURus) | 12 AWG | | |

Generalidades

| | | | |
|---|--------|-----------------------|-----------------|
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 12 | Indicación de montaje | Barra colectora |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 30 | Normas | IEC 60947-7-1 |
| Carril de montaje | TS 35 | | |

Otros datos técnicos

| | | | |
|-----------------------|-----------------|--------------------------------|----------|
| Lados abiertos | derecha | Número de bornes iguales | 1 |
| Indicación de montaje | Barra colectora | Versión a prueba de explosivos | RAL 7001 |

ZDU 2.5/4AN WS

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tipo de montaje enclavado

Valores característicos del sistema

| | | | |
|--|---|--------------------------------|----|
| Versión | Conección directa, para conexión transversal enchufable, abierto por un extremo | Tapa final obligatoria | Sí |
| Número de potenciales | 1 | Número de pisos | 1 |
| Número de puntos de embornado por piso | 4 | Número de potenciales por piso | 1 |
| Pisos internos puenteados | No | Conexión PE | No |
| Carril de montaje | TS 35 | | |

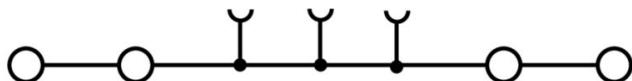
Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000897 | ETIM 9.0 | EC000897 |
| ETIM 10.0 | EC000897 | ECLASS 14.0 | 27-25-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-01 | | |

ZDU 2.5/4AN WS

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

www.weidmueller.com

Drawings

ZDU 2.5/4AN WS

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

www.weidmueller.com

Accessories**Conexiones transversales**

La distribución o multiplicación de un potencial a bornes contiguos se realiza a través de una conexión transversal. El esfuerzo adicional de cableado se puede evitar fácilmente. Incluso si los polos se rompen, la fiabilidad de contacto en los bornes sigue garantizada. Nuestro portafolio ofrece sistemas de conexión transversal enchufables y atornillables para bornes modulares.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | ZQV 2.5/2 | Versión |
| Código | 1608860000 | Serie Z, Conexión transversal, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190123680 | |
| Cantidad | 60 ST | |
| Tipo | ZQV 2.5/3 | Versión |
| Código | 1608870000 | Accesorios, Conexión transversal, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190061630 | |
| Cantidad | 60 ST | |
| Tipo | ZQV 2.5/4 | Versión |
| Código | 1608880000 | Accesorios, Conexión transversal, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190082208 | |
| Cantidad | 60 ST | |
| Tipo | ZQV 2.5/5 | Versión |
| Código | 1608890000 | Accesorios, Conexión transversal, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190065713 | |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 2.5/6 | Versión |
| Código | 1608900000 | Accesorios, Conexión transversal, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190149840 | |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 2.5/7 | Versión |
| Código | 1608910000 | Accesorios, Conexión transversal, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190159665 | |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 2.5/8 | Versión |
| Código | 1608920000 | Accesorios, Conexión transversal, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190061531 | |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 2.5/9 | Versión |
| Código | 1608930000 | Accesorios, Conexión transversal, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190117009 | |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 2.5/10 | Versión |
| Código | 1608940000 | Accesorios, Conexión transversal, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190099060 | |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 2.5/20 | Versión |
| Código | 1908960000 | Serie Z, Conexión transversal, para bornes, Número de polos: 20 |
| GTIN (EAN) | 4032248535293 | |
| Cantidad | 20 ST | |

ZDU 2.5/4AN WS

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

www.weidmueller.com

Accessories

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | ZQV 2.5/50 | Versión |
| Código | 1697540000 | Accesorios, Conexión transversal, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190883256 | |
| Cantidad | 10 ST | |

Tapas finales / placas separadoras

Las placas separadoras y las tapas finales son accesorios esenciales para los bornes. Las placas de separación proporcionan aislamiento óptico y eléctrico entre diferentes potenciales y grupos funcionales, aumentando la seguridad y garantizando una estructura clara dentro del cuadro eléctrico. Las tapas finales cierran la fila de bornes por los laterales, protegen contra el contacto con partes activas y garantizan un acabado limpio y estable. Ambos componentes están adaptados con precisión a la correspondiente serie de bornes de Weidmüller, contribuyendo a un cableado seguro, conforme y profesional.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | ZAP/TW 3 | Versión |
| Código | 1608800000 | Serie Z, Accesorios, Tapa final, Separador |
| GTIN (EAN) | 4008190190927 | |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | ZAP/TW 3 BL | Versión |
| Código | 1608810000 | Serie Z, Tapa final, Separador |
| GTIN (EAN) | 4008190190934 | |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | ZAP/TW 3 GN | Versión |
| Código | 1683840000 | Serie Z, Tapa final, Separador |
| GTIN (EAN) | 4008190477561 | |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | ZAP/TW 3 GR | Versión |
| Código | 1683870000 | Serie Z, Tapa final, Separador |
| GTIN (EAN) | 4008190477592 | |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | ZAP/TW 3 OR | Versión |
| Código | 1608820000 | Serie Z, Tapa final, Separador |
| GTIN (EAN) | 4008190190941 | |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | ZAP/TW 3 RT | Versión |
| Código | 1683820000 | Serie Z, Tapa final, Separador |
| GTIN (EAN) | 4008190477547 | |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | ZAP/TW 3 SW | Versión |
| Código | 1683890000 | Serie Z, Tapa final, Separador |
| GTIN (EAN) | 4008190477615 | |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | ZAP/TW 3 WS | Versión |
| Código | 1683880000 | Serie Z, Tapa final, Separador |
| GTIN (EAN) | 4008190477608 | |
| Cantidad | 50 ST | |

ZDU 2.5/4AN WS

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

www.weidmueller.com

Accessories**Ángulo final**

Para garantizar un asiento seguro y duradero sobre el carril y para evitar el deslizamiento, Weidmüller dispone de los ángulos de fijación. Se dispone de diseños con o sin tornillo. Existe la posibilidad de colocar sobre el ángulo de fijación señalizadores, incluso señalizadores de conjunto y la posibilidad de alojar una conector de prueba.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | EW 35 | Versión |
| Código | 0383560000 | Ángulo de fijación lateral, beige, TS 35, V-2, Wemid, Anchura: 8.5 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190181314 | |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | EW 35 GR 7032 | Versión |
| Código | 0383530000 | Ángulo de fijación lateral, gris, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 9 mm, 120 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190027322 | |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | EW 35/SCHA/M3 | Versión |
| Código | 0258660000 | Ángulo de fijación lateral, beige, TS 35, V-2, Wemid, Anchura: 16.5 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190033477 | |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | WEW 35/1 | Versión |
| Código | 1059000000 | Ángulo de fijación lateral, Beige oscuro, TS 35, V-2, Wemid, Anchura: 12 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190172282 | |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | WEW 35/2 | Versión |
| Código | 1061200000 | Ángulo de fijación lateral, Beige oscuro, TS 35, HB, Wemid, Anchura: 8 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190030230 | |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | ZEW 35 | Versión |
| Código | 9540000000 | Ángulo de fijación lateral, Beige oscuro, TS 35, V-2, Wemid, Anchura: 6 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190956264 | |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZEW 35/2 | Versión |
| Código | 8630740000 | Ángulo de fijación lateral, Beige oscuro, TS 35, V-2, Wemid, Anchura: 8 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4032248348916 | |
| Cantidad | 20 ST | |

Adaptador de prueba y tomas de prueba

Para la conexión eléctrica entre los bornes y el equipo de control o revisión se utilizan adaptadores de prueba y conectores macho de control o revisión. De esta manera, se puede establecer un contacto eléctrico en estado cableado y las mediciones pueden realizarse fácilmente.

ZDU 2.5/4AN WS

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

www.weidmueller.com

Accessories**Datos generales para pedido**

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | ZTA 1 | Versión |
| Código | 1609040000 | Accesorios, Adaptador de prueba, 9 A |
| GTIN (EAN) | 4008190196851 | |
| Cantidad | 25 ST | |
| Tipo | ZTA 1/ZA | Versión |
| Código | 1609050000 | Accesorios, Adaptador de prueba, 9 A |
| GTIN (EAN) | 4008190206543 | |
| Cantidad | 25 ST | |
| Tipo | PS 2.3 RT | Versión |
| Código | 0180400000 | Adaptador de prueba (borne), 230 V, 20 mA |
| GTIN (EAN) | 4008190060121 | |
| Cantidad | 20 ST | |

Manguitos de reducción

El empleo de manguitos de reducción facilita la conexión de conductores de diámetros pequeños. Los conductores se insertan de forma segura en el punto de embornado sin necesidad de desconectar los cables. Gracias al manguito de reducción, el conductor queda centrado en la entrada de cable.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo | ZRH 2.5/1 WS | Versión |
| Código | 1614300000 | Serie Z, Manguito de reducción |
| GTIN (EAN) | 4008190206789 | |
| Cantidad | 1000 ST | |
| Tipo | ZRH 2.5/2 GR/VO | Versión |
| Código | 1614290000 | Serie Z, Manguito de reducción |
| GTIN (EAN) | 4008190072476 | |
| Cantidad | 1000 ST | |
| Tipo | ZRH 2.5/3 | Versión |
| Código | 1614280000 | Serie Z, Manguito de reducción |
| GTIN (EAN) | 4008190206796 | |
| Cantidad | 1000 ST | |

Tapa de advertencia

Las tapas de advertencia con un símbolo de rayo proporcionan más seguridad para el hombre y la máquina. Se utilizan cuando debe indicarse la tensión externa dentro de la aplicación.

ZDU 2.5/4AN WS

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

www.weidmueller.com

Accessories**Datos generales para pedido**

| | | |
|------------|----------------------------|---------------|
| Tipo | ZAD 1/4 | Versión |
| Código | 1609110000 | Serie Z, Tapa |
| GTIN (EAN) | 4008190190910 | |
| Cantidad | 20 ST | |

Impresión especial

El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

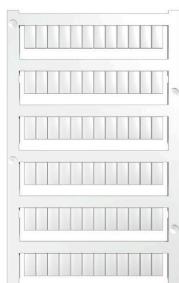
Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | DEK 5/5 MC SDR | Versión |
| Código | 1609810000 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190456597 | Weidmüller, bajo demanda |
| Cantidad | 200 ST | |

Sin imprimir

Los señalizadores WS son el complemento perfecto para los bornes de la serie W. Gracias a la compatibilidad del sistema, se pueden usar las etiquetas WS también en la serie I y la serie Z. La gran superficie de señalización permite grandes cadenas de caracteres y la distribución del texto en varias líneas.

Los señalizadores WS están especialmente indicados para etiquetas con largas cadenas personalizadas de caracteres. Gracias al formato MultiCard de eficacia demostrada, ahora es posible la impresión con impresoras PrintJet ADVANCED o plotter.

- Montaje en tiras o individual
- Señalizadores en formato MultiCard

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

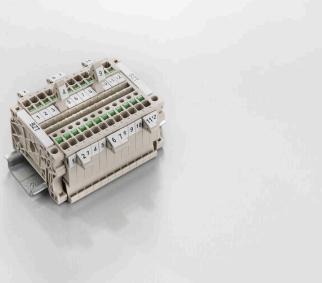
ZDU 2.5/4AN WS

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

www.weidmueller.com

Accessories**Datos generales para pedido**

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | WS 10/5 M MC NE WS | Versión |
| Código | 1792000000 | WS, Terminal marker, 10 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00 Weidmüller, |
| GTIN (EAN) | 4032248223862 | Allen-Bradley, blanco |
| Cantidad | 720 ST | |
| Tipo | WS 10/5 MC NE WS | Versión |
| Código | 1635000000 | WS, Terminal marker, 10 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00 Weidmüller, |
| GTIN (EAN) | 4008190261948 | Allen-Bradley, blanco |
| Cantidad | 720 ST | |
| Tipo | ZS 10/5 MC NE WS | Versión |
| Código | 1610000000 | ZS, Terminal marker, 10 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00 Weidmüller, |
| GTIN (EAN) | 4008190263171 | Allen-Bradley, blanco |
| Cantidad | 480 ST | |

Sopporte del señalizador

El soporte para señalizadores ofrece la posibilidad de montar adicionalmente señalizadores estándar con un paso de 5 ó 5,1 mm. Los soportes acodados se pueden encajar opcionalmente y se pueden montar en todos los canales de señalización estándar de los bornes modulares Klippon® Connect. Los tipos de señalizadores de ajuste se pueden encontrar en los respectivos accesorios del soporte de señalización.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Tipo | BZT 1 WS 10/5 | Versión |
| Código | 1805490000 | Accesorios, Soporte de señalización |
| GTIN (EAN) | 4032248270231 | |
| Cantidad | 100 ST | |
| Tipo | BZT 1 ZA WS 10/5 | Versión |
| Código | 1805520000 | Accesorios, Soporte de señalización |
| GTIN (EAN) | 4032248270248 | |
| Cantidad | 100 ST | |

Destornillador de pala plana

Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Versión |
| Código | 2749610000 | Herramienta de montaje, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | caña: 100 mm, Sólídez de caña (A): 0.6 mm |
| Cantidad | 1 ST | |