

**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, Bornes de doble piso, Conexión directa, 2.5 mm <sup>2</sup> , 500 V, 20 A, Beige oscuro
Código	<a href="#">1689960000</a>
Tipo	ZDK 2.5N-DU
GTIN (EAN)	4008190875497
Cantidad	50 Pieza

**Datos técnicos****Homologaciones**

Homologaciones



ROHS Conformidad

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

Núm. de certificación (UR) E60693

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	53 mm
Profundidad incl. carril DIN	54 mm
Altura (pulgadas)	3.1299 inch
Anchura (pulgadas)	0.2008 inch

Profundidad (pulgadas)	2.0866 inch
Altura	79.5 mm
Anchura	5.1 mm
Peso neto	10.14 g

**Temperaturas**

Temperatura de almacenamiento	-25 °C...55 °C
Temperatura permanete de trabajo, min.	-60 °C

Temperatura ambiente	-5 °C...40 °C
Temperatura permanete de trabajo, max.	130 °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 IECEx/ATEX**

Núm. de certificación (ATEX)	DEMKO16ATEX1729U
Tensión máx. (ATEX)	352 V
Sección máx. del conductor (ATEX)	2.5 mm <sup>2</sup>
Corriente (IECEx)	19 A
Caracterización EN 60079-7	Ex eb II C Gb

Núm. de certificación (IECEx)	IECExULD16.0025U
Corriente (ATEX)	19 A
Tensión máx. (IECEx)	352 V
Sección máx. del conductor (IECEx)	2.5 mm <sup>2</sup>
Etiqueta Ex 2014/34/UE	II 2 G D

**Conductor embornable (conexión adicional)**

Tipo de conexión, conexión adicional Conexión directa

**Conductor embornable (conexión nominal)**

Calibre según 60 947-1	A2
Sección de conexión del conductor	AWG 14
AWG, máx.	
Dirección de conexión	arriba
Longitud de desaislado	10 mm
Tipo de conexión 2	Conección directa
Tipo de conexión	Conección directa
Número de conexiones	4
Sección de embornado, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, mín.	0.05 mm <sup>2</sup>
Dimens. caña destornillador	0,6 x 3,5 mm

## Datos técnicos

Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 24		
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>		
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0.05 mm <sup>2</sup>		
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>		
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, mín.	0.05 mm <sup>2</sup>		
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2.5 mm <sup>2</sup>		
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.05 mm <sup>2</sup>		
Sección del conductor, semirrígido, máx. 2.5 mm <sup>2</sup>			
Sección del conductor, semirrígido, mín. 0.05 mm <sup>2</sup>			
Sección transversal de conductor, núcleo2.5 mm <sup>2</sup> rígido, máx.			
Sección transversal de conductor, núcleo0.05 mm <sup>2</sup> rígido, mín.			
Sección del conductor, flexible, mín.	0.05 mm <sup>2</sup>		
Longitud de tubo para terminal tubular con aislamiento de plástico DIN 46228/4	Longitud de tubo	mín.	6 mm
	Longitud de tubo	máx.	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	mín.	6 mm
	Longitud de tubo	máx.	12 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	mín.	6 mm
	Longitud de tubo	máx.	12 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	mín.	8 mm
Longitud de tubo para terminal tubular sin aislamiento de plástico DIN 46228/1	Longitud de tubo	máx.	12 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	mín.	8 mm
	Longitud de tubo	máx.	12 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	nominal	10 mm
Longitud de tubo para terminal tubular sin aislamiento de plástico DIN 46228/1	Sección de conexión del conductor	nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	mín.	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	mín.	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	12 mm
	Longitud de tubo	máx.	12 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	mín.	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	12 mm
	Longitud de tubo	máx.	12 mm
Longitud de tubo para terminal tubular sin aislamiento de plástico DIN 46228/1	Sección de conexión del conductor	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	mín.	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	mín.	10 mm
Longitud de tubo para terminal tubular sin aislamiento de plástico DIN 46228/1	Sección de conexión del conductor	nominal	12 mm
	Longitud de tubo	máx.	12 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	mín.	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	12 mm
	Longitud de tubo	máx.	12 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Longitud de tubo	mín.	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	12 mm
	Longitud de tubo	máx.	12 mm

## Datos del material

Material básico	Wemid	Color	Beige oscuro
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0		

## Datos nominales

Sección nominal	2.5 mm <sup>2</sup>	Tensión nominal	500 V
Tensión nominal DC	500 V	Corriente nominal	20 A

## Datos técnicos

Corriente en conductor máximo	23 A	Normas	IEC 60947-7-1
Resistencia de paso según IEC 60947-7-1.33 mΩ	x	Sobretensión de choque nominal	6 kV
Pérdida de potencia según la norma IEC 60947-7-x	0.77 W	Grado de polución	3

## Datos nominales según CSA

Sección del conductor Cableado de fábrica mín. (CSA)	26 AWG	Sección del conductor Cableado de campo máx. (CSA)	12 AWG
Núm. de certificación (CSA)	80053378-200039	Sección del conductor Cableado de fábrica máx. (CSA)	12 AWG
Sección del conductor Cableado de campo mín. (CSA)	26 AWG		

## Datos nominales según UL

Sección del conductor Cableado de fábrica máx. (UR)	14 AWG	Corriente Gr C (UR)	15 A
Tensión Gr C (UR)	300 V	Sección del conductor Cableado de fábrica mín. (UR)	26 AWG
Núm. de certificación (UR)	E60693	Sección del conductor Cableado de campo máx. (UR)	26 AWG
Sección del conductor Cableado de campo máx. (UR)	14 AWG		

## Generalidades

Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14	Indicación de montaje	Barra colectora
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 24	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
Tipo de montaje	enclavado		

## Valores característicos del sistema

Versión	Conexión directa, para conexión transversal enchufable, abierto por un extremo	Tapa final obligatoria	Sí
Número de potenciales	2	Número de pisos	2
Número de puntos de embornado por piso	2	Pisos internos puenteados	No
Conexión PE	No	Carril de montaje	TS 35

## Clasificaciones

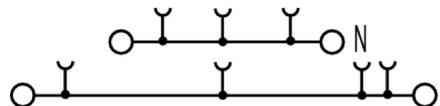
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-02
ECLASS 15.0	27-25-01-02		

**ZDK 2.5N-DU**

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

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

**Dibujos**



## ZDK 2.5N-DU

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

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

## Accesorios

## 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	ZVQ 2.5/1.5	Versión
Código	<a href="#">1720700000</a>	Accesorios, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190374006	
Cantidad	50 ST	
Tipo	ZVQ 2.5/2	Versión
Código	<a href="#">1608860000</a>	Serie Z, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190123680	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZVQ 2.5/3	Versión
Código	<a href="#">1608870000</a>	Accesorios, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190061630	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZVQ 2.5/4	Versión
Código	<a href="#">1608880000</a>	Accesorios, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190082208	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZVQ 2.5/5	Versión
Código	<a href="#">1608890000</a>	Accesorios, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190065713	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZVQ 2.5/6	Versión
Código	<a href="#">1608900000</a>	Accesorios, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190149840	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZVQ 2.5/7	Versión
Código	<a href="#">1608910000</a>	Accesorios, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190159665	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZVQ 2.5/8	Versión
Código	<a href="#">1608920000</a>	Accesorios, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190061531	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZVQ 2.5/9	Versión
Código	<a href="#">1608930000</a>	Accesorios, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190117009	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZVQ 2.5/10	Versión
Código	<a href="#">1608940000</a>	Accesorios, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190099060	
Cantidad	20 ST	

## ZDK 2.5N-DU

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

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

## Accesorios

Tipo	ZQV 2.5/20	Versión
Código	<a href="#">1908960000</a>	Serie Z, Conexión transversal, para bornes, Número de polos: 20
GTIN (EAN)	4032248535293	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5/50	Versión
Código	<a href="#">1697540000</a>	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 ZDK2.5	Versión
Código	<a href="#">1674730000</a>	Serie Z, Tapa final, Separador
GTIN (EAN)	4008190444891	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZAP/TW ZDK2.5 BL	Versión
Código	<a href="#">1748800000</a>	Serie Z, Tapa final, Separador
GTIN (EAN)	4008190997519	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZAP/TW ZDK2.5 OR	Versión
Código	<a href="#">1690080000</a>	Serie Z, Tapa final, Separador
GTIN (EAN)	4008190870645	
Cantidad	20 ST	

## 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.

## ZDK 2.5N-DU

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

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

## Accesorios

## Datos generales para pedido

Tipo	ZEW 35	Versión
Código	<a href="#">9540000000</a>	Ángulo de fijación lateral, Beige oscuro, TS 35, V-2, Wemid, Anchura:
GTIN (EAN)	4008190956264	6 mm, 100 °C
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.

## Datos generales para pedido

Tipo	ZTA ZDK 2.5	Versión
Código	<a href="#">1052660000</a>	Accesorios, Adaptador de prueba, 6 A
GTIN (EAN)	4032248847891	
Cantidad	5 ST	
Tipo	ZTA ZDK 2.5/ZA	Versión
Código	<a href="#">1052680000</a>	Accesorios, Adaptador de prueba, 6 A
GTIN (EAN)	4032248847907	
Cantidad	5 ST	
Tipo	ZTA 4	Versión
Código	<a href="#">1688110000</a>	Accesorios, Adaptador de prueba, 11 A
GTIN (EAN)	4008190855666	
Cantidad	25 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 1.5H/1	Versión
Código	<a href="#">1678810000</a>	Serie Z, Manguito de reducción
GTIN (EAN)	4008190487324	
Cantidad	1000 ST	
Tipo	ZRH 1.5H/2	Versión
Código	<a href="#">1678800000</a>	Serie Z, Manguito de reducción
GTIN (EAN)	4008190487317	
Cantidad	1000 ST	

## ZDK 2.5N-DU

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

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

## Accesos

## ZGB portaetiquetas giratorio de conjunto



EIZGB 15 es un portaetiquetas para conjuntos giratorio. El portaetiquetas se puede equipar con el señalizador de bornes y conectores dekafix 5, WS 12/5 o la etiqueta insertable ESO 15.

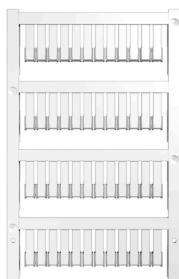
El ZGB 30 es un portaetiquetas para conjuntos giratorio. El portaetiquetas se puede equipar con el señalizador de bornes y conectores dekafix 5, WS 12/5 o la etiqueta insertable ESO 7.

Las etiquetas insertables y tiras de protección se encuentran en el apartado de Accesos.

## Datos generales para pedido

Tipo	ZGB 15	Versión
Código	<a href="#">1636530000</a>	Señalizador de bornes, Terminal marker, 15 x 7 mm, Paso en mm (P):
GTIN (EAN)	4008190297053	5.00 Weidmueller, blanco
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZGB 30	Versión
Código	<a href="#">1611930000</a>	Señalizador de bornes, Terminal marker, 32 x 7 mm, Paso en mm (P):
GTIN (EAN)	4008190002251	5.00 Weidmueller, blanco
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZGB 30/3.5	Versión
Código	<a href="#">1778290000</a>	Señalizador de bornes, Terminal marker, 32 x 7 mm, Paso en mm (P):
GTIN (EAN)	4032248161065	3.50 blanco
Cantidad	20 ST	

## Sin imprimir



Los señalizadores ZS, en formato MultiCard, se han desarrollado especialmente para serie Z. Ofrecen una gran superficie de señalización. A través del mecanismo de cierre es posible acceder fácilmente a las conexiones transversales sin necesidad de desmontar los señalizadores. El rápido montaje queda garantizado mediante las etiquetas individuales en tiras. Las etiquetas individuales se separan fácilmente.

- Superficie del señalizador plegable
- 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.

## Datos generales para pedido

Tipo	ZS 15/5 MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1646630000</a>	ZS, Terminal marker, 15 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190401214	Allen-Bradley, blanco
Cantidad	480 ST	
Tipo	DEK 5/5 MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1609801044</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, blanco
Cantidad	1000 ST	

## ZDK 2.5N-DU

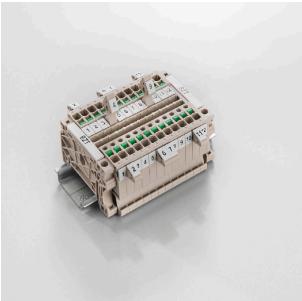
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Accesorios

Tipo	WS 12/5 MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1609860000</a>	WS, Terminal marker, 12 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00 Weidmüller,
GTIN (EAN)	4008190203481	Allen-Bradley, blanco
Cantidad	720 ST	

## Soporte 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	<a href="#">1805490000</a>	Accesorios, Soporte de señalización
GTIN (EAN)	4032248270231	
Cantidad	100 ST	
Tipo	BZT 1 ZA WS 10/5	Versión
Código	<a href="#">1805520000</a>	Accesorios, Soporte de señalización
GTIN (EAN)	4032248270248	
Cantidad	100 ST	

## WS 12/5



## WS/DEK

Los señalizadores de bornes MultiMark utilizan un innovador material de dos componentes. El duro contorno de la base del señalizador encaja firmemente en el conector. El acabado elástico de la superficie facilita el montaje del señalizador. Este material especialmente perforado permite estirar las tiras para adaptarlas a las pequeñas variaciones de separación que suelen formarse sobre todo en largas regletas de bornes. Ventaja adicional: la excelente imprimibilidad del material de la superficie garantiza una señalización duradera y resistente al agua. La resolución de impresión de 300 ppp también facilita la legibilidad.

## Ventajas de MultiMark

- Compatible con los bornes modulares de Weidmüller
- Impresión duradera y sujeción robusta
- Las tiras continuas ahorran tiempo de instalación
- Facilidad de montaje gracias al uso de un material compuesto innovador
- Campo de etiqueta grande para una legibilidad óptima
- Altos niveles de flexibilidad gracias a no depender de ningún fabricante

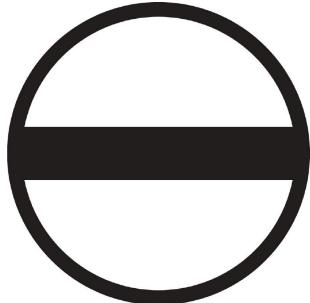
**ZDK 2.5N-DU**

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

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

**Accesorios****Datos generales para pedido**

Tipo	WS 12/5 MM WS	Versión
Código	<a href="#">2007190000</a>	WS, Terminal marker, 12 x 5 mm, Weidmüller, blanco
GTIN (EAN)	4050118392036	
Cantidad	800 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	<a href="#">2749610000</a>	Herramienta de montaje, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de
GTIN (EAN)	4050118896350	caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
Cantidad	1 ST	

**A granel en bolsa de plástico individual**

- Paso de cable con forma cónica de polipropileno
- Resistencia térmica de hasta 105 °C

Para conductores de 0,5–10,0 mm<sup>2</sup> (AWG 20-7)  
Material: E-Cu, galvanizado  
Tolerancia de dimensiones conforme a la norma DIN 46228, apartado 4

**Datos generales para pedido**

Tipo	H2.5/14DS BL	Versión
Código	<a href="#">1333100000</a>	Terminal tubular, Estándar, 10 mm, 8 mm, azul
GTIN (EAN)	4008190160364	
Cantidad	500 ST	