

**Imagen de producto**

Los bornes de tierra para la tierra funcional garantizan la compatibilidad electromagnética dentro de un sistema eléctrico. Nuestra cartera abarca desde bornes con una o más conexiones hasta diversas secciones nominales.

**Datos generales para pedido**

|            |   |
|------------|---|
| Versión    | Borne de tierra funcional, Conexión directa, 2.5 mm <sup>2</sup> , 300 A (2,5 mm <sup>2</sup> ), blanco |
| Código     | <a href="#">1698110000</a>  |
| Tipo       | ZPE 2.5/4AN WS  |
| GTIN (EAN) | 4008190886356   |
| Cantidad   | 50 Pieza  |

**Datos técnicos****Homologaciones**

Homologaciones



RoHS

Conformidad

**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              | 13.8 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 Conforme sin exención

RoHS

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

**Conductor embornable (conexión adicional)**

Tipo de conexión, conexión adicional Conexión 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   | Conexión directa     | Número de conexiones   | 4                    |
| Sección de embornado, máx.   | 4 mm <sup>2</sup>    | Sección de embornado, mín.   | 0.05 mm <sup>2</sup> |
| 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 <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.                          | 4 mm <sup>2</sup>    | Sección de conexión del conductor, flexible, mín.                          | 0.05 mm <sup>2</sup> |
| Sección del conductor, semirrígido, máx. 4 mm <sup>2</sup>                 |                      | Sección del conductor, semirrígido, mín. 0.05 mm <sup>2</sup>              |                      |
| Sección transversal de conductor, núcleo 4 mm <sup>2</sup> rígido, máx.    |                      | Sección transversal de conductor, núcleo 0.05 mm <sup>2</sup> rígido, mín. |                      |
| Sección del conductor, flexible, mín.                                      | 0.05 mm <sup>2</sup> |  |                      |

**Datos del material**

|                                  |       |       |        |
|----------------------------------|-------|-------|--------|
| Material básico                  | Wemid | Color | blanco |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0   |       |        |

## Datos técnicos

### Datos nominales

|  |                     |
|--|---------------------|
| Sección nominal                                  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Tensión nominal DC                               | 800 V               |
| Resistencia de paso según IEC 60947-7-1.33 mΩ x  |                     |
| Pérdida de potencia según la norma IEC 60947-7-x | 0.77 W              |

|  |                |
|--|----------------|
| Tensión nominal para bornes contiguos                | 800 V          |
| Normas   | IEC 60068-2-20 |
| Sobretensión de choque nominal para bornes contiguos | 8 kV           |
| Grado de polución                                    | 3              |

### Generalidades

|   |        |
|---|--------|
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 12 |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 30 |
| Carril de montaje                           | TS 35  |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Indicación de montaje | Montaje directo |
| Normas                | IEC 60068-2-20  |

### Otros datos técnicos

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Indicación de montaje | Montaje directo |
| Tipo de montaje       | enclavado       |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Versión a prueba de explosivos | No |
|--------------------------------|----|

### Valores característicos del sistema

|  |  |
|--|--|
| Versión                                | Conexión directa, Con conexión de tierra, abierto por un extremo |
| Número de potenciales                  | 1  |
| Número de puntos de embornado por piso | 4  |
| Conexión PE                            | Sí   |
| Función PE                             | No   |

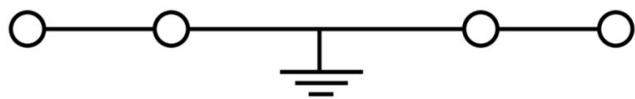
|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Tapa final obligatoria    | Sí    |
| Número de pisos           | 1     |
| Pisos internos puenteados | No    |
| Carril de montaje         | TS 35 |
| Función PEN               | No    |

### Clasificaciones

|             |             |
|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000901    |
| ETIM 10.0   | EC000901    |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-03 |

|             |             |
|-------------|-------------|
| ETIM 9.0    | EC000901    |
| ECLASS 14.0 | 27-25-01-03 |

**Dibujos**



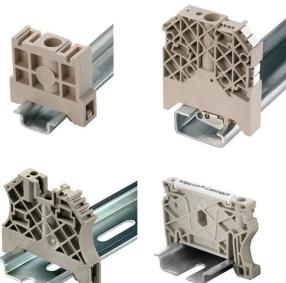
## ZPE 2.5/4AN WS

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

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

## Accesorios

### 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       | 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 1/ZA                   | Versión                              |
| Código     | <a href="#">1609050000</a> | Accesorios, Adaptador de prueba, 9 A |
| GTIN (EAN) | 4008190206543              |                                      |
| 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 2.5/1 WS               | Versión                        |
| Código     | <a href="#">1614300000</a> | Serie Z, Manguito de reducción |
| GTIN (EAN) | 4008190206789              |                                |
| Cantidad   | 1000 ST                    |                                |

## ZPE 2.5/4AN WS

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

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

## Accesorios

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo       | ZRH 2.5/2 GR/VO            | Versión                        |
| Código     | <a href="#">1614290000</a> | Serie Z, Manguito de reducción |
| GTIN (EAN) | 4008190072476              |                                |
| Cantidad   | 1000 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                     |                                     |

## 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 caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |