

ZPE 4-2/2AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.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 | Serie Z, Borne de tierra, Sección nominal: 4 mm ² , Conexión directa, Verde/amarillo |
| Código | 1770380000 |
| Tipo | ZPE 4-2/2AN |
| GTIN (EAN) | 4032248142972 |
| Cantidad | 50 Pieza |

ZPE 4-2/2AN

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



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

Dimensiones y pesos

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 45.5 mm | Profundidad (pulgadas) | 1.7913 inch |
| Profundidad incl. carril DIN | 46 mm | Altura | 61.5 mm |
| Altura (pulgadas) | 2.4213 inch | Anchura | 6.1 mm |
| Anchura (pulgadas) | 0.2402 inch | Peso neto | 14.47 g |

Temperaturas

| | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| Temperatura de almacenamiento | -25 °C...55 °C | Temperatura ambiente | -50 °C...75 °C |
| Temperatura permanente de trabajo, min. | -50 °C | Temperatura permanente 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 IECEx/ATEX

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| Núm. de certificación (ATEX) | DEMKO16ATEX1808U | Núm. de certificación (IECEx) | IECExULD16.0036U |
| Sección máx. del conductor (ATEX) | 6 mm ² | Sección máx. del conductor (IECEx) | 6 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 | Conexión directa |
|--------------------------------------|------------------|

Conductor embornable (conexión nominal)

| | |
|---|----------------------|
| Calibre según 60 947-1 | A3 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 10 |
| Dirección de conexión | oblicuo |
| Longitud de desaislado | 10 mm |
| Tipo de conexión | Conexión directa |
| Número de conexiones | 2 |
| Sección de embornado, máx. | 6 mm ² |
| Sección de embornado, mín. | 0.13 mm ² |
| Dimens. caña destornillador | 0,6 x 3,5 mm |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 26 |

ZPE 4-2/2AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx. | 4 mm ² | | |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín. | 0.13 mm ² | | |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, máx. | 4 mm ² | | |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, mín. | 0.13 mm ² | | |
| Sección de conexión del conductor, flexible, máx. | 4 mm ² | | |
| Sección de conexión del conductor, flexible, mín. | 0.13 mm ² | | |
| Sección del conductor, semirrígido, máx. | 4 mm ² | | |
| Sección del conductor, semirrígido, mín. | 0.13 mm ² | | |
| Sección transversal de conductor, núcleo rígido, máx. | 6 mm ² | | |
| Sección transversal de conductor, núcleo rígido, mín. | 0.13 mm ² | | |
| Sección del conductor, flexible, mín. | 0.13 mm ² | | |
| Longitud de tubo para terminal tubular con aislamiento de plástico DIN 46228/4 | Longitud de tubo | mín. | 8 mm |
| | | máx. | 10 mm |
| | Sección de conexión del conductor | nominal | 0.5 mm ² |
| | | Longitud de tubo | mín. |
| | Sección de conexión del conductor | máx. | 12 mm |
| | | nominal | 0.75 mm ² |
| | Longitud de tubo | mín. | 6 mm |
| | | máx. | 12 mm |
| | Sección de conexión del conductor | nominal | 1 mm ² |
| | | Longitud de tubo | mín. |
| | Sección de conexión del conductor | máx. | 12 mm |
| | | nominal | 1.5 mm ² |
| Longitud de tubo | mín. | 8 mm | |
| | máx. | 12 mm | |
| Sección de conexión del conductor | nominal | 2.5 mm ² | |
| | Longitud de tubo | mín. | 10 mm |
| Sección de conexión del conductor | máx. | 12 mm | |
| | nominal | 4 mm ² | |
| Longitud de tubo para terminal tubular doble | Longitud de tubo | mín. | 8 mm |
| | | máx. | 12 mm |
| | Sección de conexión del conductor | nominal | 0.5 mm ² |
| | | Longitud de tubo | mín. |
| | Sección de conexión del conductor | máx. | 12 mm |
| | | nominal | 0.75 mm ² |
| Longitud de tubo para terminal tubular sin aislamiento de plástico DIN 46228/1 | Longitud de tubo | nominal | 10 mm |
| | | Sección de conexión del conductor | nominal |
| | Longitud de tubo | nominal | 10 mm |
| | | Sección de conexión del conductor | nominal |
| | Longitud de tubo | nominal | 10 mm |
| | | Sección de conexión del conductor | nominal |
| | Longitud de tubo | mín. | 10 mm |
| | | máx. | 12 mm |
| | Sección de conexión del conductor | nominal | 1.5 mm ² |
| | | Longitud de tubo | mín. |
| | Sección de conexión del conductor | máx. | 12 mm |
| | | nominal | 2.5 mm ² |
| Longitud de tubo | nominal | 12 mm | |
| | Sección de conexión del conductor | nominal | 4 mm ² |

ZPE 4-2/2AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos del material

| | | | |
|----------------------------------|-------|-------|----------------|
| Material básico | Wemid | Color | Verde/amarillo |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 | | |

Datos nominales

| | | | |
|--|-------------------|--|---------------|
| Sección nominal | 4 mm ² | Tensión nominal para bornes contiguos | 800 V |
| Tensión nominal DC | 800 V | Normas | IEC 60947-7-2 |
| Resistencia de paso según IEC 60947-7-1 mΩ | | Sobretensión de choque nominal para bornes contiguos | 8 kV |
| Pérdida de potencia según la norma IEC 60947-7-x | 1.02 W | Grado de polución | 3 |

Datos nominales según CSA

| | | | |
|----------------------------------|--------|-----------------------------|----------------|
| Sección máx. del conductor (CSA) | 10 AWG | Núm. de certificación (CSA) | 200039-1152892 |
| Sección mín. del conductor (CSA) | 26 AWG | | |

Datos nominales según UL

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Sección del conductor Cableado de fábrica máx. (UR) | 10 AWG | Sección del conductor Cableado de fábrica mín. (UR) | 26 AWG |
| Núm. de certificación (UR) | E60693 | Sección del conductor Cableado de campo mín. (UR) | 26 AWG |
| Sección del conductor Cableado de campo máx. (UR) | 10 AWG | | |

Generalidades

| | | | |
|---|---------------|---|--------|
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 10 | Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 26 |
| Normas | IEC 60947-7-2 | Carril de montaje | TS 35 |

Otros datos técnicos

| | | | |
|--------------------------------|----------|--------------------------|-----------|
| Lados abiertos | derecha | Número de bornes iguales | 1 |
| Versión a prueba de explosivos | RAL 7001 | Tipo de montaje | enclavado |

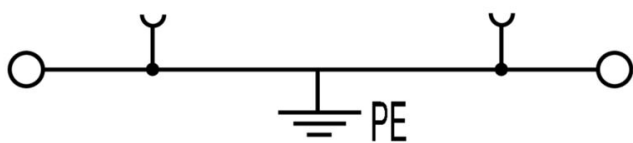
Valores característicos del sistema

| | | | |
|--|--|---------------------------|-------|
| Versión | Conexión directa, Con conexión de tierra, abierto por un extremo | Tapa final obligatoria | Sí |
| Número de potenciales | 1 | Número de pisos | 1 |
| Número de puntos de embornado por piso | 2 | Pisos internos puenteados | No |
| Conexión PE | Sí | Carril de montaje | TS 35 |
| Función PE | Sí | Función PEN | No |

Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000901 | ETIM 9.0 | EC000901 |
| ETIM 10.0 | EC000901 | ECLASS 14.0 | 27-25-01-03 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-03 | | |

Dibujos



ZPE 4-2/2AN

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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 ZDU4-2 | Versión |
| Código | 1770400000 | Serie Z, Tapa final |
| GTIN (EAN) | 4032248135233 | |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | ZAP ZDU4-2 BL | Versión |
| Código | 1770880000 | Serie Z, Tapa final |
| GTIN (EAN) | 4032248121328 | |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | ZAP ZDU4-2 OR | Versión |
| Código | 1770890000 | Serie Z, Tapa final |
| GTIN (EAN) | 4032248135226 | |
| Cantidad | 50 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 un conector de prueba.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | ZEW 35 | Versión |
| Código | 9540000000 | Ángulo de fijación lateral, Beige oscuro, TS 35, V-2, Wemid, Anchura: |
| GTIN (EAN) | 4008190956264 | 6 mm, 100 °C |
| Cantidad | 20 ST | |

ZPE 4-2/2AN

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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 6/ZA | Versión | |
| Código | 1780660000 | Accesorios, Adaptador de prueba, 17.5 A | |
| GTIN (EAN) | 4032248180189 | | |
| Cantidad | 25 ST | | |

Manguitos de reducción

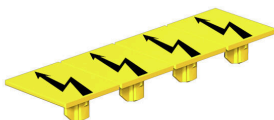


El empleo de manguitos de reducción facilita la conexión de conductores de diámetros pequeños. Los conductores se insertan de forma segura en el punto de embornado sin necesidad de desconectar los cables. Gracias al manguito de reducción, el conductor queda centrado en la entrada de cable.

Datos generales para pedido

| | | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| Tipo | ZRH 4/1 WS | Versión | |
| Código | 1636640000 | Serie Z, Manguito de reducción | |
| GTIN (EAN) | 4008190272937 | | |
| 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.

Datos generales para pedido

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

ZPE 4-2/2AN

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Sin imprimir



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 5/6 MC NE WS | Versión | |
| Código | 1609820000 | | Dekafix, Terminal marker, 5 x 6 mm, Paso en mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203436 | | Weidmueller, blanco |
| Cantidad | 1000 ST | | |

STR tiras transparentes



Datos generales para pedido

| | | | |
|------------|----------------------------|---------|--|
| Tipo | STR 7 F.SCHT 7 | Versión | |
| Código | 0515300000 | | Señalizador de bornes, Capuchón protector, 27 x 6.3 mm, transparente |
| GTIN (EAN) | 4008190182175 | | |
| Cantidad | 20 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.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | WS 12/6 MC NE WS | Versión |
| Código | 1609900000 | WS, Terminal marker, 12 x 6 mm, Paso en mm (P): 6.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN) | 4008190203467 | Allen-Bradley, blanco |
| Cantidad | 600 ST | |
| Tipo | ZS 12/6 MC NE WS | Versión |
| Código | 1610020000 | ZS, Terminal marker, 12 x 6 mm, Paso en mm (P): 6.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN) | 4008190444600 | Allen-Bradley, blanco |
| Cantidad | 400 ST | |

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 Accesorios.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | ZGB 30 | Versión |
| Código | 1611930000 | Señalizador de bornes, Terminal marker, 32 x 7 mm, Paso en mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190002251 | 5.00 Weidmueller, blanco |
| Cantidad | 20 ST | |

Accesorios

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 | 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 | | |

DEK 5/6



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

Datos generales para pedido

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | DEK 5/6 MM WS | Versión | |
| Código | 2007120000 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 6 mm, Weidmueller, blanco | |
| GTIN (EAN) | 4050118392104 | | |
| Cantidad | 600 ST | | |

Accesorios

WS 12/6



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

Datos generales para pedido

| | | | |
|------------|----------------------------|---------|---|
| Tipo | WS 12/6 MM WS | Versión | |
| Código | 2007200000 | | WS, Terminal marker, 12 x 6 mm, Weidmueller, blanco |
| GTIN (EAN) | 4050118391886 | | |
| Cantidad | 600 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 caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | | |
| Cantidad | 1 ST | | |