

ZDU 2.5-2/4AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	Borne de paso, Conexión directa, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Beige oscuro
Código	1706060000
Tipo	ZDU 2.5-2/4AN
GTIN (EAN)	4008190915407
Cantidad	100 Pieza

ZDU 2.5-2/4AN

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	43 mm
Profundidad incl. carril DIN	44 mm
Altura (pulgadas)	1.9882 inch
Anchura (pulgadas)	0.2008 inch

Profundidad (pulgadas)	1.6929 inch
Altura	50.5 mm
Anchura	5.1 mm
Peso neto	7.3 g

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento -25 °C...55 °C

Temperatura permanete de trabajo, min. -50 °C

Temperatura ambiente -50 °C...75 °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

Huella de carbono del producto Desde la cuna hasta la puerta 0.097 kg CO2 eq.

Datos nominales IECEx/ATEX

Núm. de certificación (ATEX)	DEMKO16ATEX1808U
Tensión máx. (ATEX)	550 V
Sección máx. del conductor (ATEX)	4 mm ²
Corriente (IECEx)	21 A
Caracterización EN 60079-7	Ex eb II C Gb

Núm. de certificación (IECEx)	IECExULD16.0036U
Corriente (ATEX)	21 A
Tensión máx. (IECEx)	550 V
Sección máx. del conductor (IECEx)	4 mm ²
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 12	
AWG, máx.	
Dirección de conexión oblicuo	
Longitud de desaislado 10 mm	
Tipo de conexión Conexión directa	
Número de conexiones 4	
Sección de embornado, máx. 2.5 mm ²	
Sección de embornado, mín. 0.13 mm ²	

ZDU 2.5-2/4AN

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 26		
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	1.5 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.	2.5 mm ²		
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, mín.	0.13 mm ²		
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	2.5 mm ²		
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.13 mm ²		
Sección del conductor, semirrígido, máx. 0.5 mm ²			
Sección del conductor, semirrígido, mín. 0.13 mm ²			
Sección transversal de conductor, núcleo 2.5 mm ² rígido, máx.			
Sección transversal de conductor, núcleo 0.13 mm ² rígido, mín.			
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.	6 mm
	Longitud de tubo	máx.	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.5 mm ²
	Longitud de tubo	mín.	6 mm
	Longitud de tubo	máx.	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.75 mm ²
	Longitud de tubo	mín.	6 mm
	Longitud de tubo	máx.	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	1 mm ²
	Longitud de tubo	mín.	8 mm
Longitud de tubo para terminal tubular sin aislamiento de plástico DIN 46228/1	Longitud de tubo	máx.	10 mm
	Longitud de tubo	nominal	1.5 mm ²
	Longitud de tubo	nominal	8 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	2.5 mm ²
	Longitud de tubo	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.5 mm ²
	Longitud de tubo	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.75 mm ²
	Longitud de tubo	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	1 mm ²
	Longitud de tubo	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	1.5 mm ²
	Longitud de tubo	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	2.5 mm ²
	Longitud de tubo	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	10 mm
	Longitud de tubo	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	10 mm
	Longitud de tubo	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	nominal	10 mm

Datos del material

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

Datos nominales

Sección nominal	2.5 mm ²	Tensión nominal	800 V
Tensión nominal DC	800 V	Corriente nominal	24 A

ZDU 2.5-2/4AN

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

www.weidmueller.com

Technical data

Corriente en conductor máximo	24 A
Resistencia de paso según IEC 60947-7-1	1.33 mΩ
x	

Pérdida de potencia según la norma IEC 0.77 W
60947-7-x

Normas	IEC 60947-7-1
Sobretensión de choque nominal	8 kV
Grado de polución	3

Datos nominales según CSA

Sección máx. del conductor (CSA)	14 AWG
Corriente Gr C (CSA)	23 A
Sección mín. del conductor (CSA)	26 AWG

Tensión Gr C (CSA)	600 V
Núm. de certificación (CSA)	200039-1194786

Datos nominales según UL

Sección del conductor Cableado de fábrica máx. (cURus)	12 AWG
Sección del conductor Cableado de campo mín. (cURus)	26 AWG
Tensión Gr C (cURus)	600 V
Sección del conductor Cableado de campo máx. (cURus)	12 AWG

Núm. de certificación (cURus)	E60693
Sección del conductor Cableado de fábrica mín. (cURus)	26 AWG
Corriente Gr C (cURus)	20 A

Generalidades

Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Normas	IEC 60947-7-1

Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26
Carril de montaje	TS 35

Otros datos técnicos

Lados abiertos	derecha
Versión a prueba de explosivos	RAL 7001

Número de bornes iguales	1
Tipo de montaje	enclavado

Valores característicos del sistema

Versión	Conexión directa, para conexión transversal enchufable, abierto por un extremo
Número de potenciales	1
Número de puntos de embornado por piso	4
Pisos internos puenteados	No

Tapa final obligatoria	Sí
Número de pisos	1
Número de potenciales por piso	1
Conexión PE	No

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897
ECLASS 15.0	27-25-01-01

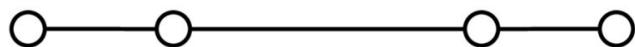
ETIM 9.0	EC000897
ECLASS 14.0	27-25-01-01

ZDU 2.5-2/4AN

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

Drawings

www.weidmueller.com



ZDU 2.5-2/4AN

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	ZQB 2.5-2	Versión
Código	1677120000	Accesorios, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190467678	
Cantidad	50 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/TW7	Versión
Código	1706110000	Serie Z, Tapa final, Separador
GTIN (EAN)	4008190915452	
Cantidad	50 ST	
Tipo	ZAP/TW7 BL	Versión
Código	1706120000	Serie Z, Tapa final, Separador
GTIN (EAN)	4008190915469	
Cantidad	50 ST	
Tipo	ZAP/TW7 OR	Versión
Código	1706130000	Serie Z, Tapa final, Separador
GTIN (EAN)	4008190915476	
Cantidad	50 ST	

ZDU 2.5-2/4AN

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

ZDU 2.5-2/4AN

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

www.weidmueller.com

Accessories

Datos generales para pedido

Tipo	ZTA 4	Versión
Código	1688110000	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	1678810000	Serie Z, Manguito de reducción
GTIN (EAN)	4008190487324	
Cantidad	1000 ST	
Tipo	ZRH 1.5H/2	Versión
Código	1678800000	Serie Z, Manguito de reducción
GTIN (EAN)	4008190487317	
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 1/4-2 GE	Versión
Código	1764560000	Serie Z, Tapa
GTIN (EAN)	4032248066063	
Cantidad	20 ST	

ZDU 2.5-2/4AN

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

www.weidmueller.com

Accessories

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.

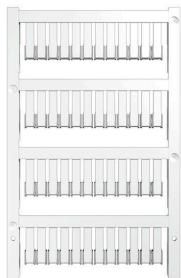
- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

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 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	1646630000	ZS, Terminal marker, 15 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00 Weidmüller,
GTIN (EAN)	4008190401214	Allen-Bradley, blanco
Cantidad	480 ST	

ZDU 2.5-2/4AN

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 15	Versión
Código	1636530000	Señalizador de bornes, Terminal marker, 15 x 7 mm, Paso en mm (P):
GTIN (EAN)	4008190297053	5.00 Weidmüller, blanco
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZGB 30	Versión
Código	1611930000	Señalizador de bornes, Terminal marker, 32 x 7 mm, Paso en mm (P):
GTIN (EAN)	4008190002251	5.00 Weidmüller, blanco
Cantidad	20 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	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	

ZDU 2.5-2/4AN

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

www.weidmueller.com

Accessories

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, Solidez de caña (A): 0.6 mm
Cantidad	1 ST	