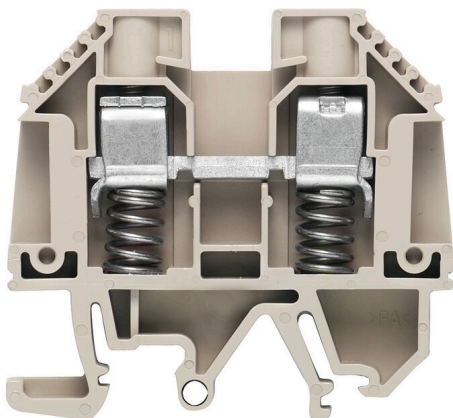


**Imagen de producto**

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	Bloque de bornes de paso, Conexión brida-tornillo, Beige oscuro, 10 mm², 57 A, 690 V, Número de conexiones: 2
Código	<a href="#">9537490000</a>
Tipo	WDU 10 SL/EN
GTIN (EAN)	4008190029890
Cantidad	50 Pieza

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (UR)	E60693

## Dimensiones y pesos

Profundidad	51.1 mm	Profundidad (pulgadas)	2.0118 inch
Altura	56.6 mm	Altura (pulgadas)	2.2283 inch
Anchura	9.9 mm	Anchura (pulgadas)	0.3898 inch
Peso neto	20.42 g		

## Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-25 °C...55 °C	Temperatura ambiente	-60 °C...85 °C
Temperatura permanente de trabajo, min.	-60 °C	Temperatura permanente 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
Huella de carbono del producto	Desde la cuna hasta la puerta 0,172 kg CO2 eq.

## Datos nominales IECEX/ATEX

Núm. de certificación (ATEX)	DEMKO14ATEX1338U	Núm. de certificación (IECEX)	IECEXULD14.0005U
Tensión máx. (ATEX)	550 V	Corriente (ATEX)	55 A
Sección máx. del conductor (ATEX)	10 mm <sup>2</sup>	Tensión máx. (IECEX)	550 V
Corriente (IECEX)	55 A	Sección máx. del conductor (IECEX)	10 mm <sup>2</sup>
Caracterización EN 60079-7	Ex eb II C Gb	Etiqueta Ex 2014/34/UE	II 2 G D

## 2 conductores embornables (H05V/H07V) de igual sección (conexión nominal)

Sección de conexión del conductor, flexible con terminal tubular DIN 46228/1, 2 conductores embornables, max.	4 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible con terminal tubular DIN 46228/1, 2 conductores embornables, min.	1 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, max.	4 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, min.	2.5 mm <sup>2</sup>

## Conductor embornable (conexión adicional)

Tipo de conexión, conexión adicional	Conexión brida-tornillo
--------------------------------------	-------------------------

## Datos técnicos

## Conductor embornable (conexión nominal)

Calibre según 60 947-1	A6	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 6
Dirección de conexión	lateral	Par de apriete, max.	2.4 Nm
Par de apriete, min.	1.2 Nm	Longitud de desaislado	17 mm
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Número de conexiones	2
Sección de embornado, máx.	16 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, mín.	1.31 mm <sup>2</sup>
Tornillo de apriete	M 4	Dimens. caña destornillador	1,0 x 5,5 mm
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 16	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	10 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	1.31 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, máx.	10 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, mín.	1.31 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	1.31 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, semirrígido, máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, semirrígido, mín.	1.31 mm <sup>2</sup>	Par de apriete con atornillador eléctrico, 4 tipo DMS	
Sección transversal de conductor, núcleo rígido, máx.	16 mm <sup>2</sup>	Sección transversal de conductor, núcleo rígido, mín.	1.31 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, flexible, mín.	1.31 mm <sup>2</sup>		

## Datos del material

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

## Datos nominales

Sección nominal	10 mm <sup>2</sup>	Tensión nominal	690 V
Tensión nominal DC	690 V	Corriente nominal	57 A
Corriente en conductor máximo	76 A	Normas	IEC 60947-7-1
Resistencia de paso según IEC 60947-7-0.56 mΩ x		Sobretensión de choque nominal	6 kV
Pérdida de potencia según la norma IEC 60947-7-x	1.82 W	Grado de polución	3

## Datos nominales según CSA

Sección máx. del conductor (CSA)	6 AWG	Tensión Gr C (CSA)	300 V
Corriente Gr C (CSA)	65 A	Núm. de certificación (CSA)	200039-1057876
Tensión Gr D (CSA)	600 V	Corriente Gr D (CSA)	5 A
Sección mín. del conductor (CSA)	16 AWG		

## Datos nominales según UL

Sección del conductor Cableado de fábrica máx. (UR)	8 AWG	Corriente Gr C (UR)	50 A
Tensión Gr C (UR)	600 V	Sección del conductor Cableado de fábrica mín. (UR)	16 AWG
Núm. de certificación (UR)	E60693	Sección del conductor Cableado de campo mín. (UR)	16 AWG
Sección del conductor Cableado de campo máx. (UR)	8 AWG		

## Datos técnicos

### Generalidades

Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 6	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 16
Normas	IEC 60947-7-1	Carril de montaje	TS 32, TS 35

### Otros datos técnicos

Lados abiertos	derecha	Número de bornes iguales	1
Versión a prueba de explosivos	No	Tipo de montaje	enclavado

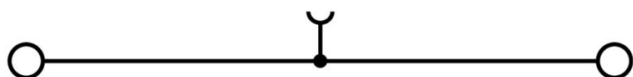
### Valores característicos del sistema

Versión	Conexión brida-tornillo, con conexión por resorte, para conexión transversal atornillable, abierto por un extremo	Tapa final obligatoria	Sí
Número de potenciales	1	Número de pisos	1
Número de puntos de embornado por piso	2	Número de potenciales por piso	1
Pisos internos puenteados	No	Conexión PE	No
Carril de montaje	TS 32, TS 35	Función N	No
Función PE	No	Función PEN	No

### 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		

**Dibujos**



## 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	WQV 10/2	Versión
Código	<a href="#">1052560000</a>	Conexión transversal (borne), atornillado, amarillo, 76 A, Número de
GTIN (EAN)	4008190154943	polos: 2, Paso en mm (P): 9.90, Aislado: Sí, Anchura: 7.55 mm
Cantidad	50 ST	
Tipo	WQV 10/3	Versión
Código	<a href="#">1054960000</a>	Conexión transversal (borne), atornillado, amarillo, 63 A, Número de
GTIN (EAN)	4008190079079	polos: 3, Paso en mm (P): 9.90, Aislado: Sí, Anchura: 7.55 mm
Cantidad	50 ST	
Tipo	WQV 10/4	Versión
Código	<a href="#">1055060000</a>	Conexión transversal (borne), atornillado, amarillo, 63 A, Número de
GTIN (EAN)	4008190188245	polos: 4, Paso en mm (P): 9.90, Aislado: Sí, Anchura: 7.55 mm
Cantidad	50 ST	
Tipo	WQV 10/10	Versión
Código	<a href="#">1052460000</a>	Conexión transversal (borne), atornillado, amarillo, 63 A, Número de
GTIN (EAN)	4008190152130	polos: 10, Paso en mm (P): 9.90, Aislado: Sí, Anchura: 7.55 mm
Cantidad	20 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	WAP 2.5-10	Versión
Código	<a href="#">1050000000</a>	Tapa final para bornes, Beige oscuro, Altura: 56 mm, Anchura: 1.5
GTIN (EAN)	4008190103149	mm, V-O, Wemid, enclavable: No
Cantidad	50 ST	
Tipo	WAP 2.5-10 SW	Versión
Código	<a href="#">1050010000</a>	Tapa final para bornes, negro, Altura: 56 mm, Anchura: 1.5 mm, V-O,
GTIN (EAN)	4008190406806	Wemid, enclavable: No
Cantidad	50 ST	

## WDU 10 SL/EN

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

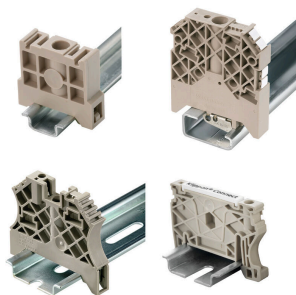
Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

Tipo	WAP 16+35 WTW 2.5-10	Versión
Código	<a href="#">1050100000</a>	Placa final y separador para terminales, Beige oscuro, Altura: 56 mm,
GTIN (EAN)	4008190079901	Anchura: 1.5 mm, V-O, Wemid
Cantidad	20 ST	
Tipo	WAP 2.5-10 4-6	Versión
Código	<a href="#">1272380000</a>	Tapa final para bornes, Beige oscuro, Altura: 56 mm, Anchura: 1.5
GTIN (EAN)	4050118114881	mm, V-O, Wemid, enclavable: Sí
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 una conector de prueba.

## Datos generales para pedido

Tipo	WEW 35/2	Versión
Código	<a href="#">1061200000</a>	Ángulo de fijación lateral, Beige oscuro, TS 35, HB, Wemid, Anchura:
GTIN (EAN)	4008190030230	8 mm, 100 °C
Cantidad	50 ST	

## Adaptador de prueba y tomas de prueba



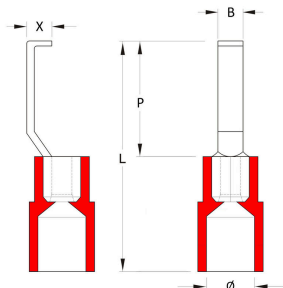
Para la conexión eléctrica entre los bornes y el equipo de control o revisión se utilizan adaptadores de prueba y conectores macho de control o revisión. De esta manera, se puede establecer un contacto eléctrico en estado cableado y las mediciones pueden realizarse fácilmente.

## Datos generales para pedido

Tipo	WTA 3 WDU4	Versión
Código	<a href="#">1632350000</a>	Adaptador de prueba (borne), 1.5 mm², 250 V, 6 A
GTIN (EAN)	4008190209711	
Cantidad	25 ST	

## Accesorios

## Terminales preaislados con forma de gancho



La utilización de conectores aislados garantiza a los usuarios una calidad continua a largo plazo para sus conexiones eléctricas.  
El montaje también ofrece otras ventajas adicionales.

## Datos generales para pedido

Tipo	HB 1,5 - 4,6 RT	Versión
Código	<a href="#">1233340000</a>	Terminale planos, Conector de cables aislado, 1,5 mm², 1,5 mm² - 4,6
GTIN (EAN)	4050118210972	mm², rojo
Cantidad	100 ST	
Tipo	HB 2,5 - 4,6 BL	Versión
Código	<a href="#">1233330000</a>	Terminale planos, Conector de cables aislado, 2,5 mm², 2,5 mm² - 4,6
GTIN (EAN)	4050118016901	mm², azul
Cantidad	100 ST	
Tipo	HB 6,0 - 4,6 GE	Versión
Código	<a href="#">1216230000</a>	Terminale planos, Conector de cables aislado, 4,6 mm², 4,6 mm² - 6
GTIN (EAN)	4050118000337	mm², amarillo
Cantidad	100 ST	

## 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 5/5 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	
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 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190203481	Allen-Bradley, blanco
Cantidad	720 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	<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

#### Datos generales para pedido

Tipo	WS 12/5 MM WS	Versión
Código	<a href="#">2007190000</a>	WS, Terminal marker, 12 x 5 mm, Weidmueller, blanco
GTIN (EAN)	4050118392036	
Cantidad	800 ST	