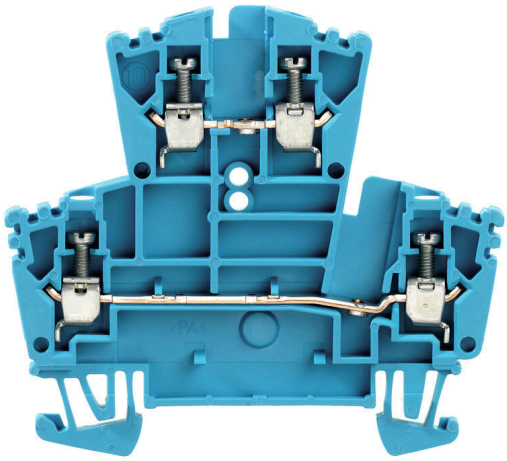
Hoja técnica

WDK 2.5 BL

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	Borne de varios pisos, Conexión brida-tornillo, azul, 2.5 mm², 400 V, Número de conexiones: 4, Número de pisos: 2, TS 35, V-0
Código	1021580000
Tipo	WDK 2.5 BL
GTIN (EAN)	4008190038991
Cantidad	100 Pieza

WDK 2.5 BL

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
Núm. de certificación (cURusEX)	E184763

Dimensiones y pesos

Profundidad	63 mm	Profundidad (pulgadas)	2.4803 inch
Profundidad incl. carril DIN	63 mm	Altura	69.5 mm
Altura (pulgadas)	2.7362 inch	Anchura	5.1 mm
Anchura (pulgadas)	0.2008 inch	Peso neto	12.33 g

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-25 °C...55 °C	Temperatura ambiente	-60 °C...85 °C
Temperatura permanete de trabajo, min.	-60 °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	
Huella de carbono del producto	Desde la cuna hasta la puerta	0.249 kg CO2eq.

Datos nominales IECEx/ATEX

Núm. de certificación (ATEX)	DEMKO15ATEX1346U	Núm. de certificación (IECEX)	IECEXULD15.0003U
Tensión máx. (ATEX)	275 V	Corriente (ATEX)	21 A
Sección máx. del conductor (ATEX)	4 mm²	Tensión máx. (IECEx)	275 V
Corriente (IECEX)	21 A	Sección máx. del conductor (IECEX)	4 mm²
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.	1.5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible con terminal tubular DIN 46228/1, 2 conductores embornables, min.	0.5 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, max.	1.5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, min.	0.5 mm²

Conductor embornable (conexión adicional)

Tipo de conexión, conexión adicional	Conexión brida-tornillo

WDK 2.5 BL

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Conductor embornable (conexión nominal)

Calibre según 60 947-1	A3	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Dirección de conexión	lateral	Par de apriete, max.	0.6 Nm
Par de apriete, min.	0.4 Nm	Longitud de desaislado	10 mm
Tipo de conexión 2	Conexión brida-tornillo	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Número de conexiones	4	Sección de embornado, máx.	4 mm²
Sección de embornado, mín.	0.05 mm²	Tornillo de apriete	M 2,5
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 mm²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0.5 mm²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, máx.	2.5 mm²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, mín.	0.5 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	4 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.5 mm²
Sección del conductor, semirrígido, máx.	4 mm²	Sección del conductor, semirrígido, mín.	1.5 mm²
Par de apriete con atornillador eléctrico, tipo DMS	1	Sección transversal de conductor, núcleo rígido, máx.	4 mm²
Sección transversal de conductor, núcleo rígido, mín.	0.5 mm²		

Datos del material

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

Datos nominales

Sección nominal	2.5 mm²	Tensión nominal	400 V
Tensión nominal DC	400 V	Corriente nominal	24 A
Corriente en conductor máximo	32 A	Normas	IEC 60947-7-1
Resistencia de paso según IEC 60947-7-x	1.33 mΩ	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 máx. del conductor (CSA)	12 AWG	Tensión Gr C (CSA)	300 V
Corriente Gr C (CSA)	10 A	Núm. de certificación (CSA)	12400-135
Sección mín. del conductor (CSA)	26 AWG		

Datos nominales según UL

Tensión Gr B (UR)	300 V	Corriente Gr B (UR)	20 A
Sección del conductor Cableado de fábrica máx. (UR)	12 AWG	Corriente Gr C (UR)	20 A
Tensión Gr C (UR)	300 V	Sección del conductor Cableado de fábrica mín. (UR)	22 AWG
Núm. de certificación (UR)	E60693	Sección del conductor Cableado de campo mín. (UR)	22 AWG
Sección del conductor Cableado de campo máx. (UR)	12 AWG		

WDK 2.5 BL

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Generalidades

Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 30
Normas	IEC 60947-7-1	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 brida-tornillo, para conexión transversal atornillable, abierto por un extremo	Tapa final obligatoria	Sí
Número de potenciales	2	Número de pisos	2
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 35	Función N	Sí
Función PE	No	Función PEN	No

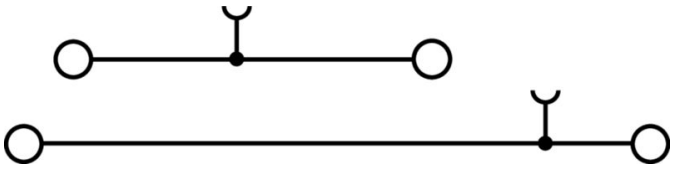
Clasificaciones

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

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

www.weidmueller.com

Dibujos



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

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	WQV 2.5/2	Versión
Código	1053660000	Conexión transversal (borne), atornillado, amarillo, 32 A, Número de
GTIN (EAN)	4008190031121	polos: 2, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 7 mm
Cantidad	50 ST	
Tipo	WQV 2.5/3	Versión
Código	1053760000	Conexión transversal (borne), atornillado, amarillo, 32 A, Número de
GTIN (EAN)	4008190058999	polos: 3, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 7 mm
Cantidad	50 ST	
Tipo	WQV 2.5/4	Versión
Código	1053860000	Conexión transversal (borne), atornillado, amarillo, 32 A, Número de
GTIN (EAN)	4008190049706	polos: 4, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 7 mm
Cantidad	50 ST	
Tipo	WQV 2.5/10	Versión
Código	1054460000	Conexión transversal (borne), atornillado, amarillo, 32 A, Número de
GTIN (EAN)	4008190135089	polos: 10, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 7 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 WDK2.5	Versión
Código	1059100000	Tapa final para bornes, Beige oscuro, Altura: 69 mm, Anchura: 1.5
GTIN (EAN)	4008190101954	mm, V-0, Wemid, enclavable: No
Cantidad	20 ST	
Tipo	WAP WDK2.5 BL	Versión
Código	1059180000	Tapa final para bornes, azul, Altura: 69 mm, Anchura: 1.5 mm, V-0,
GTIN (EAN)	4008190081089	Wemid, enclavable: No
Cantidad	20 ST	

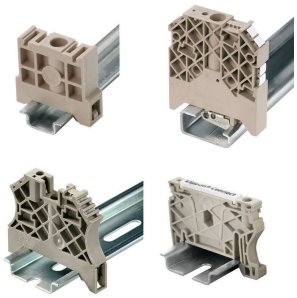
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	WTW EN	Versión
Código	1058800000	Separador (borne), Beige oscuro, Altura: 86 mm, Anchura: 3 mm, V-0,
GTIN (EAN)	4008190140175	Wemid
Cantidad	20 ST	

Ángulo final

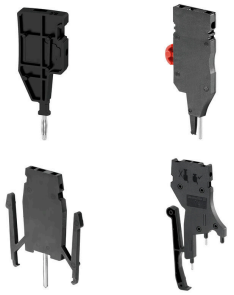


Para garantizar un asiento seguro y duradero sobre el carril y para evitar el deslizamiento, Weidmüller dispone de los ángulos de fijación. Se dispone de diseños con o sin tornillo. Existe la posibilidad de colocar sobre el ángulo de fijación señalizadores, incluso señalizadores de conjunto y la posibilidad de alojar una conector de prueba.

Datos generales para pedido

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	

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

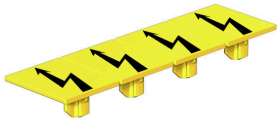
Tipo	SL 5.08/4/WDK2.5 OR	Versión
Código	1324100000	Adaptador de conector (borne), 5 A, Tensión nominal para bornes
GTIN (EAN)	4032248144884	contiguos: 250 V, naranja
Cantidad	75 ST	

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Tapa de advertencia

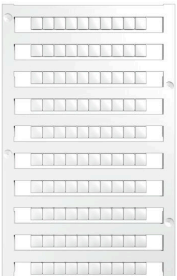


Las tapas de advertencia con un símbolo de rayo proporcionan más seguridad para el hombre y la máquina. Se utilizan cuando debe indicarse la tensión externa dentro de la aplicación.

Datos generales para pedido

Tipo	WAD 4 GE BED	Versión
Código	1072000000	Tapa del borne, amarillo, PA 66, Altura: 19.8 mm, Anchura: 4.5 mm,
GTIN (EAN)	4008190446109	Profundidad: 9.6 mm, V-2
Cantidad	50 ST	
Tipo	WAD 4 WS	Versión
Código	1072100000	Tapa del borne, blanco, PA 66, Altura: 19.8 mm, Anchura: 4.5 mm,
GTIN (EAN)	4008190446116	Profundidad: 9.6 mm, V-2
Cantidad	50 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	1609801044	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, blanco
Cantidad	1000 ST	
Tipo	WS 8/5 MC NE WS	Versión
Código	1640740000	WS, Terminal marker, 8 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190279103	Allen-Bradley, blanco
Cantidad	720 ST	

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Soporte de la conexión de apantallamiento

Gracias a nuestra amplia gama de conexiones de apantallamiento KLBÜ, puedes lograr una conexión de apantallamiento flexible y autoajustable y garantizar un funcionamiento sin errores de la planta.

Datos generales para pedido

Tipo	LS 2.8 WDU2.5-10	Versión
Código	1056400000	Serie W, Lengüeta de blindaje
GTIN (EAN)	4008190036454	
Cantidad	100 ST	

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

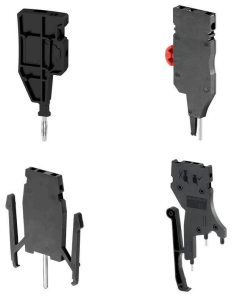
Tipo	WQB A/2	Versión
Código	1578950000	Conexión transversal (borne), atornillado, negro, 24 A, Número de
GTIN (EAN)	4008190179557	polos: 2, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 10.14 mm
Cantidad	50 ST	
Tipo	WQB A/3	Versión
Código	1578960000	Conexión transversal (borne), atornillado, negro, 24 A, Número de
GTIN (EAN)	4008190108960	polos: 3, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 15.28 mm
Cantidad	50 ST	
Tipo	WQB A/4	Versión
Código	1578970000	Conexión transversal (borne), atornillado, negro, 24 A, Número de
GTIN (EAN)	4008190119522	polos: 4, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 20.42 mm
Cantidad	50 ST	
Tipo	WQB A/10	Versión
Código	1578990000	Conexión transversal (borne), atornillado, negro, 24 A, Número de
GTIN (EAN)	4008190182663	polos: 10, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 48.26 mm
Cantidad	20 ST	
Tipo	WQB A/24	Versión
Código	1579000000	Conexión transversal (borne), atornillado, negro, 24 A, Número de
GTIN (EAN)	4008190134211	polos: 24, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 123.22 mm
Cantidad	20 ST	

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Adaptador de prueba y tomas de prueba

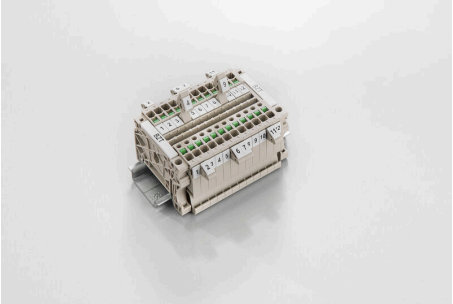


Para la conexión eléctrica entre los bornes y el equipo de control o revisión se utilizan adaptadores de prueba y conectores macho de control o revisión. De esta manera, se puede establecer un contacto eléctrico en estado cableado y las mediciones pueden realizarse fácilmente.

Datos generales para pedido

Tipo	STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ	Versión
Código	0215700000	Accesorios, Manguito
GTIN (EAN)	4008190184872	
Cantidad	50 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	

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

www.weidmueller.com

Accesorios

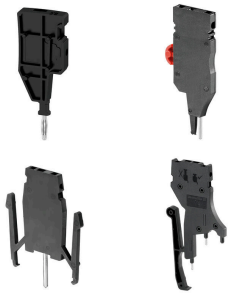
WS 8/5

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 8/5 MM WS	Versión
Código	2007150000	WS, Terminal marker, 8 x 5 mm, Weidmueller, blanco
GTIN (EAN)	4050118392029	
Cantidad	800 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 4N WDK 2.5	Versión
Código	1878660000	Adaptador de prueba (borne), 1.5 mm², 250 V, 6 A
GTIN (EAN)	4032248503285	
Cantidad	25 ST	
Tipo	WTA 4N/ZA WDK 2.5	Versión
Código	1879350000	Adaptador de prueba (borne), 1.5 mm², 250 V, 6 A
GTIN (EAN)	4032248503261	
Cantidad	25 ST	

WDK 2.5 BL

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	WZR WDK2.5	Versión
Código	1074000000	Serie W, Marco intermedio
GTIN (EAN)	4008190890384	
Cantidad	20 ST	