

MAK 2.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

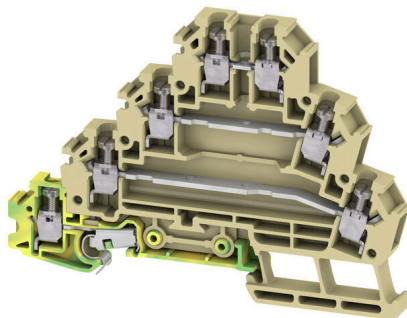
Klingenbergstraße 26

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 para conexión de motores (Multinivel), Conexión brida-tornillo, Beige/amarillo, 2.5 mm ² , 24 A, 500 V, Número de conexiones: 7, Número de pisos: 4, TS 35, V-2, PA 66
Código	1615270000
Tipo	MAK 2.5
GTIN (EAN)	4008190193867
Cantidad	50 Pieza
Estado de entrega	Retirado
Disponible hasta	2023-02-28T00:00:00+01:00
Producto alternativo	MAK 2.5 DB

MAK 2.5

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	63 mm	Profundidad (pulgadas)	2.4803 inch
Profundidad incl. carril DIN	64 mm	Altura	88 mm
Altura (pulgadas)	3.4646 inch	Anchura	6.2 mm
Anchura (pulgadas)	0.2441 inch	Peso neto	24.26 g

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-25 °C...55 °C	Temperatura ambiente	-5 °C...40 °C
Temperatura permanente de trabajo, min.	-50 °C	Temperatura permanente de trabajo, max.	100 °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

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

Sección de conexión del conductor, rígido, 2 conductores embornables, máx.	1 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, 2 conductores embornables, mín.	0.5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible con terminal tubular DIN 46228/1, 2 conductores embornables, máx.	0.75 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible con terminal tubular DIN 46228/1, 2 conductores embornables, mín.	0.5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, máx.	1 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, mín.	0.5 mm ²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, 2 conductores embornables, máx.	1 mm ²	Sección de conexión del conductor, semirrígido, 2 conductores embornables, mín.	0.5 mm ²

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, máx.	0.6 Nm
Par de apriete, mín.	0.4 Nm
Longitud de desajuste	8 mm
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Número de conexiones	7
Sección de embornado, máx.	4 mm ²
Sección de embornado, mín.	0.13 mm ²
Tornillo de apriete	M 2,5
Dimens. caña destornillador	0,6 x 3,5 mm

MAK 2.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 30			
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	2.5 mm ²			
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0.5 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.	0.5 mm ²			
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	4 mm ²			
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.5 mm ²			
Sección del conductor, semirrígido, máx.	4 mm ²			
Sección del conductor, semirrígido, mín.	0.5 mm ²			
Sección transversal de conductor, núcleo rígido, máx.	4 mm ²			
Sección transversal de conductor, núcleo rígido, mín.	0.5 mm ²			
Conductor embornable	Especificación de la conexión	Conexión por tornillo		
		Sección de conexión del conductor	Tipo	sólido, H05(07) V-U
			mín.	0.5 mm ²
			máx.	4 mm ²
	nominal	2.5 mm ²		
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	mín.	8 mm
			máx.	8 mm
			nominal	8 mm
		Par de apriete	mín.	0.4 Nm
			máx.	0.6 Nm
	Conductor embornable	Especificación de la conexión	Conexión por tornillo	
			Sección de conexión del conductor	Tipo
mín.				0.5 mm ²
máx.				4 mm ²
nominal		2.5 mm ²		
Terminal tubular		Longitud de desaislado	mín.	8 mm
			máx.	8 mm
			nominal	8 mm
		Par de apriete	mín.	0.4 Nm
			máx.	0.6 Nm
Conductor embornable		Especificación de la conexión	Conexión por tornillo	
			Terminal tubular	Longitud de desaislado
	máx.	8 mm		
	nominal	8 mm		
	Par de apriete	mín.		0.4 Nm
			máx.	0.6 Nm

Datos del material

Material básico	PA 66	Color	Beige/amarillo
Grado inflamabilidad según UL 94	V-2		

Datos nominales

Sección nominal	2.5 mm ²	Tensión nominal	500 V
Tensión nominal DC	500 V	Corriente nominal	24 A

MAK 2.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Corriente en conductor máximo	31 A	Normas	IEC 60947-7-1 (-7-2)
Resistencia de paso según IEC 60947-7-1.33 mΩ x		Sobretensión de choque nominal	6 kV
Pérdida de potencia según la norma IEC 60947-7-x	0.77 W	Categoría de sobretensión	III
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)	12400-320
Tensión Gr B (CSA)	300 V	Corriente Gr B (CSA)	10 A
Tensión Gr D (CSA)	300 V	Corriente Gr D (CSA)	10 A
Sección mín. del conductor (CSA)	26 AWG		

Datos nominales según UL

Sección del conductor Cableado de fábrica máx. (UR)	12 AWG	Corriente Gr D (UR)	10 A
Sección del conductor Cableado de fábrica mín. (UR)	26 AWG	Núm. de certificación (UR)	E60693
Sección del conductor Cableado de campo mín. (UR)	22 AWG	Tensión Gr D (UR)	300 V
Sección del conductor Cableado de campo máx. (UR)	12 AWG		

Generalidades

Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12	Indicación de montaje	Montaje directo
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 30	Normas	IEC 60947-7-1 (-7-2)
Carril de montaje	TS 35		

Otros datos técnicos

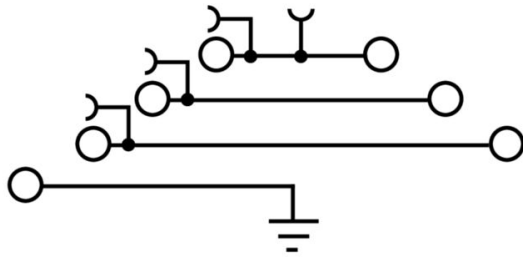
Lados abiertos	derecha	Indicación de montaje	Montaje directo
Versión a prueba de explosivos	No	Tipo de montaje	enclavado

Valores característicos del sistema

Versión	Conexión brida-tornillo, Con conexión de tierra, abierto por un extremo	Tapa final obligatoria	Sí
Número de potenciales	4	Número de pisos	4
Número de puntos de embornado por piso	2	Número de potenciales por piso	1
Pisos internos puenteados	No	Conexión PE	Sí
Carril de montaje	TS 35	Función N	No
Función PE	Sí	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		



MAK 2.5

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	VQB 1.5/50 BL	Versión
Código	1633280000	Conexión transversal (borne), atornillado, azul, 17.5 A, Número de polos: 50, Paso en mm (P): 6.20, Aislado: Sí, Anchura: 4.2 mm
GTIN (EAN)	4008190257743	
Cantidad	5 ST	
Tipo	VQB 1.5/50 RT	Versión
Código	1633290000	Conexión transversal (borne), atornillado, rojo, 17.5 A, Número de polos: 50, Paso en mm (P): 6.20, Aislado: Sí, Anchura: 4.2 mm
GTIN (EAN)	4008190257750	
Cantidad	5 ST	
Tipo	VQB 1.5/50 SW	Versión
Código	1635120000	Conexión transversal (borne), atornillado, negro, 17.5 A, Número de polos: 50, Paso en mm (P): 6.20, Aislado: Sí, Anchura: 4.2 mm
GTIN (EAN)	4008190262761	
Cantidad	5 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	AP MAK2.5 DB	Versión
Código	7917000000	Tapa final para bornes, Beige oscuro, Altura: 87.8 mm, Anchura: 1.5 mm, V-0, Wemid, enclavable: Sí
GTIN (EAN)	4032248190911	
Cantidad	20 ST	

MAK 2.5

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

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 un conector de prueba.

Datos generales para pedido

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	

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versión
Código	9008390000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056354	
Cantidad	1 ST	

MAK 2.5

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.

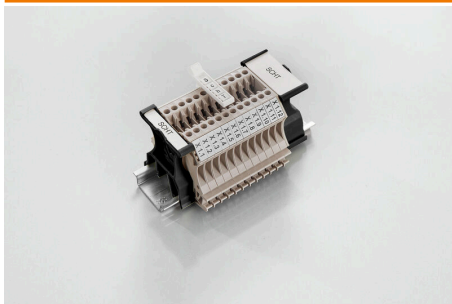
- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

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	
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	

Portaetiquetas giratorio SCHT



El portaetiquetas para conjuntos SchT 5 se enclavará directamente en el carril TS 32 (guía perfil asimétrico) o en el carril TS 35 (guía perfil simétrico). De esta forma la regleta de bornes puede identificarse con una etiqueta independientemente de los bornes incluidos en la regleta.

SchT 5 y SchT 5 S se dotan de tiras de protección ESO 5, STR 5.

El SchT 7 es un portaetiquetas giratorio para etiquetas, que facilita el acceso al tornillo de apriete sin dificultad alguna.

SchT 7 se dotan de tiras de protección ESO 7, STR 7 o DEK 5.

El SchT 9/4 y SchT 14/6 son portaetiquetas giratorios para etiquetas individuales dekafix y WS, lo que facilita el acceso al tornillo de apriete sin dificultad alguna.

SchT 9/4 y SchT 14/6 se dotan de WS o DEK.

Las etiquetas insertables y tiras de protección se encuentran en el apartado de Accesorios.

MAK 2.5

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

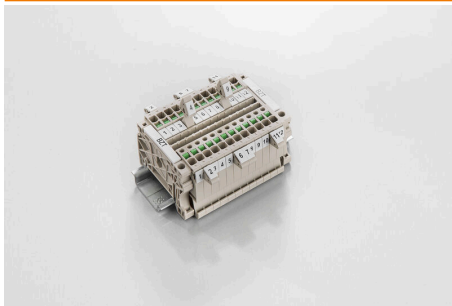
www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	SCHT 7	Versión
Código	0517960000	SCHT, Terminal marker, 39.3 x 8 mm, Paso en mm (P): 7.00
GTIN (EAN)	4008190001742	Weidmueller, 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	

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

MAK 2.5

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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		

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		