

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	Bornes de tornillo, Borne de paso, Sección nominal: 70 mm², Conexión de espárrago, Montaje directo, TS 35
Código	<a href="#">1049230000</a>
Tipo	WFF 70 NFF
GTIN (EAN)	4050118255171
Cantidad	5 Pieza

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

## Dimensiones y pesos

Profundidad	61 mm	Profundidad (pulgadas)	2.4016 inch
Altura	132 mm	Altura (pulgadas)	5.1968 inch
Anchura	32 mm	Anchura (pulgadas)	1.2598 inch
Peso neto	191.1 g		

## Temperaturas

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

## Conductor embornable (conexión nominal)

Terminal plano DIN 46234	2.5...95 mm <sup>2</sup>	Terminal plano DIN 46235	16...70 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 3/0	Dirección de conexión	lateral
Par de apriete, max.	18 Nm	Par de apriete, mín.	15 Nm
Tipo de conexión	Conexión de espárrago	Número de conexiones	2
Sección de embornado, máx.	95 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, conexión de espárrago, máx.	95.00 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, conexión de espárrago, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 14	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	95 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, semirrígido, máx.	95 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, semirrígido, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>	Tamaño de espárragos para terminal plano	M 8
Sección transversal de conductor, núcleo rígido, máx.	95 mm <sup>2</sup>	Sección transversal de conductor, núcleo rígido, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, flexible, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>	2 terminales planos DIN 46235	16...70 mm <sup>2</sup>
2 terminales planos DIN 46234	2.5...70 mm <sup>2</sup>		

## Datos del material

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

## Datos nominales

Sección nominal	70 mm <sup>2</sup>	Tensión nominal	1000 V
Tensión nominal DC	1000 V	Corriente nominal	192 A

## WFF 70 NFF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Corriente en conductor máximo	192 A	Normas	IEC 60947-7-1
Resistencia de paso según IEC 60947-7-0.17 mΩ x		Sobretensión de choque nominal	8 kV
Pérdida de potencia según la norma IEC 60947-7-x	6.14 W		

## Generalidades

Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 3/0	Indicación de montaje	Montaje directo, TS 35
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 14	Normas	IEC 60947-7-1
Carril de montaje	TS 35		

## Otros datos técnicos

Lados abiertos	cerrado	Indicación de montaje	Montaje directo, TS 35
Versión a prueba de explosivos	No		

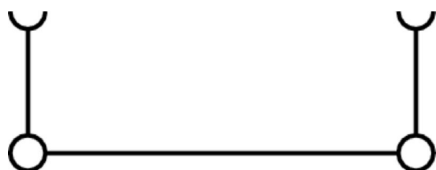
## Valores característicos del sistema

Tapa final obligatoria	No	Número de potenciales	1
Número de pisos	1	Número de puntos de embornado por piso	2
Pisos internos puenteados	No	Conexión PE	No
Carril de montaje	TS 35		

## 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**



## WFF 70 NFF

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	WQL 2 WFF70	Versión
Código	<a href="#">1065000000</a>	Bornes de tornillo, Conexión transversal, Número de polos: 2
GTIN (EAN)	4008190113933	
Cantidad	5 ST	
Tipo	WQL 3 WFF70	Versión
Código	<a href="#">1065500000</a>	Bornes de tornillo, Conexión transversal, Número de polos: 3
GTIN (EAN)	4008190174811	
Cantidad	5 ST	

## Conexión adicional



La conexión adicional permite una toma de tensión independiente. Esto se puede utilizar, por ejemplo, para la fuente de alimentación de emergencia antes del interruptor principal o simplemente como una conexión adicional dentro de la aplicación.

## Datos generales para pedido

Tipo	WZAF 70	Versión
Código	<a href="#">1066200000</a>	Conexión adicional (borne)
GTIN (EAN)	4008190169831	
Cantidad	10 ST	

## Protección contra contacto



Nuestros sistemas de protección táctil garantizan una mayor seguridad en su armario de distribución. Ofrecen protección contra descargas eléctricas causadas por contacto accidental con partes activas debido al manejo o fallos.

## WFF 70 NFF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Datos generales para pedido

Tipo	WAP WFF70	Versión
Código	<a href="#">1069800000</a>	Bornes de tornillo, Placa protectora, Beige oscuro, 2 mm
GTIN (EAN)	4008190022600	
Cantidad	20 ST	

## Tapas finales / placas separadoras

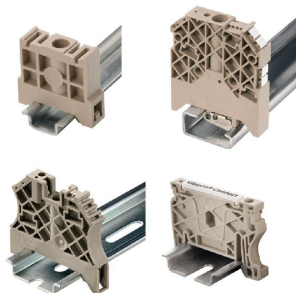


Las placas separadoras y las tapas finales son accesorios esenciales para los bornes. Las placas de separación proporcionan aislamiento óptico y eléctrico entre diferentes potenciales y grupos funcionales, aumentando la seguridad y garantizando una estructura clara dentro del cuadro eléctrico. Las tapas 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	WTW WFF70	Versión
Código	<a href="#">1067200000</a>	Bornes de tornillo, Separador, gris, 2 mm
GTIN (EAN)	4008190186210	
Cantidad	10 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 35/1	Versión
Código	<a href="#">1059000000</a>	Ángulo de fijación lateral, Beige oscuro, TS 35, V-2, Wemid, Anchura:
GTIN (EAN)	4008190172282	12 mm, 100 °C
Cantidad	50 ST	

## WFF 70 NFF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Protección contra contacto



Nuestros sistemas de protección táctil garantizan una mayor seguridad en su armario de distribución. Ofrecen protección contra descargas eléctricas causadas por contacto accidental con partes activas debido al manejo o fallos.

## Datos generales para pedido

Tipo	WAH 70 BE	Versión
Código	<a href="#">1064560000</a>	Bornes de tornillo, Carcasa protectora, beige, 31 mm
GTIN (EAN)	4008190174736	
Cantidad	20 ST	
Tipo	WAH 70 BL	Versión
Código	<a href="#">1064580000</a>	Bornes de tornillo, Carcasa protectora, azul, 31 mm
GTIN (EAN)	4008190107475	
Cantidad	20 ST	
Tipo	WAH 70 GN	Versión
Código	<a href="#">1064550000</a>	Bornes de tornillo, Carcasa protectora, verde claro, 31 mm
GTIN (EAN)	4008190176976	
Cantidad	20 ST	
Tipo	WAH 70/KU	Versión
Código	<a href="#">1070360000</a>	Bornes de tornillo, Carcasa protectora, beige, 30.5 mm
GTIN (EAN)	4008190191054	
Cantidad	20 ST	

## Soporte de montaje



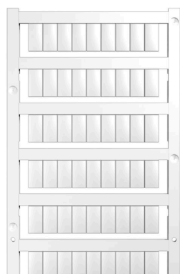
Ofrecemos una amplia gama de soportes de montaje para facilitar el manejo y la complementación de nuestros productos. Desde diversas herramientas hasta fundas aislantes y diversos tornillos, nuestros componentes se adaptan entre sí hasta el último detalle y, por lo tanto, facilitan el montaje de acuerdo con los estándares y las normativas de protección respectivas.

## Datos generales para pedido

Tipo	CPSB M8	Versión
Código	<a href="#">0156300000</a>	Bornes de tornillo, arandelas bimetálicas
GTIN (EAN)	4008190028596	
Cantidad	50 ST	

## Accesorios

## 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.

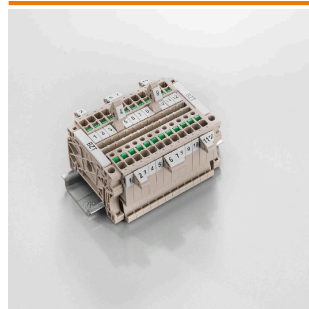
- Montaje en tiras o individual
- Señalizadores en formato MultiCard

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 12/6.5 MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1609920000</a>	WS, Terminal marker, 12 x 6.5 mm, Paso en mm (P): 6.50
GTIN (EAN)	4008190203511	Weidmueller, Allen-Bradley, blanco
Cantidad	540 ST	
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	

## 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.

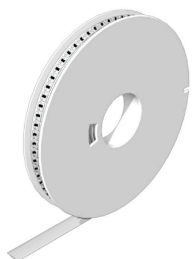
## Datos generales para pedido

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	



## Accesorios

## WS 12/6.5



## 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 12/6.5 MM WS	Versión
Código	<a href="#">2619930000</a>	WS, Terminal marker, 12 x 6.5 mm, Weidmueller, blanco
GTIN (EAN)	4050118626155	
Cantidad	600 ST	