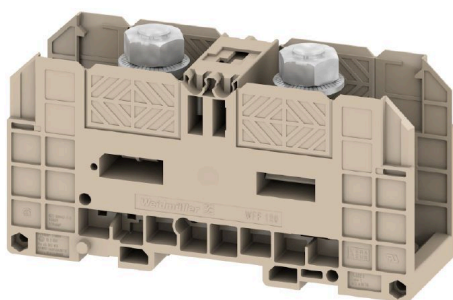


### Imagen de producto



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	Bornes de tornillo, Borne de paso, Sección nominal: 120 mm², Conexión de espárrago, Montaje directo
Código	<a href="#">1028500000</a>
Tipo	WFF 120
GTIN (EAN)	4008190004866
Cantidad	5 Pieza

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (UR)	E60693
Núm. de certificación (cURusEX)	E184763

## Dimensiones y pesos

Profundidad	72 mm	Profundidad (pulgadas)	2.8346 inch
Profundidad incl. carril DIN	80.5 mm	Altura	132 mm
Altura (pulgadas)	5.1968 inch	Anchura	42 mm
Anchura (pulgadas)	1.6535 inch	Peso neto	246.66 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 RoHS	Conforme sin exención
REACH SVHC	Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

## Datos nominales IECEx/ATEX

Núm. de certificación (IECEx)	IECExULD15.0004U	Tensión máx. (IECEx)	1100 V
Corriente (IECEx)	269 A	Sección máx. del conductor (IECEx)	120 mm <sup>2</sup>
Caracterización EN 60079-7	Ex eb II C Gb	Etiqueta Ex 2014/34/UE	II 2 G D

## Conductor embornable (conexión nominal)

Terminal plano DIN 46234	6...150 mm <sup>2</sup>	Terminal plano DIN 46235	16...150 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	kcmil 250	Dirección de conexión	lateral
Par de apriete, máx.	20 Nm	Par de apriete, mín.	10 Nm
Tipo de conexión	Conexión de espárrago	Número de conexiones	2
Sección de embornado, máx.	150 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, mín.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 8	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	6 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, mín.	6 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	150 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	6 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, semirrígido, máx.	150 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, semirrígido, mín.	6 mm <sup>2</sup>	Tamaño de espárragos para terminal plano	M 10
Sección transversal de conductor, núcleo rígido, máx.	150 mm <sup>2</sup>	Sección transversal de conductor, núcleo rígido, mín.	6 mm <sup>2</sup>

## WFF 120

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Sección del conductor, flexible, mín.	6 mm <sup>2</sup>	2 terminales planos DIN 46235	16... 120 mm <sup>2</sup>
2 terminales planos DIN 46234	6... 120 mm <sup>2</sup>		

## Datos del material

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

## Datos nominales

Sección nominal	120 mm <sup>2</sup>	Tensión nominal	1000 V
Tensión nominal DC	1500 V	Corriente nominal	269 A
Corriente en conductor máximo	309 A	Normas	IEC 60947-7-1
Resistencia de paso según IEC 60947-7-0.12 mΩ x		Sobretensión de choque nominal	8 kV
Pérdida de potencia según la norma IEC 8.61 W 60947-7-x		Grado de polución	3

## Datos nominales según CSA

Sección máx. del conductor (CSA)	250 kcmil	Tensión Gr C (CSA)	600 V
Corriente Gr C (CSA)	310 A	Núm. de certificación (CSA)	200039-1244019
Sección mín. del conductor (CSA)	10 AWG		

## Datos nominales según UL

Sección del conductor Cableado de fábrica máx. (UR)	250 kcmil	Corriente Gr C (UR)	310 A
Tensión Gr C (UR)	1000 V	Sección del conductor Cableado de fábrica mín. (UR)	10 AWG
Núm. de certificación (UR)	E60693	Sección del conductor Cableado de campo mín. (UR)	10 AWG
Sección del conductor Cableado de campo máx. (UR)	250 kcmil		

## Generalidades

Sección de conexión del conductor AWG, máx.	kcmil 250	Indicación de montaje	Montaje directo
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 8	Normas	IEC 60947-7-1
Carril de montaje	TS 35		

## Otros datos técnicos

Lados abiertos	cerrado	Número de bornes iguales	1
Indicación de montaje	Montaje directo	Versión a prueba de explosivos	RAL 7001
Tipo de montaje	enclavado		

## Valores característicos del sistema

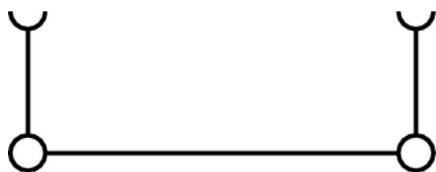
Tapa final obligatoria	No	Número de potenciales	1
Número de pisos	1	Número de puntos de embornado por piso	2
Pisos internos puenteados	No	Conexión PE	No
Carril de montaje	TS 35		

## Datos técnicos

### 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 120

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

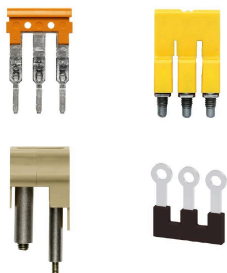
D-32758 Detmold

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 WFF 120	Versión
Código	<a href="#">1065100000</a>	Bornes de tornillo, Conexión transversal, Número de polos: 2
GTIN (EAN)	4008190133771	
Cantidad	5 ST	
Tipo	WQL 3 WFF 120	Versión
Código	<a href="#">1065600000</a>	Bornes de tornillo, Conexión transversal, Número de polos: 3
GTIN (EAN)	4008190021641	
Cantidad	5 ST	

## Conexión adicional

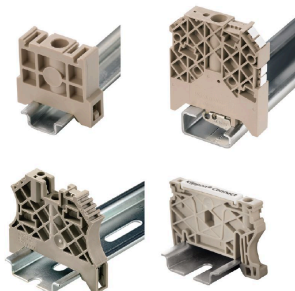


La conexión adicional permite una toma de tensión independiente. Esto se puede utilizar, por ejemplo, para la fuente de alimentación de emergencia antes del interruptor principal o simplemente como una conexión adicional dentro de la aplicación.

## Datos generales para pedido

Tipo	WZAF 120	Versión
Código	<a href="#">1066300000</a>	Conexión adicional (borne)
GTIN (EAN)	4008190024642	
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.

## WFF 120

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### 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	

### 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	WAP WFF120	Versión
Código	<a href="#">1073000000</a>	Bornes de tornillo, Placa protectora, Beige oscuro, 2 mm
GTIN (EAN)	4008190475260	
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 WFF120	Versión
Código	<a href="#">1067300000</a>	Bornes de tornillo, Separador, gris, 2 mm
GTIN (EAN)	4008190093037	
Cantidad	10 ST	

## WFF 120

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 120	Versión
Código	<a href="#">1064660000</a>	Bornes de tornillo, Carcasa protectora, beige, 41 mm
GTIN (EAN)	4008190100797	
Cantidad	20 ST	
Tipo	WAH 120/KURZ	Versión
Código	<a href="#">1070460000</a>	Bornes de tornillo, Carcasa protectora, beige, 40.6 mm
GTIN (EAN)	4008190191047	
Cantidad	10 ST	
Tipo	WAH 120 BL	Versión
Código	<a href="#">1064680000</a>	Bornes de tornillo, Carcasa protectora, azul, 41 mm
GTIN (EAN)	4008190063931	
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 M10	Versión
Código	<a href="#">0156400000</a>	Bornes de tornillo, arandelas bimetalicas
GTIN (EAN)	4008190049935	
Cantidad	50 ST	



## Accesorios

## Conexiones transversales

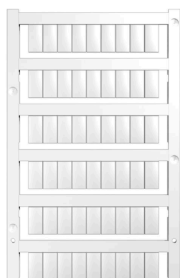


La distribución o multiplicación de un potencial a bornes contiguos se realiza a través de una conexión transversal. El esfuerzo adicional de cableado se puede evitar fácilmente. Incluso si los polos se rompen, la fiabilidad de contacto en los bornes sigue garantizada. Nuestro portafolio ofrece sistemas de conexión transversal enchufables y atornillables para bornes modulares.

## Datos generales para pedido

Tipo	SMSE WF10/2XM6	Versión
Código	<a href="#">1868880000</a>	Bornes de tornillo, Barra colectora, Número de polos:
GTIN (EAN)	4032248499755	
Cantidad	10 ST	

## 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	

## Accesorios

### Impresión especial



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.

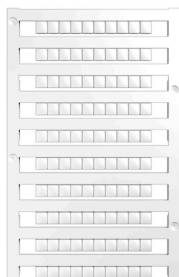
- Montaje en tiras o individual
- Señalizadores en formato MultiCard

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 SDR	Versión
Código	<a href="#">1609930000</a>	WS, Terminal marker, 12 x 6.5 mm, Paso en mm (P): 6.50
GTIN (EAN)	4008190456665	Weidmueller, Allen-Bradley, bajo demanda
Cantidad	108 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

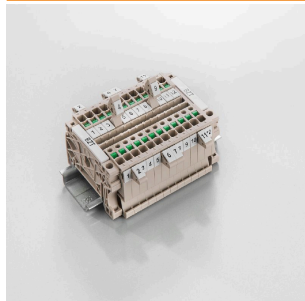
Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

### 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	

## Accesorios

### Soporte del señalizador

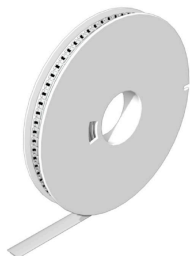


El soporte para señalizadores ofrece la posibilidad de montar adicionalmente señalizadores estándar con un paso de 5 ó 5,1 mm. Los soportes acodados se pueden encajar opcionalmente y se pueden montar en todos los canales de señalización estándar de los bornes modulares Klippon® Connect. Los tipos de 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 12/6.5



#### 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	

## Accesorios

120 mm<sup>2</sup>

El uso de conectores aislados garantiza a los usuarios una calidad constante a largo plazo de la conexión eléctrica.

- Amplia gama de terminales y conectores aislados y no aislados
- Terminales planos tubulares según los estándares actuales del mercado (Euroseries)
- Terminal de compresión según DIN 46235
- Terminales de metal según DIN 46234
- Terminales de anillo aislados según DIN 46237
- Terminales planos macho aislados según DIN 46231

## Datos generales para pedido

Tipo	KP-M10/-120	Versión
Código	<a href="#">1498240000</a>	Terminale planos, 120 mm <sup>2</sup>
GTIN (EAN)	4050118307368	
Cantidad	50 ST	
Tipo	KQN-M10/-120	Versión
Código	<a href="#">1493330000</a>	Terminale planos, 120 mm <sup>2</sup>
GTIN (EAN)	4050118303070	
Cantidad	25 ST	
Tipo	KRN-M10/-120	Versión
Código	<a href="#">1495650000</a>	Terminale planos, 120 mm <sup>2</sup> , 120 mm <sup>2</sup> - 120 mm <sup>2</sup>
GTIN (EAN)	4050118305289	
Cantidad	25 ST	
Tipo	KRN-M10/-120 S	Versión
Código	<a href="#">1494920000</a>	Terminale planos, 120 mm <sup>2</sup> , 120 mm <sup>2</sup> - 120 mm <sup>2</sup>
GTIN (EAN)	4050118304626	
Cantidad	10 ST	

185 mm<sup>2</sup>

El uso de conectores aislados garantiza a los usuarios una calidad constante a largo plazo de la conexión eléctrica.

- Amplia gama de terminales y conectores aislados y no aislados
- Terminales planos tubulares según los estándares actuales del mercado (Euroseries)
- Terminal de compresión según DIN 46235
- Terminales de metal según DIN 46234
- Terminales de anillo aislados según DIN 46237
- Terminales planos macho aislados según DIN 46231

## Datos generales para pedido

Tipo	KP-M12/-185	Versión
Código	<a href="#">1498360000</a>	Terminale planos, 185 mm <sup>2</sup>
GTIN (EAN)	4050118307726	
Cantidad	25 ST	
Tipo	KQN-M12/-185	Versión
Código	<a href="#">1493430000</a>	Terminale planos, 185 mm <sup>2</sup>
GTIN (EAN)	4050118303308	
Cantidad	25 ST	

## WFF 120

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

Tipo	KRN-M12/-185	Versión
Código	<a href="#">1495440000</a>	Terminale planos, 185 mm², 185 mm² - 185 mm²
GTIN (EAN)	4050118304947	
Cantidad	25 ST	
Tipo	KRN-M12/-185 S	Versión
Código	<a href="#">1494990000</a>	Terminale planos, 185 mm², 185 mm² - 185 mm²
GTIN (EAN)	4050118304169	
Cantidad	10 ST	