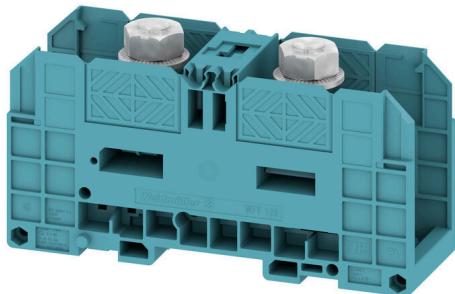


WFF 120 BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | Bornes de tornillo, Borne de paso, Sección nominal: 120 mm ² , Conexión de espárrago |
| Código | 1028580000 |
| Tipo | WFF 120 BL |
| GTIN (EAN) | 4008190121808 |
| Cantidad | 5 Pieza |

WFF 120 BL

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

www.weidmueller.com

Technical data**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 | 88.5 mm |
| Profundidad incl. carril DIN | 88.5 mm |
| Altura (pulgadas) | 5.1968 inch |
| Anchura (pulgadas) | 1.6535 inch |

| | |
|------------------------|-------------|
| Profundidad (pulgadas) | 3.4842 inch |
| Altura | 132 mm |
| Anchura | 42 mm |
| Peso neto | 243.12 g |

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento -25 °C...55 °C

Temperatura permanete de trabajo, min. -50 °C

Temperatura ambiente -5 °C...40 °C

Temperatura permanete 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 |
| Corriente (IECEx) | 269 A |
| Caracterización EN 60079-7 | Ex eb II C Gb |

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Tensión máx. (IECEx) | 1100 V |
| Sección máx. del conductor (IECEx) | 120 mm ² |
| Etiqueta Ex 2014/34/UE | II 2 G D |

Conductor embornable (conexión nominal)

| | |
|--|-------------------------|
| Terminal plano DIN 46234 | 6...150 mm ² |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | kcmil 250 |
| Par de apriete, max. | 20 Nm |
| Tipo de conexión | Conexión de espárrago |
| Sección de embornado, máx. | 150 mm ² |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 8 |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, mín. | 6 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, mín. | 6 mm ² |
| Sección del conductor, semirrígido, mín. 6 mm ² | |
| Sección transversal de conductor, núcleo rígido, máx. | 150 mm ² |

| | |
|--|--------------------------|
| Terminal plano DIN 46235 | 16...150 mm ² |
| Dirección de conexión | lateral |
| Par de apriete, min. | 10 Nm |
| Número de conexiones | 2 |
| Sección de embornado, mín. | 6 mm ² |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín. | 6 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 150 mm ² |
| Sección del conductor, semirrígido, máx. 150 mm ² | |
| Tamaño de espárragos para terminal plano | M 10 |
| Sección transversal de conductor, núcleo rígido, mín. | 6 mm ² |

WFF 120 BL

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Sección del conductor, flexible, mín. | 6 mm ² | 2 terminales planos DIN 46235 | 16...120 mm ² |
| 2 terminales planos DIN 46234 | 6...120 mm ² | | |

Datos del material

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

Datos nominales

| | | | |
|---|---------------------|--------------------------------|---------------|
| Sección nominal | 120 mm ² | 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 | Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 8 |
| Normas | IEC 60947-7-1 | Carril de montaje | TS 35 |

Otros datos técnicos

| | | | |
|--------------------------------|----------|--------------------------|-----------|
| Lados abiertos | cerrado | Número de bornes iguales | 1 |
| 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 | | |

Clasificaciones

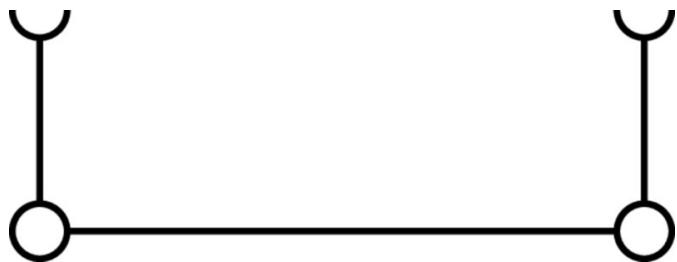
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000897 | ETIM 9.0 | EC000897 |
| ETIM 10.0 | EC000897 | ECLASS 14.0 | 27-25-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-01 | | |

WFF 120 BL

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

Drawings

www.weidmueller.com



WFF 120 BL

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 WFF120 | Versión |
| Código | 1065100000 | Bornes de tornillo, Conexión transversal, Número de polos: 2 |
| GTIN (EAN) | 4008190133771 | |
| Cantidad | 5 ST | |
| Tipo | WQL 3 WFF120 | Versión |
| Código | 1065600000 | Bornes de tornillo, Conexión transversal, Número de polos: 3 |
| GTIN (EAN) | 4008190021641 | |
| Cantidad | 5 ST | |

Conexión adicional

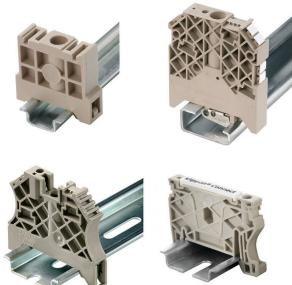


La conexión adicional permite una toma de tensión independiente. Esto se puede utilizar, por ejemplo, para la fuente de alimentación de emergencia antes del interruptor principal o simplemente como una conexión adicional dentro de la aplicación.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Tipo | WZAF 120 | Versión |
| Código | 1066300000 | 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 BL

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

www.weidmueller.com

Accessories**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 | |

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 | 1073000000 | 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 | 1067300000 | Bornes de tornillo, Separador, gris, 2 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190093037 | |
| Cantidad | 10 ST | |

WFF 120 BL

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

www.weidmueller.com

Accessories**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 | 1064660000 | Bornes de tornillo, Carcasa protectora, beige, 41 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190100797 | |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | WAH 120/KURZ | Versión |
| Código | 1070460000 | Bornes de tornillo, Carcasa protectora, beige, 40.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190191047 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | WAH 120 BL | Versión |
| Código | 1064680000 | 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 | 0156400000 | Bornes de tornillo, arandelas bimetálicas |
| GTIN (EAN) | 4008190049935 | |
| Cantidad | 50 ST | |

WFF 120 BL

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

www.weidmueller.com

Accessories**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 | 1868880000 | 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 | 1609920000 | WS, Terminal marker, 12 x 6.5 mm, Paso en mm (P): 6.50 |
| GTIN (EAN) | 4008190203511 | Weidmüller, Allen-Bradley, blanco |
| Cantidad | 540 ST | |

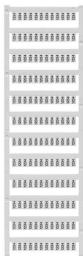
WFF 120 BL

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

www.weidmueller.com

Accessories

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.

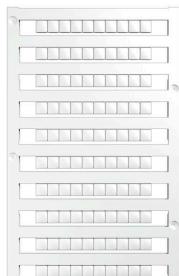
- Montaje en tiras o individual
- Señalizadores en formato MultiCard

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 | 1609930000 | 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 | 1609801044 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111 | Weidmueller, blanco |
| Cantidad | 1000 ST | |

WFF 120 BL

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 | |

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 imprimibildad 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 | 2619930000 | WS, Terminal marker, 12 x 6.5 mm, Weidmueller, blanco |
| GTIN (EAN) | 4050118626155 | |
| Cantidad | 600 ST | |