

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Borne de paso, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 17,5 A, tipo de conexión: Conexión por resorte, número de conexiones: 2, sección: 0,08 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, AWG: 28 - 16, anchura: 4,2 mm, color: gris, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15

### Sus ventajas

- ✓ La construcción compacta y la conexión frontal ofrecen al mismo tiempo ahorro de espacio y un cómodo cableado en el espacio más estrecho
- ✓ El foso funcional continuo doble ofrece todas las posibilidades de la distribución de potencial y admite accesorios de pruebas
- ✓ El receptáculo de conexión grande permite el alojamiento de conductores con puntera y cuellos aislantes en sección nominal
- ✓ Comprobado para aplicaciones ferroviarias

RoHS



### Datos mercantiles

|                                           |                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unidad de embalaje                        | 50 pcs                                                                                                  |
| Cantidad de pedido mínima                 | 50 pcs                                                                                                  |
| EAN                                       | <br>4 017918 186616 |
| EAN                                       | 4017918186616                                                                                           |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 4,970 g                                                                                                 |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010                                                                                                |
| País de origen                            | Alemania                                                                                                |

### Datos técnicos

#### Generalidades

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Número de pisos                      | 1                     |
| Número de conexiones                 | 2                     |
| Potenciales                          | 1                     |
| Sección nominal                      | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Color                                | gris                  |
| Aislamiento                          | PA                    |
| Clase de combustibilidad según UL 94 | V0                    |
| Campo de empleo                      | Industria ferroviaria |

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Datos técnicos

#### Generalidades

|                                                                                                                    |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    | Construcción de maquinaria                                              |
|                                                                                                                    | Construcción de instalaciones                                           |
|                                                                                                                    | Industria de procesos                                                   |
| Tensión transitoria de dimensionamiento                                                                            | 6 kV                                                                    |
| Grado de polución                                                                                                  | 3                                                                       |
| Categoría de sobretensiones                                                                                        | III                                                                     |
| Grupo material aislante                                                                                            | I                                                                       |
| Potencia disipada máxima con condición nominal                                                                     | 0,56 W                                                                  |
| Corriente de carga máxima                                                                                          | 17,5 A (con una sección de conductor de 1,5 mm²)                        |
| Corriente nominal I <sub>N</sub>                                                                                   | 17,5 A                                                                  |
| Tensión nominal U <sub>N</sub>                                                                                     | 500 V                                                                   |
| Pared lateral abierta                                                                                              | Sí                                                                      |
| Temperatura ambiente (servicio)                                                                                    | -60 °C ... 85 °C                                                        |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)                                                                 | -25 °C ... 55 °C (Durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 a +70 °C) |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)                                                            | 30 % ... 70 %                                                           |
| Temperatura ambiente (montaje)                                                                                     | -5 °C ... 70 °C                                                         |
| Temperatura ambiente (accionamiento)                                                                               | -5 °C ... 70 °C                                                         |
| Especificación de ensayo protección contra contacto                                                                | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11                                     |
| Protección del dorso de la mano                                                                                    | Garantizado                                                             |
| Seguridad ante contacto con los dedos                                                                              | Garantizado                                                             |
| Resultado ensayo de tensión transitoria                                                                            | Prueba aprobada                                                         |
| Valor nominal ensayo de tensión transitoria                                                                        | 7,3 kV                                                                  |
| Resultado prueba de tensión alterna soportable                                                                     | Prueba aprobada                                                         |
| Valor nominal tensión alterna soportable                                                                           | 1,89 kV                                                                 |
| Resultado de la comprobación de la resistencia mecánica de puntos de embornaje (conexión de conductores quintuple) | Prueba aprobada                                                         |
| Resultado prueba de flexibilidad                                                                                   | Prueba aprobada                                                         |
| Ensayo de flexión velocidad de rotación                                                                            | 10 r.p.m.                                                               |
| Ensayo de flexión revoluciones                                                                                     | 135                                                                     |
| Ensayo de flexión de sección de conductor/peso                                                                     | 0,08 mm² / 0,1 kg                                                       |
|                                                                                                                    | 1,5 mm²/0,4 kg                                                          |
| Result. prueba tracción                                                                                            | Prueba aprobada                                                         |
| Prueba de tracción sección del conductor                                                                           | 0,08 mm²                                                                |
| Fuerza de tracción Valor nominal                                                                                   | 5 N                                                                     |
| Prueba de tracción sección del conductor                                                                           | 1,5 mm²                                                                 |
| Fuerza de tracción Valor nominal                                                                                   | 40 N                                                                    |
| Resultado del asiento fijo en el soporte de fijación                                                               | Prueba aprobada                                                         |
| Asiento fijo sobre superficie de fijación                                                                          | NS 35                                                                   |
| Valor nominal                                                                                                      | 1 N                                                                     |
| Resultado de la comprobación de caída de tensión                                                                   | Prueba aprobada                                                         |
| Resultado de la verificación de calentamiento                                                                      | Prueba aprobada                                                         |

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Datos técnicos

#### Generalidades

|                                                                                    |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Result. ensayo corr. corta dur.                                                    | Prueba aprobada                                                |
| Ensayo de corriente de corta duración sección del conductor                        | 1,5 mm <sup>2</sup>                                            |
| Corriente de corta duración                                                        | 0,18 kA                                                        |
| Resultado prueba térmica                                                           | Prueba aprobada                                                |
| Ensayo de envejecimiento para bornes de carril sin tornillos ciclos de temperatura | 192                                                            |
| Comprobación de características térmicas (llama de aguja) tiempo de acción         | 30 s                                                           |
| Resultado ensayo de envejecimiento                                                 | Prueba aprobada                                                |
| Resultado prueba oscilaciones, ruido de banda ancha                                | Prueba aprobada                                                |
| Especificación de ensayo, oscilaciones, ruido de banda ancha                       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                            |
| Espectro de ensayo                                                                 | Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón |
| Frecuencia de ensayo                                                               | f <sub>1</sub> = 5 Hz hasta f <sub>2</sub> = 150 Hz            |
| Nivel ASD                                                                          | 1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                     |
| Aceleración                                                                        | 0,8 g                                                          |
| Duración de ensayo por eje                                                         | 5 h                                                            |
| Direcciones de ensayo                                                              | Ejes X, Y y Z                                                  |
| Resultado prueba de choque                                                         | Prueba aprobada                                                |
| Especificación de ensayo, prueba de choque                                         | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                            |
| Tipo de choque                                                                     | Semisinusoidal                                                 |
| Aceleración                                                                        | 5g                                                             |
| Duración del choque                                                                | 30 ms                                                          |
| Número de choques por dirección                                                    | 3                                                              |
| Direcciones de ensayo                                                              | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)                                    |
| Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)             | 130 °C                                                         |
| Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))         | 125 °C                                                         |
| Utilización estática de material aislante en frío                                  | -60 °C                                                         |
| Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)                            | aprobado                                                       |
| Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)        | aprobado                                                       |
| Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)                           | aprobado                                                       |
| Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)                                | 27,5 MJ/kg                                                     |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22     | HL 1 - HL 3                                                    |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23     | HL 1 - HL 3                                                    |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24     | HL 1 - HL 3                                                    |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26     | HL 1 - HL 3                                                    |

#### Dimensiones

|         |        |
|---------|--------|
| Anchura | 4,2 mm |
|---------|--------|

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Datos técnicos

#### Dimensiones

|                  |         |
|------------------|---------|
| Ancho de tapa    | 2,2 mm  |
| Longitud         | 48,5 mm |
| Altura NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Altura NS 35/15  | 44 mm   |

#### Datos de conexión

|                                                                                             |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Conexión                                                                                    | 1er piso             |
| Tipo de conexión                                                                            | Conexión por resorte |
| Longitud de pelado                                                                          | 8 mm ... 10 mm       |
| Conexión según norma                                                                        | IEC 60947-7-1        |
| Sección de conductor rígido mín.                                                            | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor rígido máx.                                                            | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor AWG mín.                                                               | 28                   |
| Sección de conductor AWG máx.                                                               | 16                   |
| Sección de conductor flexible mín.                                                          | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible máx.                                                          | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección del conductor flexible AWG mín.                                                     | 28                   |
| Sección del conductor flexible AWG máx.                                                     | 16                   |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín.                    | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx.                    | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico mín.                    | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico máx.                    | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductores con la misma sección flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico máx. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Conexión según norma                                                                        | IEC/EN 60079-7       |
| Sección de conductor rígido mín.                                                            | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor rígido máx.                                                            | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor AWG mín.                                                               | 28                   |
| Sección de conductor AWG máx.                                                               | 16                   |
| Sección de conductor flexible mín.                                                          | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible máx.                                                          | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Calibre macho                                                                               | A1                   |

#### Normas y especificaciones

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Conexión según norma                 | CSA           |
|                                      | IEC 60947-7-1 |
| Clase de combustibilidad según UL 94 | V0            |

#### Environmental Product Compliance

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e |
|------------|------------------------------------------------------------|

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Datos técnicos

#### Environmental Product Compliance

|  |                                                      |
|--|------------------------------------------------------|
|  | Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales |
|--|------------------------------------------------------|

### Dibujos

Diagrama eléctrico



### Clasificaciones

#### eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27141120 |
| eCl@ss 4.0    | 27141100 |
| eCl@ss 4.1    | 27141100 |
| eCl@ss 5.0    | 27141100 |
| eCl@ss 5.1    | 27141100 |
| eCl@ss 6.0    | 27141100 |
| eCl@ss 7.0    | 27141120 |
| eCl@ss 8.0    | 27141120 |
| eCl@ss 9.0    | 27141120 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000897 |
| ETIM 3.0 | EC000897 |
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 5.0 | EC000897 |
| ETIM 6.0 | EC000897 |
| ETIM 7.0 | EC000897 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |
| UNSPSC 18.0   | 39121410 |
| UNSPSC 19.0   | 39121410 |
| UNSPSC 20.0   | 39121410 |
| UNSPSC 21.0   | 39121410 |

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Homologaciones

#### Homologaciones

##### Homologaciones

DNV GL / CSA / PRS / BV / LR / KR / NK / UL Recognized / cUL Recognized / IECEx CB Scheme / EAC / VDE Zeichengenehmigung / cULus Recognized

##### Homologaciones Ex

IECEx / ATEX / EAC Ex

#### Detalles de homologaciones

|        |                                                                                   |                                                                                   |            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| DNV GL |  | <a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a> | TAE00001CS |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                      |                                                                                     |                                                                                                                                         |       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CSA                  |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |
|                      | B                                                                                   | C                                                                                                                                       |       |
| Tensión nominal UN   | 300 V                                                                               | 300 V                                                                                                                                   |       |
| Corriente nominal IN | 15 A                                                                                | 15 A                                                                                                                                    |       |
| mm²/AWG/kcmil        | 26-14                                                                               | 26-14                                                                                                                                   |       |

|     |                                                                                     |                                                     |                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| PRS |  | <a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a> | TE/2156/880590/17 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|

|    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| BV |  | <a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a> | 13403/D0 BV |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

|    |                                                                                     |                                                         |                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| LR |  | <a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a> | 04/20034 (19/39034) |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|

|    |                                                                                     |                                                                                               |                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| KR |  | <a href="http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx">http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx</a> | HMB17372-EL002 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Homologaciones

|    |                |                                                                               |           |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| NK | <b>ClassNK</b> | <a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a> | 09 ME 140 |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|

|                      |                                                                                   |                                                                                                                                                       |              |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| UL Recognized        |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                      | B                                                                                 | C                                                                                                                                                     |              |
| Tensión nominal UN   | 300 V                                                                             | 300 V                                                                                                                                                 |              |
| Corriente nominal IN | 15 A                                                                              | 15 A                                                                                                                                                  |              |
| mm²/AWG/kcmil        | 26-14                                                                             | 26-14                                                                                                                                                 |              |

|                      |                                                                                   |                                                                                                                                                       |              |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| cUL Recognized       |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                      | B                                                                                 | C                                                                                                                                                     |              |
| Tensión nominal UN   | 300 V                                                                             | 300 V                                                                                                                                                 |              |
| Corriente nominal IN | 15 A                                                                              | 15 A                                                                                                                                                  |              |
| mm²/AWG/kcmil        | 26-14                                                                             | 26-14                                                                                                                                                 |              |

|                 |                                                                                     |                                                           |           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| IECEE CB Scheme |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DE1-63027 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|

|     |                                                                                     |                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| EAC |  | RU C-<br>DE.A*30.B.01742 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

|                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| VDE Zeichengenehmigung |  | <a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a> | 40009031 |
|                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |          |
| Tensión nominal UN     | 500 V                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |          |
| Corriente nominal IN   | 17,5 A                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |          |
| mm²/AWG/kcmil          | 0.2-1.5                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |          |

|                  |                                                                                     |  |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| cULus Recognized |  |  |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

#### Accesorios

#### Adapt. front.

##### Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/20XOE/ 1,0M/S7 - 2904724



Cableado VIP-Power, adaptador frontal universal para conexión a módulos de E/S convencionales de 20 polos SIMATIC S7-300, mediante 20 conductores independientes en la unión de cables, no confeccionado (conexión de campo, por ejemplo mediante 20 bornes para carril), longitud de cable: 1 m

---

##### Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/20XOE/ 2,0M/S7 - 2904725



Cableado VIP-Power, adaptador frontal universal para conexión a módulos de E/S convencionales de 20 polos SIMATIC S7-300, mediante 20 conductores independientes en la unión de cables, no confeccionado (conexión de campo, por ejemplo mediante 20 bornes para carril), longitud de cable: 2 m

---

##### Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/20XOE/ 3,0M/S7 - 2904726



Cableado VIP-Power, adaptador frontal universal para conexión a módulos de E/S convencionales de 20 polos SIMATIC S7-300, mediante 20 conductores independientes en la unión de cables, no confeccionado (conexión de campo, por ejemplo mediante 20 bornes para carril), longitud de cable: 3 m

---

##### Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/20XOE/10,0M/S7 - 2904730



Cableado VIP-Power, adaptador frontal universal para conexión a módulos de E/S convencionales de 20 polos SIMATIC S7-300, mediante 20 conductores independientes en la unión de cables, no confeccionado (conexión de campo, por ejemplo mediante 20 bornes para carril), longitud de cable: 10 m

---

##### Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/40XOE/ 1,0M/S7 - 2904731



Cableado VIP-Power, adaptador frontal universal para conexión a módulos de E/S convencionales de 40 polos SIMATIC S7-300, mediante 40 conductores independientes en la unión de cables, no confeccionado (conexión de campo, por ejemplo mediante 40 bornes para carril), longitud de cable: 1 m



## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/40XOE/ 2,0M/S7 - 2904732



Cableado VIP-Power, adaptador frontal universal para conexión a módulos de E/S convencionales de 40 polos SIMATIC S7-300, mediante 40 conductores independientes en la unión de cables, no confeccionado (conexión de campo, por ejemplo mediante 40 bornes para carril), longitud de cable: 2 m

Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/40XOE/ 3,0M/S7 - 2904733



Cableado VIP-Power, adaptador frontal universal para conexión a módulos de E/S convencionales de 40 polos SIMATIC S7-300, mediante 40 conductores independientes en la unión de cables, no confeccionado (conexión de campo, por ejemplo mediante 40 bornes para carril), longitud de cable: 3 m

Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/40XOE/10,0M/S7 - 2904737



Cableado VIP-Power, adaptador frontal universal para conexión a módulos de E/S convencionales de 40 polos SIMATIC S7-300, mediante 40 conductores independientes en la unión de cables, no confeccionado (conexión de campo, por ejemplo mediante 40 bornes para carril), longitud de cable: 10 m

### Carril

Carril simétrico perforado - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plata

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Carril simétrico perforado - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico perforado - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, longitud: 2000 mm, color: plateado

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: de color cobre

Caperuza final - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



Pieza final-carril, para carril NS 35/7,5

Carril simétrico perforado - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico perforado - NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico perforado - NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: de color cobre

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Caperuza final - NS 35/15 CAP - 1206573



Pieza final-carril, para carril NS 35/15

---

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar 2,3 mm, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

### Clavija de pruebas

Clavija reductora - RPS - 0201647



Clavija reductora, color: gris

---

Clavija de pruebas - MPS-MT - 0201744



Clavija de pruebas, con conexión por soldadura hasta sección de cable de 1 mm<sup>2</sup>, color: gris

---

Clavija de pruebas - PS-4 - 3030970



Clavija de pruebas, Clavija de pruebas alineable, color: rojo

---

Conector hembra de pruebas

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Adaptador de prueba - PAI-4 - 3030925



Adaptador de prueba, para clavijas de prueba de 4 mm y bornes en paso de 4,2 mm ... 8,2 mm, color: gris

---

### Documentación

Material de montaje - ST-IL - 3039900

Etiquetas adhesivas de operación para el borne ST



---

### Herramientas para atornillar

Destornillador - SZF 0-0,4X2,5 - 1204504



Herramienta para accionar bornes ST, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,4 x 2,5 x 75 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

---

### Manguito aislante

Casquillo aislante - MPS-IH WH - 0201663

Casquillo aislante, color: blanco



Casquillo aislante - MPS-IH RD - 0201676

Casquillo aislante, color: rojo



## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Casquillo aislante - MPS-IH BU - 0201689

Casquillo aislante, color: azul



---

Casquillo aislante - MPS-IH YE - 0201692

Casquillo aislante, color: amarillo



---

Casquillo aislante - MPS-IH GN - 0201702

Casquillo aislante, color: verde



---

Casquillo aislante - MPS-IH GY - 0201728

Casquillo aislante, color: gris



---

Casquillo aislante - MPS-IH BK - 0201731

Casquillo aislante, color: negro



## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Casquillo aislante - ISH 1,5/0,2 - 3206131



Casquillo aislante, color: blanco

---

Casquillo aislante - ISH 1,5/0,5 - 3031034



Casquillo aislante, color: gris

---

Marcador de bornes rotulado

Cobertor de aviso - WST 1,5 - 3030958



Cobertor de aviso, Tiras, amarillo, rotulado, clase de montaje: enchufar, para ancho de borne: 4,25 mm, superficie útil: 4,25 x 3,55 mm, Número de índices individuales: 5

---

Tira Zack - ZB 4 CUS - 0824951



Tira Zack, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 4,2 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

---

Tira Zack - ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0805739



Tira Zack, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 4,2 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10



## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Tira Zack - ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN - 0805807



Tira Zack, Tiras, blanco, rotulado, Rotulación transversal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 4,2 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

Marcador para bornes - UC-TM 4 CUS - 0824573



Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 3,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 120

Marcador para bornes - UCT-TM 4 CUS - 0829588



Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 3,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 84

Tira Zack plana - ZBF 4 CUS - 0825023



Tira Zack plana, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 4,2 x 5,2 mm, Número de índices individuales: 10

Tira Zack plana - ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808626



Tira Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4 mm, superficie útil: 4,2 x 5,2 mm, Número de índices individuales: 10

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Tira Zack plana - ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808820



Tira Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, Rotulación transversal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4 mm, superficie útil: 4,2 x 5,2 mm, Número de índices individuales: 10

Tira Zack plana - ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810818



Tira Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: números correlativos 2 ...20, 22 ...40, etc. hasta 82 ...100, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4 mm, superficie útil: 5,15 x 4,15 mm, Número de índices individuales: 10

Tira Zack plana - ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810850



Tira Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: Números impares 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4 mm, superficie útil: 5,15 x 4,15 mm, Número de índices individuales: 10

Marcador para bornes - UC-TMF 4 CUS - 0824630



Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 3,6 x 5,1 mm, Número de índices individuales: 120

Marcador para bornes - UCT-TMF 4 CUS - 0829651



Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 3,4 x 4,7 mm, Número de índices individuales: 90

Marcador de bornes sin rotular

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

#### Tira Zack - ZB 4 :UNBEDRUCKT - 0805001



Tira Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 4,2 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

---

#### Marcador para bornes - UC-TM 4 - 0818111



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 3,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 120

---

#### Marcador para bornes - UCT-TM 4 - 0828732



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 3,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 84

---

#### Tira Zack plana - ZBF 4:UNBEDRUCKT - 0808587



Tira Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4 mm, superficie útil: 4,2 x 5,2 mm, Número de índices individuales: 10

---

#### Marcador para bornes - UC-TMF 4 - 0818166



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 3,6 x 5,1 mm, Número de índices individuales: 120

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Marcador para bornes - UCT-TMF 4 - 0828742



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 3,4 x 4,7 mm, Número de índices individuales: 90

---

### Placa separadora

Placa separadora - ATP-ST 4 - 3030721



Placa separadora, longitud: 59,8 mm, anchura: 2 mm, altura: 39 mm, color: gris

---

Tabique distanciador - DP PS-4 - 3036712



Tabique distanciador, longitud: 22,4 mm, anchura: 4,2 mm, altura: 29 mm, número de polos: 1, color: rojo

---

### Puente enchufable

Puente enchufable - FBS 2-4 - 3030116



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 2, color: rojo

---

Puente enchufable - FBS 3-4 - 3030129



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 3, color: rojo

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Puente enchufable - FBS 4-4 - 3030132



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 4, color: rojo

---

Puente enchufable - FBS 5-4 - 3030145



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 5, color: rojo

---

Puente enchufable - FBS 10-4 - 3030158



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 10, color: rojo

---

Puente enchufable - FBS 20-4 - 3030352



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 20, color: rojo

---

Puente enchufable - FBS 2-4 BU - 3030117



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 2, color: azul

---

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Puente enchufable - FBS 3-4 BU - 3030130



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 3, color: azul

---

Puente enchufable - FBS 4-4 BU - 3030133



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 4, color: azul

---

Puente enchufable - FBS 5-4 BU - 3030146



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 5, color: azul

---

Puente enchufable - FBS 10-4 BU - 3036851



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 10, color: azul

---

Puente enchufable - FBS 20-4 BU - 3030353



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 20, color: azul

---

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Puente enchufable - FBS 2-4 GY - 3030118



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 2, color: gris

---

Puente enchufable - FBS 3-4 GY - 3030131



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 3, color: gris

---

Puente enchufable - FBS 4-4 GY - 3030134



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 4, color: gris

---

Puente enchufable - FBS 5-4 GY - 3030147



Puente enchufable, paso: 4,2 mm, número de polos: 5, color: gris

---

### Soporte final

Soporte final - CLIPFIX 35 - 3022218



Soporte final de montaje rápido, para carril simétrico NS 35/7,5 o carril simétrico NS 35/15, con posibilidad de marcado, ancho: 9,5 mm, color: gris

---

## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Soporte final - CLIPFIX 35-5 - 3022276



Soporte final de montaje rápido, para carril simétrico NS 35/7,5 o carril simétrico NS 35/15, con posibilidad de marcado, con posibilidad de aparcamiento para FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, ancho: 5,15 mm, color: gris

Soporte final - E/NS 35 N - 0800886



Soporte final, anchura: 9,5 mm, color: Gris

Soporte final - E/UK - 1201442



Soporte final, anchura: 9,5 mm, altura: 35,3 mm, material: PA, longitud: 50,5 mm, Montaje sobre carril NS 32 o NS 35, color: gris

Soporte final - E/UK 1 - 1201413



Soporte final, para el apoyo final de los bornes de doble piso y de tres pisos, anchura: 10 mm, color: Gris

### Tapa final

Tapa final - D-ST 2,5 - 3030417



Tapa final, longitud: 48,6 mm, anchura: 2,2 mm, altura: 29,1 mm, color: gris



## Borne de paso - ST 1,5 - 3031076

### Accesorios

Tapa final - D-ST 2,5-0,8 OG - 3030511



Tapa final, longitud: 48,6 mm, anchura: 0,8 mm, altura: 29 mm, color: naranja