

## Borne de tierra de conexión por resorte - ST 16-PE - 3036165

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 tierra de conexión por resorte, tipo de conexión: Conexión por resorte, número de conexiones: 2, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 4, anchura: 12,2 mm, color: amarillo-verde, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15

**RoHS**



### Datos mercantiles

|                                           |                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unidad de embalaje                        | 25 pcs                                                                                                  |
| EAN                                       | <br>4 017918 821098 |
| EAN                                       | 4017918821098                                                                                           |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 51,200 g                                                                                                |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010                                                                                                |
| País de origen                            | Polonia                                                                                                 |

### Datos técnicos

#### Generalidades

|                                                         |                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Número de pisos                                         | 1                                                                       |
| Número de conexiones                                    | 2                                                                       |
| Sección nominal                                         | 16 mm <sup>2</sup>                                                      |
| Color                                                   | amarillo-verde                                                          |
| Aislamiento                                             | PA                                                                      |
| Clase de combustibilidad según UL 94                    | V0                                                                      |
| Tensión transitoria de dimensionamiento                 | 8 kV                                                                    |
| Grado de polución                                       | 3                                                                       |
| Categoría de sobretensiones                             | III                                                                     |
| Grupo material aislante                                 | I                                                                       |
| 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 %                                                           |

## Borne de tierra de conexión por resorte - ST 16-PE - 3036165

### Datos técnicos

#### Generalidades

|                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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                         |
| 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 calorímetra 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          | 12,2 mm |
| Ancho de tapa    | 2,2 mm  |
| Longitud         | 80 mm   |
| Altura NS 35/7,5 | 51,5 mm |
| Altura NS 35/15  | 59 mm   |

#### Datos de conexión

|                                                                          |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Observación                                                              | Observe la capacidad de corriente de los carriles. |
| Conexión                                                                 | 1er piso                                           |
| Tipo de conexión                                                         | Conexión por resorte                               |
| Longitud a desaislar                                                     | 18 mm                                              |
| Conexión según norma                                                     | IEC 60947-7-2                                      |
| Sección de conductor rígido mín.                                         | 0,2 mm <sup>2</sup>                                |
| Sección de conductor rígido máx.                                         | 25 mm <sup>2</sup>                                 |
| Sección de conductor AWG mín.                                            | 24                                                 |
| Sección de conductor AWG máx.                                            | 4                                                  |
| Sección de conductor flexible mín.                                       | 0,2 mm <sup>2</sup>                                |
| Sección de conductor flexible máx.                                       | 16 mm <sup>2</sup>                                 |
| Sección del conductor flexible AWG mín.                                  | 24                                                 |
| Sección del conductor flexible AWG máx.                                  | 6                                                  |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín. | 0,25 mm <sup>2</sup>                               |

## Borne de tierra de conexión por resorte - ST 16-PE - 3036165

### Datos técnicos

#### Datos de conexión

|                                                                                             |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx.                    | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico mín.                    | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico máx.                    | 16 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductores con la misma sección flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico mín. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductores con la misma sección flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico máx. | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Conexión según norma                                                                        | IEC/EN 60079-7       |
| Sección de conductor rígido mín.                                                            | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor rígido máx.                                                            | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor AWG mín.                                                               | 16                   |
| Sección de conductor AWG máx.                                                               | 4                    |
| Sección de conductor flexible mín.                                                          | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor flexible máx.                                                          | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Calibre macho                                                                               | A7                   |

#### Normas y especificaciones

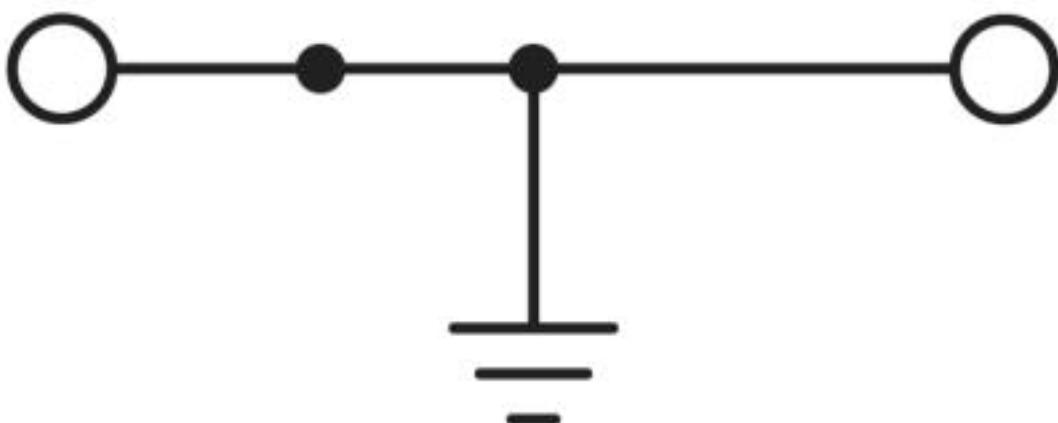
|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Conexión según norma                 | CSA           |
|                                      | IEC 60947-7-2 |
| Clase de combustibilidad según UL 94 | V0            |

#### Environmental Product Compliance

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e |
|            | Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales       |

### Dibujos

Diagrama eléctrico



## Borne de tierra de conexión por resorte - ST 16-PE - 3036165

### Clasificaciones

eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27141141 |
| 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    | 27141141 |
| eCl@ss 8.0    | 27141141 |
| eCl@ss 9.0    | 27141141 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000901 |
| ETIM 3.0 | EC000901 |
| ETIM 4.0 | EC000901 |
| ETIM 5.0 | EC000901 |
| ETIM 6.0 | EC000901 |
| ETIM 7.0 | EC000901 |

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 |

### Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

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

Homologaciones Ex

IECEx / ATEX / EAC Ex

## Borne de tierra de conexión por resorte - ST 16-PE - 3036165

### Homologaciones

#### Detalles de homologaciones

|                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 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              |
| KR             |    | <a href="http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx">http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx</a>                                                                                                                                 | HMB17372-EL002           |
| NK             |    | <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             |
| mm²/AWG/kcmil  |                                                                                     | 16-4                                                                                                                                                                                                                          |                          |
| 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 E60425              |
| mm²/AWG/kcmil  |                                                                                     | 16-4                                                                                                                                                                                                                          |                          |
| EAC            |  |                                                                                                                                                                                                                               | RU C-<br>DE.A*30.B.01742 |
| DNV GL         |  | <a href="https://approvalfinder.dnvg.com/">https://approvalfinder.dnvg.com/</a>                                                                                                                                               | TAE00001CS               |
| PRS            |  | <a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>                                                                                                                                                                           | TE/2156/880590/17        |
| RS             |  | <a href="http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php">http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php</a>                                                                                                                                   | 17.00013.272             |

## Borne de tierra de conexión por resorte - ST 16-PE - 3036165

### Homologaciones

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

|                 |                                                                                   |                                                           |              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| IECEE CB Scheme |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DE1-62971_M1 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|

|                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                           |          |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| VDE Zeichengenehmigung     |  | <a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/&lt;br/&gt;VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/<br/>VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a> | 40010331 |
| Corriente nominal IN       |                                                                                   | 76 A                                                                                                                                                                                                                      |          |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil |                                                                                   | 1.5-16                                                                                                                                                                                                                    |          |

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

### Accesorios

#### Accesorios

##### 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 tierra de conexión por resorte - ST 16-PE - 3036165

### 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 tierra de conexión por resorte - ST 16-PE - 3036165

### 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



---

### Documentación

Material de montaje - ST-IL - 3039900



Etiquetas adhesivas de operación para el borne ST

---

### Herramientas para atornillar

Destornillador - SZF 3-1,0X5,5 - 1206612



Herramienta para accionar bornes ST, también apta como destornillador plano, tamaño: 1,0 x 5,5 x 150 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

---

### Marcador de bornes rotulado

Cobertor de aviso - WST 10/35 - 3030006



Cobertor de aviso, 5 polos, para anchos de borne de 10,2 mm, 12,2 mm y 16 mm

## Borne de tierra de conexión por resorte - ST 16-PE - 3036165

### Accesorios

Tira Zack - ZB 12 CUS - 0824942



Tira Zack, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 12,2 mm, superficie útil: 10,5 x 12,15 mm, Número de índices individuales: 5

---

Tira Zack - ZB 12,LGS:L1-N,PE - 0812146



Tira Zack, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: L1, L2, L3, N, PE, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 12,2 mm, superficie útil: 10,5 x 12,15 mm, Número de índices individuales: 5

---

Marcador para bornes - UC-TM 12 CUS - 0824613



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: 12 mm, superficie útil: 11,45 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 40

---

Marcador para bornes - UCT-TM 12 CUS - 0829630



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: 12 mm, superficie útil: 10,8 x 9,6 mm, Número de índices individuales: 30

---

Tira Zack plana - ZBF 12 CUS - 0825018



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: 12 mm, superficie útil: 5,15 x 12,15 mm, Número de índices individuales: 5

## Borne de tierra de conexión por resorte - ST 16-PE - 3036165

### Accesorios

Marcador para bornes - UC-TMF 12 CUS - 0824670



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: 12 mm, superficie útil: 11,45 x 5,1 mm, Número de índices individuales: 40

---

Marcador para bornes - UCT-TMF 12 CUS - 0829686



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: 12 mm, superficie útil: 11,2 x 4,7 mm, Número de índices individuales: 30

---

Marcador de bornes sin rotular

Tira Zack - ZB 12:UNPRINTED - 0812120



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: 12,2 mm, superficie útil: 12 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 5

---

Marcador para bornes - UC-TM 12 - 0819194



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: 12 mm, superficie útil: 11,45 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 40

---

Marcador para bornes - UCT-TM 12 - 0829144



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: 12 mm, superficie útil: 10,8 x 9,6 mm, Número de índices individuales: 30

## Borne de tierra de conexión por resorte - ST 16-PE - 3036165

### Accesorios

Tira Zack plana - ZBF 12:UNBEDRUCKT - 0809735



Tira Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice plano, para ancho de borne: 12 mm, superficie útil: 5,15 x 12,15 mm, Número de índices individuales: 5

---

Marcador para bornes - UC-TMF 12 - 0819233



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 plano, para ancho de borne: 12 mm, superficie útil: 11,45 x 5,1 mm, Número de índices individuales: 40

---

Marcador para bornes - UCT-TMF 12 - 0829214



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 plano, para ancho de borne: 12 mm, superficie útil: 11,2 x 4,7 mm, Número de índices individuales: 30

---

### Puente enchufable

Puente enchufable - FBS 2-12 - 3005950



Puente enchufable, paso: 12 mm, número de polos: 2, color: rojo

---

### Puente reductor

Puente reductor - RB PTPOWER 35-ST 16 - 3032170



Puente reductor, para la interconexión de PTPOWER 35 en bornes para carril ST 16... o PT 16 N, paso: 14,5 mm, longitud: 5 mm, anchura: 22,9 mm, número de polos: 2, color: rojo

---

### Soporte final

## Borne de tierra de conexión por resorte - ST 16-PE - 3036165

### Accesorios

Soporte final - E/AL-NS 35 - 1201662



Soporte final, para el apoyo de UKH 50 hasta UKH 240, se desliza sobre el carril NS 35 y se sujetta con 2 tornillos, anchura: 10 mm, color: Aluminio

---

### Tapa final

Tapa final - D-ST 16 - 3036657



Tapa final, longitud: 80 mm, anchura: 2,2 mm, altura: 51,1 mm, color: gris

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved

<http://www.phoenixcontact.com>