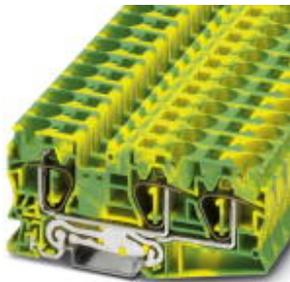


## Borne de tierra para carril - ST 16-TWIN-PE - 3035344

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 para carril, tipo de conexión: Conexión por resorte, número de conexiones: 3, 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 35/15, NS 35/7,5

### Sus ventajas

- Posibilidades de señalización adicionales
- Puntos de embornaje resistentes a la corrosión
- Resistencias de contacto bajas
- Color de carcasa amarillo-verde

COMPLETE BY

### Datos mercantiles

|   |                     |
|---|---------------------|
| Unidad de embalaje                        | 25 pcs              |
| Cantidad de pedido mínima                 | 25 pcs              |
| EAN                                       | <br>4 046356 100922 |
| EAN                                       | 4046356100922       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 65,350 g            |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010            |
| País de origen                            | Polonia             |

### Datos técnicos

#### Generalidades

|   |                    |
|---|--------------------|
| Número de pisos                         | 1                  |
| Número de conexiones                    | 3                  |
| 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                  |

## Borne de tierra para carril - ST 16-TWIN-PE - 3035344

### Datos técnicos

#### Generalidades

|  |   |
|--|---|
| 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 %   |
| 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   |
| 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   | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie                          |
| Nivel ASD  | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                               |
| Aceleración  | 3,12 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   | Semisinusoide   |
| Aceleración  | 30g   |
| Duración del choque  | 18 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 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

## Borne de tierra para carril - ST 16-TWIN-PE - 3035344

### Datos técnicos

#### Dimensiones

|                  |          |
|------------------|----------|
| Anchura          | 12,2 mm  |
| Ancho de tapa    | 2,2 mm   |
| Longitud         | 107,8 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. |
| 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>                               |
| 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>                                  |
| Calibre macho   | A7   |

#### Normas y especificaciones

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

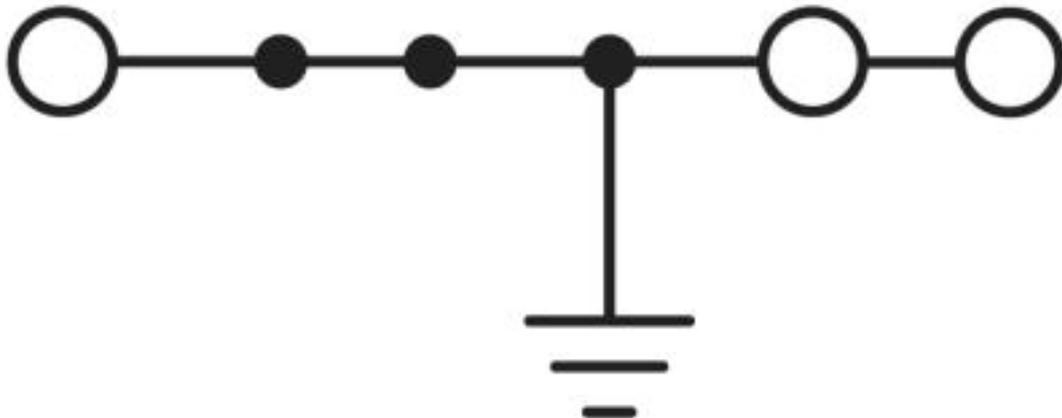
#### Environmental Product Compliance

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

### Dibujos

## Borne de tierra para carril - ST 16-TWIN-PE - 3035344

Diagrama eléctrico



### 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 | EC000897 |
| ETIM 3.0 | EC000897 |
| 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 |

# Borne de tierra para carril - ST 16-TWIN-PE - 3035344

## Clasificaciones

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121410 |
|-------------|----------|

## Homologaciones

### Homologaciones

### Homologaciones

CSA / BV / UL Recognized / IECCEB Scheme / VDE Zeichengenehmigung / EAC / cUL Recognized / cULus Recognized

### Homologaciones Ex

### EAC Ex

## Detalles de homologaciones

|                            |  |   |       |
|----------------------------|--|---|-------|
| CSA                        |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil |  | 16-4  |       |

|    |  |   |             |
|----|--|---|-------------|
| 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 |
|----|--|---|-------------|

|                            |  |   |              |
|----------------------------|--|---|--------------|
| 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            |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil |  | 16-4  | 16-4         |

|                 |  |   |           |
|-----------------|--|---|-----------|
| IECEE CB Scheme |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DE1-62961 |
|-----------------|--|---|-----------|

|                            |  |   |          |
|----------------------------|--|---|----------|
| 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> | 40019422 |
| Corriente nominal IN       |  | 76 A  |          |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil |  | 1.5-16  |          |

# Borne de tierra para carril - ST 16-TWIN-PE - 3035344

## Homologaciones

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

|                            |      |   |              |
|----------------------------|------|---|--------------|
| 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   |              |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 16-4 | 16-4  |              |

|                  |  |
|------------------|--|
| 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

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

## Borne de tierra para carril - ST 16-TWIN-PE - 3035344

### Accesorios

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

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

## Borne de tierra para carril - ST 16-TWIN-PE - 3035344

### Accesorios

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

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



---

### Clavija de pruebas

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

---

### 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

---

### Manguito aislante

Casquillo aislante - MPS-IH WH - 0201663

Casquillo aislante, color: blanco



## Borne de tierra para carril - ST 16-TWIN-PE - 3035344

### Accesorios

Casquillo aislante - MPS-IH RD - 0201676

Casquillo aislante, color: rojo



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



## Borne de tierra para carril - ST 16-TWIN-PE - 3035344

### Accesorios

Casquillo aislante - MPS-IH BK - 0201731

Casquillo aislante, color: negro



---

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



---

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

## Borne de tierra para carril - ST 16-TWIN-PE - 3035344

### Accesorios

#### 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

#### 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

## Borne de tierra para carril - ST 16-TWIN-PE - 3035344

### Accesorios

#### 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

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

### Puente enchufable

## Borne de tierra para carril - ST 16-TWIN-PE - 3035344

### Accesorios

Puente enchufable - FBS 2-12 - 3005950



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

---

### Puente reductor

Puente reductor - RB ST 16-(2,5/4) - 3030886



Puente reductor, paso: 11 mm, longitud: 37,2 mm, anchura: 17,4 mm, número de polos: 2, color: rojo

---

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

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 sujeta con 2 tornillos, anchura: 10 mm, color: Aluminio

---

### Tapa final

Tapa final - D-ST 16-TWIN - 3035357



Tapa final, longitud: 108 mm, anchura: 2,2 mm, altura: 44 mm, color: gris

## Borne de tierra para carril - ST 16-TWIN-PE - 3035344

### Accesorios

Tapa final - D-ST 16-TWIN OG - 3035358

Tapa final, longitud: 108 mm, anchura: 2,2 mm, altura: 44 mm, color: naranja

