

# PTI 16/S - Borna de instalación



3214029

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214029>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Borna de instalación, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 76 A, Conexión push-in, 1er piso, Sección de dimensionamiento: 16 mm<sup>2</sup>, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Compatible con todos los terminales de instalación de Phoenix Contact
- Cada punto de embornaje se puede rotular de forma inequívoca y reconocer en cualquier ubicación de la instalación de los bornes
- Además de la posibilidad de prueba en el foso funcional, cada punto de embornaje dispone de un contacto de prueba
- Construcción compacta y acorde con el distribuidor de instalación
- La nueva técnica de conexión Push-in permite la inserción fácil y directa de conductores rígidos y flexibles con puntera a partir de 0,34 mm<sup>2</sup>

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3214029       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2251        |
| Clave de producto                         | BE2251        |
| GTIN                                      | 4046356702270 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 29,44 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 28,2 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Tipo de producto     | Borna de instalación |
| Número de conexiones | 2                    |
| Número de filas      | 1                    |
| Potenciales          | 1                    |

### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución         | 3   |

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento        | 6 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 2,43 W |

### Datos de conexión

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Función PEN                   | sí                 |
| Número de conexiones por piso | 2                  |
| Sección nominal               | 16 mm <sup>2</sup> |

#### 1er piso

|                                                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                                           |
| Longitud de pelado                                                                      | 18 mm                                                      |
| Calibre macho                                                                           | A6                                                         |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                              |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de conductor AWG                                                                | 24 ... 6 (Convertido según IEC)                            |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 20 ... 6 (Convertido según IEC)                            |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                 |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Sección nominal                                                                         | 16 mm <sup>2</sup>                                         |
| Corriente nominal                                                                       | 76 A                                                       |
| Corriente de carga máxima                                                               | 76 A (con una sección de conductor de 16 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensión nominal                                                                         | 500 V                                                      |

#### 1er piso Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 4 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 10,2 mm |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 77,7 mm |
| Profundidad              | 49,6 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 51,1 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 58,6 mm |

### Datos del material

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Color                                                                          | gris (RAL 7042) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94                                            | V0              |
| Grupo material aislante                                                        | I               |
| Material aislante                                                              | PA              |
| Utilización estática de material aislante en frío                              | -60 °C          |
| Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))     | 130 °C          |
| Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)         | 130 °C          |
| 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     |
| Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)                            | 28 MJ/kg        |
| 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        |

### Ensayos eléctricos

#### Prueba con tensión de impulso

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 7,3 kV          |
| Resultado                       | Prueba aprobada |

#### Verificación de calentamiento

|                                                          |                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Exigencia Ensayo de calentamiento                        | Aumento de temperatura $\leq 45$ K |
| Resultado                                                | Prueba aprobada                    |
| Corriente admisible de corta duración 16 mm <sup>2</sup> | 1,92 kA                            |
| Resultado                                                | Prueba aprobada                    |

#### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 1,89 kV         |
| Resultado                       | Prueba aprobada |

### Propiedades mecánicas

## Datos mecánicos

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Pared lateral abierta | Sí |
|-----------------------|----|

## Ensayos mecánicos

## Resistencia mecánica

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Resultado | Prueba aprobada |
|-----------|-----------------|

## Fijación en el soporte

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Carril/superficie de fijación  | NS 35           |
| Valor nominal Fuerza de ensayo | 5 N             |
| Resultado                      | Prueba aprobada |

## Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Velocidad de rotación     | 10 r.p.m.                   |
| Rotaciones                | 135                         |
| Sección de conductor/Peso | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg |
|                           | 16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg  |
| Resultado                 | Prueba aprobada             |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

## Envejecimiento

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Ciclos de temperatura | 192             |
| Resultado             | Prueba aprobada |

## Ensayo de la llama de aguja

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Tiempo de actuación | 30 s            |
| Resultado           | Prueba aprobada |

## Oscilación/ruido de banda ancha

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03               |
| Espectro                   | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie    |
| Frecuencia                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| Nivel ASD                  | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz         |
| Aceleración                | 3,12g                                             |
| Duración de ensayo por eje | 5 h                                               |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                                     |
| Resultado                  | Prueba aprobada                                   |

## Choque

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo       | 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.)         |

| Resultado | Prueba aprobada |
|-----------|-----------------|
|-----------|-----------------|

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)                                                                    |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                               |
| Temperatura ambiente (accionamiento)                    | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                               |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 20 % ... 90 %                                                                                                                                 |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                                                                                                                 |

## Normas y especificaciones

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Tipo de montaje | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# PTI 16/S - Borna de instalación



3214029

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214029>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214029>



**CSA**

ID de homologación: 158887



**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: DE1-62997

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 500 V                 | 76 A                    | -           | 0,5 - 16              |



**EAC**

ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40050357

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 500 V                 | 76 A                    | -           | 0,5 - 16              |



**cULus Recognized**

ID de homologación: E60425

|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                       |                         |             |                       |
|   | 300 V                 | 10 A                    | 24 - 4      | -                     |
| C |                       |                         |             |                       |
|   | 300 V                 | 10 A                    | 24 - 4      | -                     |
| D |                       |                         |             |                       |
|   | 600 V                 | 5 A                     | 24 - 4      | -                     |



**EAC**

ID de homologación: KZ7500651131219505



**CSA**

ID de homologación: 13631

# PTI 16/S - Borna de instalación



3214029

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214029>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250110 |
| ECLASS-15.0 | 27250110 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001329 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,428 kg CO2e |
|---------|---------------|