

# UKH 70-PE/S - Borna de tierra



3213141

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213141>

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 tierra, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 70 mm<sup>2</sup>, sección: 16 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup>, tipo de sujeción: Pie PE con tornillo de fijación, M6, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 35/15-2,3, NS 32, color: amarillo-verde

## Sus ventajas

- Mediante el centrado de tres puntos del conductor en la base del casquillo prismático se garantiza una conexión de cable eficaz
- Resistencia de contacto mínima de la superficie de contacto mediante acanaladura
- Bloqueo por tornillo por elemento con resorte en la parte activa

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3213141       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE1321        |
| Clave de producto                         | BE1321        |
| GTIN                                      | 4046356783446 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 204,82 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 204,82 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Tipo de producto     | Borne de conexión a tierra |
| Familia de productos | UKH                        |
| Número de polos      | 1                          |
| Número de conexiones | 2                          |
| Número de filas      | 1                          |

### Propiedades de aislamiento

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

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento        | 8 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 6,27 W |

### Datos de conexión

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Pie de conexión a tierra      | Sí     |
| Número de conexiones por piso | 2      |
| Sección nominal               | 70 mm² |

### Piso 1 arriba 1 abajo 1

|                                                              |                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                             | Conexión por tornillo                              |
| Rosca de tornillo                                            | M8                                                 |
| Observación                                                  | Observe la capacidad de corriente de los carriles. |
| Par de apriete                                               | 8 ... 10 Nm                                        |
| Longitud de pelado                                           | 24 mm                                              |
| Calibre macho                                                | A11                                                |
| Conexión según norma                                         | IEC 60947-7-2                                      |
| Sección de conductor rígido                                  | 16 mm² ... 95 mm²                                  |
| Sección de conductor AWG                                     | 4 ... 3/0 (Convertido según IEC)                   |
| Sección de conductor flexible                                | 25 mm² ... 70 mm²                                  |
| Sección de cable flexible [AWG]                              | 2 ... 2/0 (Convertido según IEC)                   |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 16 mm² ... 70 mm²                                  |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 16 mm² ... 70 mm²                                  |
| Sección nominal                                              | 70 mm²                                             |

### Datos Ex

#### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Marcado                                | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                 |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -60 °C ... 110 °C                       |
| Accesorios con certificado Ex          | 1201934 VDE-ISS 6<br>1201662 E/AL-NS 35 |

# UKH 70-PE/S - Borna de tierra



3213141

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213141>

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Rango de par de apriete PE-pie | 6 Nm ... 8 Nm |
| analógica                      | (permanente)  |

## Datos de conexión Ex Generalidades

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ámbito del par de apriete             | 8 Nm ... 10 Nm                            |
| Sección nominal                       | 70 mm <sup>2</sup>                        |
| Sección de dimensionamiento AWG       | 2/0                                       |
| Capacidad de conexión, cable rígido   | 16 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup> |
| Capacidad de conexión AWG             | 4 ... 2,0                                 |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup> |
| Capacidad de conexión AWG             | 3 ... 2/0                                 |

## Dimensiones

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Anchura                 | 20,3 mm |
| Altura                  | 70,5 mm |
| Profundidad en NS 35/15 | 87,5 mm |

## Datos del material

|                                                                                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Color                                                                          | verde-amarillo |
| 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       |

## Propiedades mecánicas

### Generalidades

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Fijación de bornes | 6 Nm ... 8 Nm (Pie PE con tornillo de fijación, M6) |
|--------------------|-----------------------------------------------------|

### Datos mecánicos

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Pared lateral abierta | No |
|-----------------------|----|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Oscilación/ruido de banda ancha

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                            |
| Espectro                   | Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón |
| Frecuencia                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$              |
| Nivel ASD                  | $1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                     |
| Aceleración                | 0,8g                                                           |
| 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                     | 5g                                  |
| Duración del choque             | 30 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

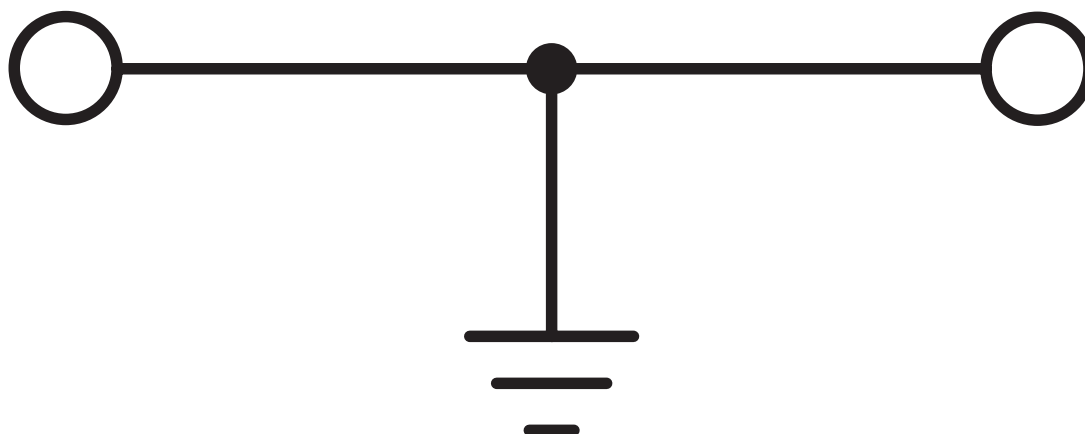
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-2 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Tipo de montaje    | NS 35/7,5                                           |
|                    | NS 35/15                                            |
|                    | NS 35/15-2,3                                        |
|                    | NS 32                                               |
| Fijación de bornes | 6 Nm ... 8 Nm (Pie PE con tornillo de fijación, M6) |

## Dibujos

Diagrama eléctrico



## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213141>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                         | -                     | -                       | 6 - 3/0     | -                     |
| C                                                                                                                         | -                     | -                       | 6 - 3/0     | -                     |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                         | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                       | 600 V                 | -                       | 6 - 3/0     | -                     |
| C                                                                                                                                       | 600 V                 | -                       | 6 - 3/0     | -                     |

|  <b>LR</b><br>ID de homologación: LR2420186TA |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>IECEx</b><br>ID de homologación: IECEx SEV12.0008U |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                     |                       |                         |             |                       |
| Montaje sobre NS 32                                                                                                                       | 690 V                 | 180 A                   | -           | 25 - 70               |
| Montaje sobre NS 35                                                                                                                       | 880 V                 | 180 A                   | -           | 25 - 70               |

|  <b>ATEX</b><br>ID de homologación: SEV12ATEX0168U |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                 | -                     | -                       | -           | 25 - 70               |

|  <b>CCC</b><br>ID de homologación: 2020322313000623 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# UKH 70-PE/S - Borna de tierra

3213141

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213141>



**EAC Ex**

ID de homologación: KZ 7500525010101950

# UKH 70-PE/S - Borna de tierra

3213141

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213141>



## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
| ECLASS-15.0 | 27250103 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000901 |
|-----------|----------|

### 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 | 2,213 kg CO2e |
|---------|---------------|