

# UK 16 N YE - Borne de paso

3000569

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3000569>



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.



Borne de paso, tensión nominal: 800 V, corriente nominal: 76 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 16 mm<sup>2</sup>, sección: 2,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, color: amarillo

## Sus ventajas

- Todos los bornes universales de la serie UK... según estándar, se pueden utilizar también en la zona Ex e conforme a IEC/EN 60079
- Encontrará el correspondiente número de certificación de prueba del modelo constructivo EU de la autorización Ex en los datos de conexión técnicos

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3000569       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE1211        |
| Clave de producto                         | BE1211        |
| GTIN                                      | 4055626139005 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 23,302 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 23,302 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Tipo de producto     | Borne de paso |
| Familia de productos | UK            |
| 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        | 8 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 2,43 W |

### Datos de conexión

|                                                                                         |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Número de conexiones por piso                                                           | 2                                                           |
| Sección nominal                                                                         | 16 mm <sup>2</sup>                                          |
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión por tornillo                                       |
| Rosca de tornillo                                                                       | M4                                                          |
| Par de apriete                                                                          | 1,5 ... 1,8 Nm                                              |
| Longitud de pelado                                                                      | 11 mm                                                       |
| Calibre macho                                                                           | B7                                                          |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                               |
| Sección de conductor rígido                                                             | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>                  |
| Sección de conductor AWG                                                                | 12 ... 4 (Convertido según IEC)                             |
| Sección de conductor flexible                                                           | 4 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                    |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 10 ... 6 (Convertido según IEC)                             |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                  |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                  |
| Sección con peine puenteador rígido                                                     | 16 mm <sup>2</sup>                                          |
| Sección con peine puenteador flexible                                                   | 16 mm <sup>2</sup>                                          |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                   |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                           | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                   |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico         | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                   |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección nominal                                                                         | 16 mm <sup>2</sup>                                          |
| Corriente nominal                                                                       | 76 A                                                        |
| Corriente de carga máxima                                                               | 101 A (con una sección de conductor de 25 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensión nominal                                                                         | 800 V                                                       |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 12,2 mm |
| Ancho de tapa            | 1,5 mm  |
| Altura                   | 42,5 mm |
| Profundidad en NS 32     | 59 mm   |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 54 mm   |
| Profundidad en NS 35/15  | 61,5 mm |

## Datos del material

|                                                                                |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Color                                                                          | amarillo (RAL 1018) |
| 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 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         |
| 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 | 9,8 kV          |
| Resultado                       | Prueba aprobada |

## Verificación de calentamiento

|                                                          |                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Exigencia Ensayo de calentamiento                        | Aumento de temperatura $\leq 45$ K |
| Resultado                                                | Prueba aprobada                    |
|                                                          | 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 | 2 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 32/NS 35     |
| Resultado                     | Prueba aprobada |

## Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Velocidad de rotación     | 10 (+/- 2) r.p.m.          |
| Rotaciones                | 135                        |
| Sección de conductor/Peso | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg  |
|                           | 16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg |
|                           | 25 mm <sup>2</sup> /4,5 kg |
| Resultado                 | Prueba aprobada            |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

## 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):2022-06               |
| 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> )/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.) |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|

# UK 16 N YE - Borne de paso

3000569

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3000569>



|                                                         |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | 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  |
|                 | NS 32     |

# UK 16 N YE - Borne de paso

3000569

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3000569>



## Dibujos

Diagrama eléctrico



## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3000569>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                     |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                           | 600 V                 | 85 A                    | 22 - 4      | -                     |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: NL-83812 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                          | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                    |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 800 V                 | 76 A                    | -           | 4 - 16                |

|  <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                 | 85 A                    | 22 - 4      | -                     |
| C                                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                           | 600 V                 | 85 A                    | 22 - 4      | -                     |
| F                                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                           | 800 V                 | 85 A                    | 22 - 4      | -                     |

|  <b>KEMA-KEUR</b><br>ID de homologación: 71-125614 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                 |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                       | 800 V                 | -                       | -           | 4 - 16                |

|  <b>ClassNK</b><br>ID de homologación: 09 ME 141 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>DNV</b><br>ID de homologación: TAE00001CT |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cUL Recognized</b><br>ID de homologación: E192998 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# UK 16 N YE - Borne de paso

3000569

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3000569>



|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 600 V                 | 85 A                    | 22 - 4      | -                     |

|  <b>GL</b><br>ID de homologación: 98876-96 HH |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                          |                       |                         |             |                       |
| Certificado parcial II<br>EEx e                                                                                                | 690 V                 | 74 A                    | -           | - 16                  |

|  <b>UL Recognized</b><br>ID de homologación: E192998 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                 |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                       | 600 V                 | 85 A                    | 22 - 4      | -                     |

|                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC Ex</b><br>ID de homologación: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|