

# UK 6 N BU - Borne de passagem



3004977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004977>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Borne de passagem, tensão nominal: 800 V, corrente nominal: 41 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 6 mm<sup>2</sup>, perfil de conexão: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: azul

## Suas vantagens

- Todos terminais universais da série UK... são aplicáveis na forma padrão também na área Ex e conforme IEC/EN 60079
- Os números de certificação de teste de amostra CE correspondentes da certificação contra explosões podem ser obtidos nos dados técnicos de conexão

## Dados comerciais

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Código                                 | 3004977               |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade            |
| Chave comercial                        | BE12                  |
| Chave de produto                       | BE1211                |
| Página de catálogo                     | Página 460 (C-1-2019) |
| GTIN                                   | 4017918090968         |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 13,25 g               |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 12,545 g              |
| País de origem                         | CN                    |

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Tipo de produto     | Terminal de passagem |
| Família de produtos | UK                   |
| Número de conexões  | 2                    |
| Número de linhas    | 1                    |
| Potenciais          | 1                    |

### Propriedades de isolamento

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Categoria de sobretensão | III |
| Grau de impurezas        | 3   |

### Características elétricas

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Tensão de choque de dimensionamento                | 8 kV   |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 1,31 W |

### Dados de conexão

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Quantidade de conexões por nível | 2                 |
| Bitola nominal                   | 6 mm <sup>2</sup> |

### Andar 1 em cima 1 embaixo 1

|                                                                                          |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Rosca                                                                                    | M4                                                   |
| Torque de aperto                                                                         | 1,5 ... 1,8 Nm                                       |
| Comprimento de decapagem                                                                 | 10 mm                                                |
| Pino calibrador                                                                          | A5                                                   |
| Conexão conforme norma                                                                   | IEC 60947-7-1                                        |
| Bitola do condutor, fixa                                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>           |
| Bitola do condutor AWG                                                                   | 24 ... 8 (convertido conforme IEC)                   |
| Bitola de condutor flexível                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| Bitola de condutor flexível [AWG]                                                        | 24 ... 10 (convertido conforme IEC)                  |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)                      | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>           |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)                      | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>           |
| Bitola com jumper de inserção rígido                                                     | 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| Bitola com jumper de inserção flexível                                                   | 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| 2 condutores com o mesmo perfil, fixos                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>          |
| 2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis                                               | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>          |
| 2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico               | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>            |
| Corrente nominal                                                                         | 41 A                                                 |
| Corrente de carga máxima                                                                 | 57 A (com bitola de condutor de 10 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensão nominal                                                                           | 800 V                                                |
| Bitola nominal                                                                           | 6 mm <sup>2</sup>                                    |

# UK 6 N BU - Borne de passagem



3004977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004977>

## Medidas

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Largura                   | 8,2 mm  |
| Largura da tampa          | 1,8 mm  |
| Altura                    | 42,5 mm |
| Profundidade em NS 32     | 52 mm   |
| Profundidade em NS 35/7,5 | 47 mm   |
| Profundidade em NS 35/15  | 54,5 mm |

## Dados de material

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Cor                                                                            | azul (RAL 5015) |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94                                       | V0              |
| Grupo de material isolante                                                     | I               |
| Material isolante                                                              | PA              |
| Aplicação estática do material isolante                                        | -60 °C          |
| Índice de temperatura do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C          |
| Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)     | 130 °C          |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R22      | HL 1 - HL 3     |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R23      | HL 1 - HL 3     |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R24      | HL 1 - HL 3     |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R26      | HL 1 - HL 3     |
| Liberação de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)                        | 28 MJ/kg        |
| Flamabilidade das superfícies NFPA 130 (ASTM E 162)                            | aprovado        |
| Densidade óptica de gás de combustão específica NFPA 130 (ASTM E 662)          | aprovado        |
| Toxicidade do gás de combustão NFPA 130 (SMP 800C)                             | aprovado        |

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Parede lateral aberta | Sim |
|-----------------------|-----|

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                 |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento)            | -60 °C ... 110 °C (Faixa de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, temperatura máxima de operação de curto prazo, consulte a RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -25 °C ... 60 °C (durante pouco tempo, não superior a 24 h, - 60 °C até +70 °C)                                                                      |
| Temperatura ambiente (montagem)                 | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                                      |
| Temperatura ambiente (acionamento)              | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                                      |

# UK 6 N BU - Borne de passagem



3004977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004977>

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Umidade do ar admissível (funcionamento)            | 20 % ... 90 % |
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 30 % ... 70 % |

## Normas e disposições

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Conexão conforme norma | IEC 60947-7-1 |
|------------------------|---------------|

## Montagem

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

## Desenhos

### Diagrama de circuitos



## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004977>

|  <b>CSA</b><br>ID de certificação: 13631 |                      |                        |            |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                           | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                           | 600 V                | 50 A                   | 26 - 8     | -                    |

|  <b>Esquema IECEE CB</b><br>ID de certificação: NL-65053 |                      |                        |            |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                           | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                           | 800 V                | 41 A                   | -          | - 6                  |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425 |                      |                        |            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                          | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                               |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                          | 600 V                | 50 A                   | 26 - 8     | -                    |
| Conexão de vários condutores                                                                                                             | 600 V                | 50 A                   | 18 - 12    | -                    |
| Usegroup C                                                                                                                               |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                          | 600 V                | 50 A                   | 26 - 8     | -                    |
| Conexão de vários condutores                                                                                                             | 600 V                | 50 A                   | 18 - 12    | -                    |
| Usegroup F                                                                                                                               |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                          | 800 V                | 50 A                   | 26 - 8     | -                    |
| Conexão de vários condutores                                                                                                             | 800 V                | 50 A                   | 18 - 12    | -                    |

| <b>CCA</b><br>ID de certificação: NTR-NL 3070 |                      |                        |            |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                               | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                               | 800 V                | -                      | -          | - 6                  |

|  <b>KEMA-KEUR</b><br>ID de certificação: 71-119849 |                      |                        |            |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                       | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                       | 800 V                | 41 A                   | -          | - 6                  |

|  <b>GL</b><br>ID de certificação: 98876-96 HH |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# UK 6 N BU - Borne de passagem



3004977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004977>

|                                    | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| Extrato de certificado<br>EEx e II | 690 V                | 43,5 A                 | -          | - 6                  |



**EAC Ex**

ID de certificação: KZ 7500525010101950

# UK 6 N BU - Borne de passagem



3004977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004977>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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



## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim  |
| isenções tanto quanto conhecido              | 6(c) |

## China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China. |

## EU REACH SVHC

|                                                         |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                    | b3289616-0304-4dd6-8bbc-411792c7afe2 |