

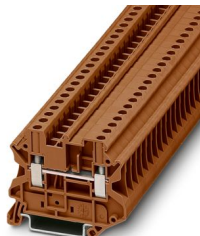
# UT 4-MTD BN - Borne de passagem



3047714

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3047714>

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: 32 A, quantidade de conexões: 2, número de polos: 1, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 4 mm<sup>2</sup>, perfil de conexão: 0,14 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: marrom

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 3047714       |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade    |
| Chave comercial                        | BE11          |
| Chave de produto                       | BE1111        |
| GTIN                                   | 4046356145718 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 11,12 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 11,12 g       |
| País de origem                         | DE            |

# UT 4-MTD BN - Borne de passagem



3047714

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3047714>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Tipo de produto    | Terminal de passagem |
| Número de pólos    | 1                    |
| Número de conexões | 2                    |
| Número de linhas   | 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 | 1,02 W |

### Dados de conexão

|                                                                                          |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Quantidade de conexões por nível                                                         | 2                                                   |
| Bitola nominal                                                                           | 4 mm <sup>2</sup>                                   |
| Tipo de conexão                                                                          | Conexão a parafuso                                  |
| Rosca                                                                                    | M3                                                  |
| Torque de aperto                                                                         | 0,6 ... 0,8 Nm                                      |
| Comprimento de decapagem                                                                 | 9 mm                                                |
| Pino calibrador                                                                          | A4                                                  |
| Conexão conforme norma                                                                   | IEC 60947-7-1                                       |
| Bitola do condutor, fixa                                                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>          |
| Bitola do condutor AWG                                                                   | 26 ... 10 (convertido conforme IEC)                 |
| Bitola de condutor flexível                                                              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>          |
| Bitola de condutor flexível [AWG]                                                        | 26 ... 10 (convertido conforme IEC)                 |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)                      | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>          |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)                      | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>          |
| 2 condutores com o mesmo perfil, fixos                                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>        |
| 2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis                                               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>        |
| 2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico               | 0,14 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> ... 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| Corrente nominal                                                                         | 32 A                                                |
| Corrente de carga máxima                                                                 | 41 A (com bitola de condutor de 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensão nominal                                                                           | 800 V                                               |
| Bitola nominal                                                                           | 4 mm <sup>2</sup>                                   |

### Dados Ex

#### Dados nominais (ATEX/IECEx)

# UT 4-MTD BN - Borne de passagem



3047714

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3047714>

|                                                            |                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Identificação                                              | II 2 GD Ex eb IIC Gb        |
| Faixa da temperatura de utilização                         | -60 °C ... 110 °C           |
| Acessório com certificação Ex                              | 3047141 D-UT 2,5/4-TWIN     |
|                                                            | 3047167 ATP-UT              |
|                                                            | 1205053 SZS 0,6X3,5         |
|                                                            | 3022276 CLIPFIX 35-5        |
|                                                            | 3022218 CLIPFIX 35          |
| Listagem de pontes                                         | Jumper / FBS 2-6 / 3030336  |
|                                                            | Jumper / FBS 3-6 / 3030242  |
|                                                            | Jumper / FBS 4-6 / 3030255  |
|                                                            | Jumper / FBS 5-6 / 3030349  |
|                                                            | Jumper / FBS 10-6 / 3030271 |
|                                                            | Jumper / FBS 20-6 / 3030365 |
| Dados de ponte                                             | 29 A (4 mm²)                |
| Elevação de temperatura Ex                                 | 40 K (32 A / 4 mm²)         |
| para jumpeamento com jumper                                | 690 V                       |
| - com ligação em jumpeamento alternado                     | 352 V                       |
| - com ligação em jumpeamento alternado via terminal PE     | 275 V                       |
| com ligação em jumpeamento alternado via PE/S              | 176 V                       |
| - com jumpeamento recortado com tampa                      | 220 V                       |
| - com jumpeamento recortado com placa separadora de seções | 275 V                       |
| Tensão de isolamento nominal                               | 630 V                       |
| Saída                                                      | (constante)                 |

## Nível Ex Geral

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tensão de dimensionamento | 690 V   |
| Corrente nominal          | 29 A    |
| Corrente de carga máxima  | 36 A    |
| Resistência de contato    | 0,32 mΩ |

## Dados de conexão Ex Geral

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Faixa de torque                              | 0,6 Nm ... 0,8 Nm    |
| Bitola nominal                               | 4 mm²                |
| Bitola nominal AWG                           | 12                   |
| Capacidade de conexão, cabo rígido           | 0,14 mm² ... 6 mm²   |
| Capacidade de conexão AWG                    | 26 ... 10            |
| Capacidade de conexão, cabo flexível         | 0,14 mm² ... 4 mm²   |
| Capacidade de conexão AWG                    | 26 ... 12            |
| 2 condutores com o mesmo perfil, fixos       | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 condutores com a mesma bitola AWG rígida   | 26 ... 16            |
| 2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis   | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 condutores com a mesma bitola AWG flexível | 26 ... 16            |

## Medidas

|         |        |
|---------|--------|
| Largura | 6,2 mm |
|---------|--------|

# UT 4-MTD BN - Borne de passagem



3047714

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3047714>

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Largura da tampa          | 2,2 mm  |
| Altura                    | 57,8 mm |
| Profundidade em NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Profundidade em NS 35/15  | 55 mm   |

## Dados de material

|                                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Cor                                                                        | marrom (RAL 8028) |
| 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 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       |
| 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 ( )                                                                                                                                  |
| 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

# UT 4-MTD BN - Borne de passagem



3047714

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3047714>

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

## Desenhos

### Diagrama de circuitos



# UT 4-MTD BN - Borne de passagem



3047714

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3047714>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3047714>

### DNV

ID de certificação: TAE00001S9



### Esquema IECEE CB

ID de certificação: DE1-63061\_M1

|       | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|-------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine |                      |                        |            |                      |
|       | 800 V                | 32 A                   | -          | 0,2 - 4              |



### LR

ID de certificação: LR24100022TA



### Autorização de símbolos VDE

ID de certificação: 40013658

|       | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|-------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine |                      |                        |            |                      |
|       | 800 V                | 32 A                   | -          | 0,2 - 4              |



### ATEX

ID de certificação: KEMA04ATEX2048U

|                              | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine                        |                      |                        |            |                      |
| Somente condutores flexíveis | 690 V                | 29 A                   | -          | 0,14 - 4             |
| Somente condutores rígidos   | 690 V                | 36 A                   | -          | 0,14 - 6             |



### cUL Recognized

ID de certificação: E192998

|   | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|---|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| B |                      |                        |            |                      |
|   | 600 V                | 30 A                   | 26 - 10    | -                    |
| C |                      |                        |            |                      |
|   | 600 V                | 30 A                   | 26 - 10    | -                    |



### EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950

# UT 4-MTD BN - Borne de passagem



3047714

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3047714>



## IECEX

ID de certificação: IECEX KEM 06.0027U

|                              | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine                        |                      |                        |            |                      |
| Somente condutores flexíveis | 690 V                | 29 A                   | -          | 0,14 - 4             |
| Somente condutores rígidos   | 690 V                | 36 A                   | -          | 0,14 - 6             |



## UL certificado

ID de certificação: E192998

|   | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|---|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| B |                      |                        |            |                      |
|   | 600 V                | 30 A                   | 26 - 10    | -                    |
| C |                      |                        |            |                      |
|   | 600 V                | 30 A                   | 26 - 10    | -                    |



## CCC

ID de certificação: 2020322313000622



## UKCA-EX

ID de certificação: DEKRA 21UKEX0304U



# UT 4-MTD BN - Borne de passagem



3047714

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3047714>

## 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                                                    | 33118989-e1b5-48fd-9c40-9dd4716fb7d6 |