

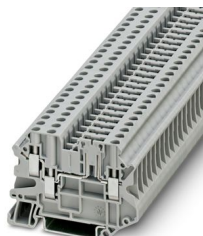
# UT 4-TWIN-TG P/P - Borne de seccionamento



3046605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046605>

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 seccionamento, A máx. corrente de carga não pode exceder a corrente cumulativa de todos os condutores conectados.

Corrente e tensão são definidos pelos conectores plugáveis aplicados., com parafusos para conector de teste para o alojamento de conectores de teste, tensão nominal: 500 V, Corrente permanente térmica  $I_{th}$ : 20 A, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 4 mm<sup>2</sup>, bitola: 0,14 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 3046605       |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade    |
| Chave comercial                        | BE11          |
| Chave de produto                       | BE1132        |
| GTIN                                   | 4046356286008 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 15,477 g      |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 15,477 g      |
| País de origem                         | PL            |

# UT 4-TWIN-TG P/P - Borne de seccionamento



3046605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046605>

## Dados técnicos

### Avisos

|       |                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geral | A máx. corrente de carga não pode exceder a corrente cumulativa de todos os condutores conectados.<br>Corrente e tensão são definidos pelos conectores plugáveis aplicados. |
| Geral |                                                                                                                                                                             |
| Nota  | A corrente e a tensão são determinadas pelo componente utilizado.                                                                                                           |

### Propriedades do artigo

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Tipo de produto     | Borne de seccionamento |
| Família de produtos | UT                     |
| Número de conexões  | 3                      |
| Número de linhas    | 1                      |
| Potenciais          | 1                      |

### Propriedades de isolamento

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

### Características elétricas

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Tensão de choque de dimensionamento                | 6 kV   |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 1,02 W |

### Dados de conexão

|                                                                            |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Quantidade de conexões por nível                                           | 3                                            |
| 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)        | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)        | 0,14 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> |

# UT 4-TWIN-TG P/P - Borne de seccionamento



3046605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046605>

|                                                                                          |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,5 mm² ... 2,5 mm²                    |
| Corrente permanente térmica $I_{th}$                                                     | 20 A                                   |
| Corrente de carga máxima                                                                 | 20 A (com bitola de condutor de 6 mm²) |
| Tensão nominal                                                                           | 500 V                                  |
| Bitola nominal                                                                           | 4 mm²                                  |

## Medidas

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Largura                   | 6,2 mm  |
| Largura da tampa          | 2,2 mm  |
| Altura                    | 65,4 mm |
| Profundidade em NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Profundidade em NS 35/15  | 55 mm   |

## Dados de material

|                                                                            |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Cor                                                                        | cinza (RAL 7042) |
| 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         |

## Ensaio elétrico

### Teste de tensão de impulso

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Tensão de teste Valor de referência | 7,3 kV            |
| Resultado                           | Aprovado no teste |

### Teste de elevação de temperatura

|                                                |                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Demanda Teste de elevação de temperatura       | Elevação de temperatura $\leq 45$ K |
| Resultado                                      | Aprovado no teste                   |
| Resistência de corrente de curto prazo 2,5 mm² | 0,3 kA                              |
| Resultado                                      | Aprovado no teste                   |

### Rigidez dielétrica de frequência normal

# UT 4-TWIN-TG P/P - Borne de seccionamento



3046605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046605>

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Tensão de teste Valor de referência | 1,89 kV           |
| Resultado                           | Aprovado no teste |

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

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

## Ensaio mecânicos

### Resistência mecânica

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Resultado | Aprovado no teste |
|-----------|-------------------|

### Fixação no suporte

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Trilho de fixação/Befestigungsauflage | NS 32/NS 35       |
| Resultado                             | Aprovado no teste |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Ensaio de fio incandescente

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Período de exposição | 30 s              |
| Resultado            | Aprovado no teste |

### Oscilação/ruídos de banda larga

|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Especificação de teste    | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                       |
| Gama                      | Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa |
| Frequência                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 250 \text{ Hz}$             |
| Nível ASD                 | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                 |
| Aceleração                | 3,12g                                                     |
| Duração do teste por eixo | 5 h                                                       |
| Sentidos de teste         | Eixo X, Y e Z                                             |
| Resultado                 | Aprovado no teste                                         |

### Choques

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo de choque                | Semi-seno                           |
| Aceleração                    | 5g                                  |
| Duração do choque             | 30 ms                               |
| Número de choques por sentido | 3                                   |
| Sentidos de teste             | Eixo X, Y e Z (positivo e negativo) |
| Resultado                     | Aprovado no teste                   |

### 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                                                                                                                                      |

# UT 4-TWIN-TG P/P - Borne de seccionamento



3046605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046605>

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

## Normas e disposições

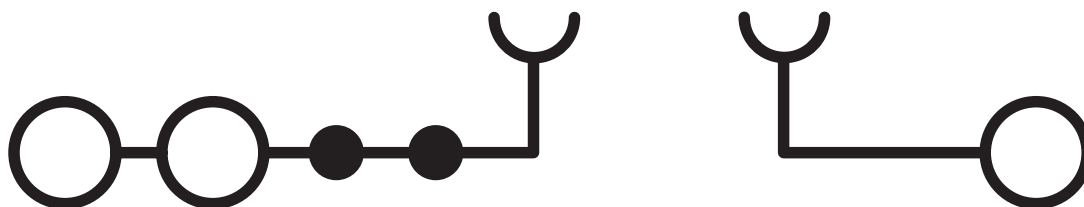
|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Conexão conforme norma | IEC 60947-7-1 |
|------------------------|---------------|

## Montagem

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

## Desenhos

### Diagrama de circuitos



# UT 4-TWIN-TG P/P - Borne de seccionamento



3046605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046605>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046605>



**CSA**

ID de certificação: 13631



**Esquema IECEE CB**

ID de certificação: DE1-62910

|       | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|-------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine |                      |                        |            |                      |
|       | 500 V                | 20 A                   | -          | 0,2 - 4              |



**cULus Recognized**

ID de certificação: E60425



**Autorização de símbolos VDE**

ID de certificação: 40041930

|       | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|-------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine |                      |                        |            |                      |
|       | 500 V                | 20 A                   | -          | 0,2 - 4              |



**CSA**

ID de certificação: 13631



**cULus Recognized**

ID de certificação: E60425

# UT 4-TWIN-TG P/P - Borne de seccionamento



3046605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046605>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000902 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# UT 4-TWIN-TG P/P - Borne de seccionamento



3046605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046605>

## 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                                                    | ee146643-9d7c-4375-8094-ee04ba465ef9 |

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista  
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil  
(11) 3871-6400  
[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)