

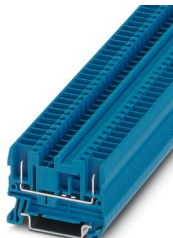
# ST 2,5/2P BU - Borne de passagem



3042094

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042094>

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: 500 V, corrente nominal: 24 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão de encaixe, Bitola: 2,5 mm<sup>2</sup>, 1. nível, perfil de conexão: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: azul

## Suas vantagens

- Conexão com os conectores COMBI padrão
- Verificado para aplicações ferroviárias

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 3042094       |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade    |
| Chave comercial                        | BE21          |
| Chave de produto                       | BE2141        |
| GTIN                                   | 4017918937188 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 5,244 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 5,2 g         |
| País de origem                         | DE            |

# ST 2,5/2P BU - Borne de passagem



3042094

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042094>

## Dados técnicos

### Avisos

|       |                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| Geral | Corrente e tensão são definidos pelos conectores plugáveis aplicados. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|

### Propriedades do artigo

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Tipo de produto    | Terminal plugável         |
| Área de aplicação  | Indústria ferroviária     |
|                    | Construção de máquinas    |
|                    | Construção de instalações |
| 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                | 6 kV   |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 0,77 W |

### Dados de conexão

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Quantidade de conexões por nível | 2       |
| Bitola nominal                   | 2,5 mm² |

#### 1. nível

|                                                                                          |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo de conexão                                                                          | Conexão de encaixe                  |
| Pino calibrador                                                                          | A3                                  |
| Conexão conforme norma                                                                   | IEC 61984                           |
| Bitola do condutor, fixa                                                                 | 0,08 mm² ... 4 mm²                  |
| Bitola do condutor AWG                                                                   | 28 ... 12 (convertido conforme IEC) |
| Bitola de condutor flexível                                                              | 0,08 mm² ... 2,5 mm²                |
| Bitola de condutor flexível [AWG]                                                        | 28 ... 14 (convertido conforme IEC) |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)                      | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)                      | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                |
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,5 mm²                             |
| Corrente nominal                                                                         | 24 A                                |
| Corrente de carga máxima                                                                 | 24 A (com bitola de 4 mm²)          |
| Tensão nominal                                                                           | 500 V                               |
| Bitola nominal                                                                           | 2,5 mm²                             |

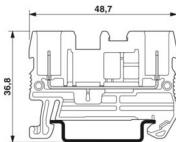
### Medidas

# ST 2,5/2P BU - Borne de passagem

3042094

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042094>



|                           |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho de medidas        |  |
| Largura                   | 5,2 mm                                                                             |
| Largura da tampa          | 2,2 mm                                                                             |
| Altura                    | 49,1 mm                                                                            |
| Profundidade em NS 35/7,5 | 36,5 mm                                                                            |
| Profundidade em NS 35/15  | 44 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)) | 125 °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)                        | 27,5 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        |

## Ensaio elétrico

### Teste de tensão de impulso

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Tensão de teste Valor de referência                        | 7,3 kV            |
| Resultado                                                  | Aprovado no teste |
| Resistência de corrente de curto prazo 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA            |
| Resultado                                                  | Aprovado no teste |

### Rigidez dielétrica de frequência normal

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

# ST 2,5/2P BU - Borne de passagem



3042094

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042094>

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

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

## Ensaio mecânicos

### Fixação no suporte

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Trilho de fixação/Befestigungsauflage | NS 35             |
| Força de teste Valor de referência    | 1 N               |
| 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):2008-03                           |
| Gama                      | Teste de vida útil categoria 1, classe B, na caixa do veículo |
| Frequência                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$               |
| Nível ASD                 | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                    |
| Aceleração                | 0,58g                                                         |
| Duração do teste por eixo | 5 h                                                           |
| Sentidos de teste         | Eixo X, Y e Z                                                 |
| Resultado                 | Aprovado no teste                                             |

### Choques

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Especificação de teste        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| 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 ... 100 °C (faixa máx. de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, consulte a curva de redução) |
| 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 %                                                                                                     |

# ST 2,5/2P BU - Borne de passagem



3042094

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042094>

## Normas e disposições

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Conexão conforme norma | IEC 61984 |
|------------------------|-----------|

## Montagem

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

# ST 2,5/2P BU - Borne de passagem

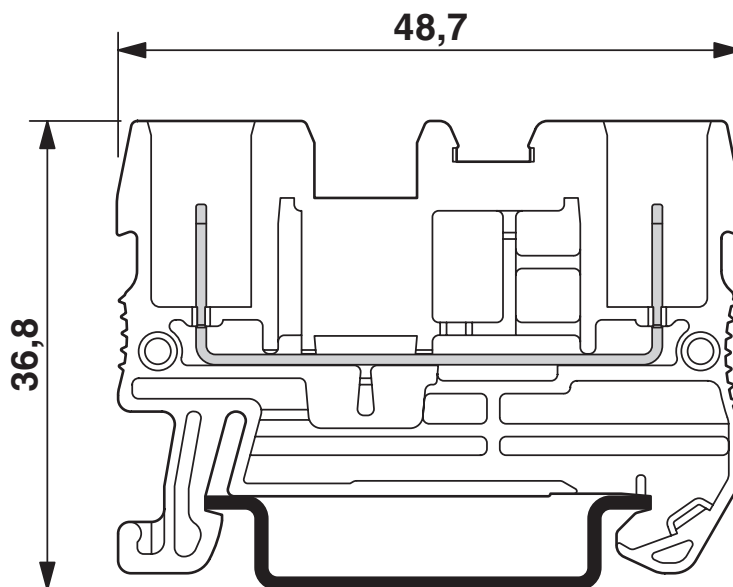
3042094

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042094>

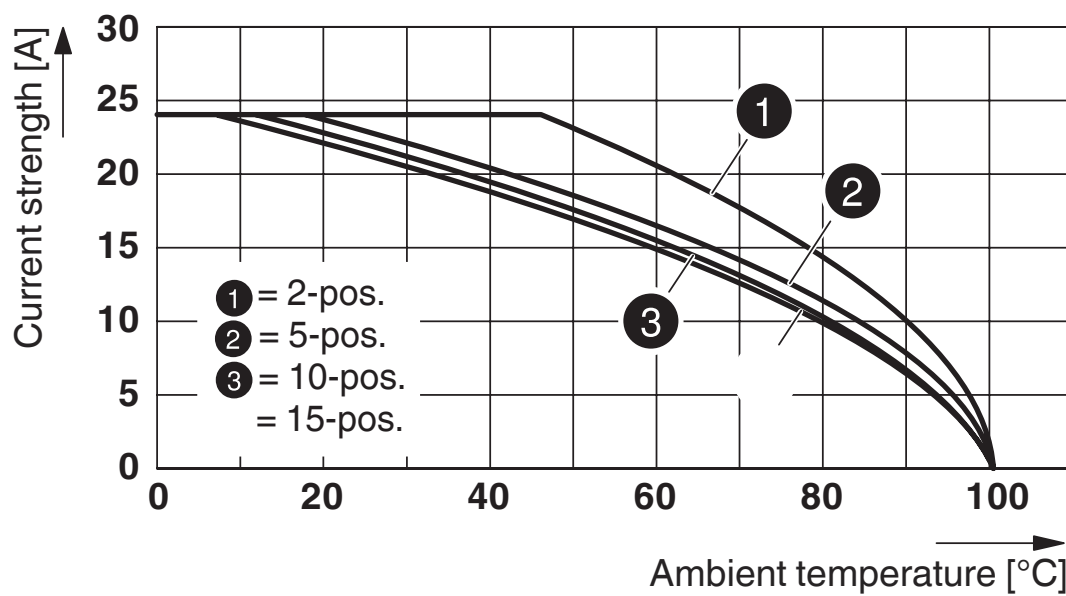


## Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



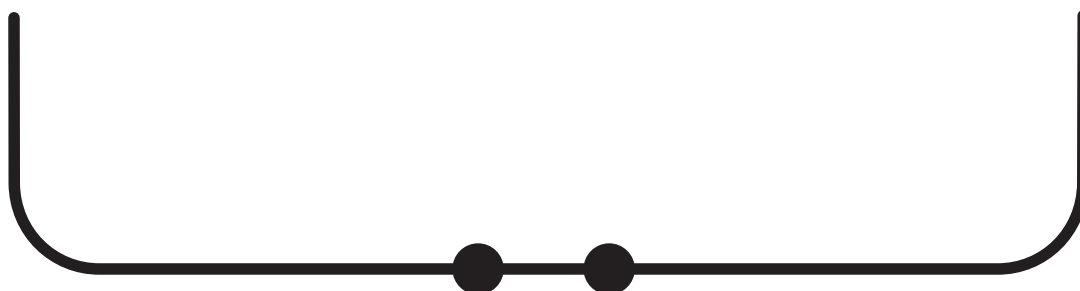
# ST 2,5/2P BU - Borne de passagem

3042094

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042094>



## Diagrama de circuitos



# ST 2,5/2P BU - Borne de passagem



3042094

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042094>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042094>

| CSA<br>ID de certificação: 13631 |                      |                        |            |               |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|                                  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| B                                | 300 V                | 20 A                   | 28 - 12    | -             |
| C                                | 300 V                | 20 A                   | 28 - 12    | -             |
| D                                | 600 V                | 5 A                    | 28 - 12    | -             |

| CB<br>Esquema IECCE CB<br>ID de certificação: DE1-62736/B1/B2 |  |
|---------------------------------------------------------------|--|
|---------------------------------------------------------------|--|

| EAC<br>ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |
|-------------------------------------------------|--|
|-------------------------------------------------|--|

| LR<br>ID de certificação: LR2042068TA |  |
|---------------------------------------|--|
|---------------------------------------|--|

| VDE Zeichengenehmigung<br>ID de certificação: 40019518 |                      |                        |            |               |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|                                                        | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| keine                                                  | 500 V                | -                      | -          | 0,2 - 2,5     |

| cULus Recognized<br>ID de certificação: E60425 |                      |                        |            |               |
|------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|                                                | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| B                                              | 300 V                | 20 A                   | -          | -             |
| C                                              | 300 V                | 20 A                   | -          | -             |
| D                                              | 600 V                | 5 A                    | -          | -             |
| F                                              | 500 V                | 20 A                   | -          | -             |



# ST 2,5/2P BU - Borne de passagem

3042094

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042094>



**DNV**

ID de certificação: TAE00001CS



**EAC**

ID de certificação: KZ7500651131219505

# ST 2,5/2P BU - Borne de passagem



3042094

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042094>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250117 |
| ECLASS-15.0 | 27250117 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 2,5/2P BU - Borne de passagem



3042094

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042094>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim, Sem regras de exceção |
|----------------------------------------------|----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                               |
|                                        | Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

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)