

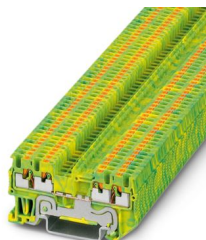
# PT 1,5/S-QUATTRO-PE - Borne terra



3208333

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208333>

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 terra, quantidade de conexões: 4, tipo de conexão: Conexão Push-in, 1. nível, perfil de conexão: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: verde-amarelo

## Suas vantagens

- O formato compacto e a conexão frontal permitem o cabeamento no menor espaço
- Os terminais de conexão push-in, para além das características do sistema CLIPLINE complete, se caracterizam pelo cabeamento simples e sem ferramenta de condutores com terminal tubular ou condutores rígidos
- Além da possibilidade de teste no canal funcional duplo, em todos os terminais está disponível uma saída de teste adicional
- Verificado para aplicações ferroviárias

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 3208333       |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade    |
| Chave comercial                        | BE22          |
| Chave de produto                       | BE2223        |
| GTIN                                   | 4046356564304 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 7,15 g        |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 7,205 g       |
| País de origem                         | DE            |

# PT 1,5/S-QUATTRO-PE - Borne terra

3208333

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208333>



## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Tipo de produto     | Terminal terra            |
| Família de produtos | PT                        |
| Área de aplicação   | Indústria ferroviária     |
|                     | Construção de máquinas    |
|                     | Construção de instalações |
| Número de conexões  | 4                         |
| Número de linhas    | 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 | 0,56 W |

### Dados de conexão

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Quantidade de conexões por nível | 4       |
| Bitola nominal                   | 1,5 mm² |

#### 1. nível

|                                                                     |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexão                                                     | Conexão Push-in                                                                              |
| Nota                                                                | Observe a capacidade de corrente dos trilhos de fixação.                                     |
| Comprimento de decapagem                                            | 8 mm ... 10 mm                                                                               |
| Pino calibrador                                                     | A1 / B1                                                                                      |
| Conexão conforme norma                                              | IEC 60947-7-2                                                                                |
| Bitola do condutor, fixa                                            | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                                                         |
| Bitola do condutor AWG                                              | 26 ... 16 (convertido conforme IEC)                                                          |
| Bitola de condutor flexível                                         | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                                                         |
| Bitola de condutor flexível [AWG]                                   | 26 ... 16 (convertido conforme IEC)                                                          |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico) | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                                                         |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico) | 0,14 mm² ... 1 mm² É recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293 |

#### 1. nível Bitolas plugáveis diretamente

|                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Bitola do condutor, fixa                                            | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico) | 0,34 mm² ... 1,5 mm² |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico) | 0,34 mm² ... 1 mm²   |

### Dados Ex

#### Dados nominais (ATEX/IECEx)

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Identificação | II 2 GD Ex eb IIC Gb |
|---------------|----------------------|

# PT 1,5/S-QUATTRO-PE - Borne terra



3208333

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208333>

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Faixa da temperatura de utilização (1) | -60 °C ... 85 °C           |
| Faixa da temperatura de utilização (2) | -40 °C ... 110 °C          |
| Acessório com certificação Ex          | 3208375 D-PT 1,5/S-QUATTRO |
|                                        | 1204504 SZF 0-0,4X2,5      |
|                                        | 3022276 CLIPFIX 35-5       |
|                                        | 3022218 CLIPFIX 35         |
| Saída                                  | (constante)                |

## Dados de conexão Ex Geral

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Bitola nominal                       | 1,5 mm²              |
| Bitola nominal AWG                   | 16                   |
| Capacidade de conexão, cabo rígido   | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Capacidade de conexão AWG            | 26 ... 16            |
| Capacidade de conexão, cabo flexível | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Capacidade de conexão AWG            | 26 ... 16            |

## Medidas

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Largura                   | 3,5 mm  |
| Largura da tampa          | 2,2 mm  |
| Altura                    | 63,2 mm |
| Profundidade              | 30,5 mm |
| Profundidade em NS 35/7,5 | 32 mm   |
| Profundidade em NS 35/15  | 39,5 mm |

## Dados de material

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Cor                                                                        | verde-amarelo |
| 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

# PT 1,5/S-QUATTRO-PE - Borne terra



3208333

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208333>

## Dados mecânicos

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

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Oscilação/ruídos de banda larga

|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Especificação de teste    | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                       |
| 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

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Especificação de teste        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Tipo de choque                | Semi-seno                           |
| Aceleração                    | 30g                                 |
| Duração do choque             | 18 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                                                                                                                                      |
| Umidade do ar admissível (funcionamento)            | 20 % ... 90 %                                                                                                                                        |
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 30 % ... 70 %                                                                                                                                        |

## Normas e disposições

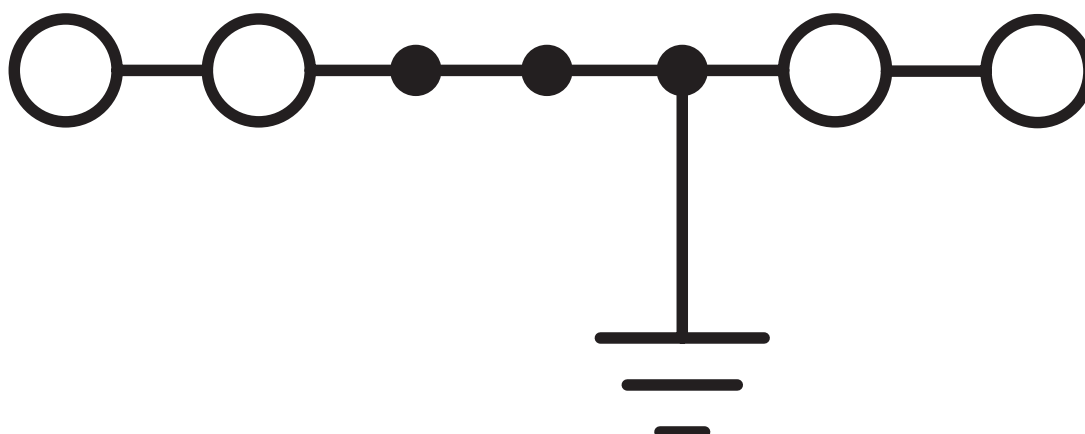
|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Conexão conforme norma | IEC 60947-7-2 |
|------------------------|---------------|

## Montagem

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

## Desenhos

Diagrama de circuitos



# PT 1,5/S-QUATTRO-PE - Borne terra

3208333

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208333>



## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208333>

|  <b>CSA</b><br>ID de certificação: 2030668 |                      |                        |            |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|                                                                                                                             | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| keine                                                                                                                       |                      |                        |            |               |
|                                                                                                                             | -                    | -                      | 26 - 14    | -             |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425 |                      |                        |            |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|                                                                                                                                         | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| B                                                                                                                                       |                      |                        |            |               |
|                                                                                                                                         | -                    | -                      | 26 - 14    | -             |
| C                                                                                                                                       |                      |                        |            |               |
|                                                                                                                                         | -                    | -                      | 26 - 14    | -             |
| D                                                                                                                                       |                      |                        |            |               |
|                                                                                                                                         | -                    | -                      | 26 - 14    | -             |

|                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>LR</b><br>ID de certificação: LR2371832TA |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>ClassNK</b> <b>NK</b><br>ID de certificação: 14ME0912 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de certificação: 40039744 |                      |                        |            |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|                                                                                                                                                   | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| keine                                                                                                                                             |                      |                        |            |               |
|                                                                                                                                                   | -                    | -                      | -          | 0,14 - 1,5    |

|                                                  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>ABS</b><br>ID de certificação: 21-2192245-PDA |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                              |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>DNV</b><br>ID de certificação: TAE000010T |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC Ex</b><br>ID de certificação: RU C-DE.AB72.B.02351 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 1,5/S-QUATTRO-PE - Borne terra

3208333

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208333>



**IECEX**

ID de certificação: IECEx SEV13.0005U



**ATEX**

ID de certificação: SEV13ATEX0159U



**CCC**

ID de certificação: 2020322313000631



**EAC Ex**

ID de certificação: KZ 7500525010101950

# PT 1,5/S-QUATTRO-PE - Borne terra

3208333

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208333>



## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
| ECLASS-15.0 | 27250103 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000901 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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



# PT 1,5/S-QUATTRO-PE - Borne terra



3208333

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208333>

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

### EF3.0 Mudanças climáticas

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,049 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)