

# PT 6-QUATTRO-PE - Borne terra

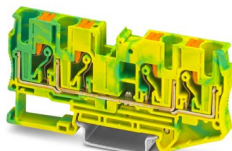


3212950

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212950>

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, perfil de conexão: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: verde-amarelo



## Suas vantagens

- Além da possibilidade de teste no canal funcional duplo, em todos os terminais está disponível uma saída de teste adicional
- 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
- Verificado para aplicações ferroviárias

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 3212950       |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade    |
| Chave comercial                        | BE22          |
| Chave de produto                       | BE2223        |
| GTIN                                   | 4046356538145 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 29,221 g      |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 29,221 g      |
| País de origem                         | CN            |

# PT 6-QUATTRO-PE - Borne terra

3212950

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212950>



## Dados técnicos

### Avisos

#### Geral

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota | A corrente de carga máx. não pode exceder a corrente total de todos os condutores conectados. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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                | 8 kV   |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 1,31 W |

### Dados de conexão

|                                                                     |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Quantidade de conexões por nível                                    | 4                                                        |
| Bitola nominal                                                      | 6 mm²                                                    |
| Tipo de conexão                                                     | Conexão Push-in                                          |
| Nota                                                                | Observe a capacidade de corrente dos trilhos de fixação. |
| Comprimento de decapagem                                            | 10 mm ... 12 mm                                          |
| Pino calibrador                                                     | A5                                                       |
| Conexão conforme norma                                              | IEC 60947-7-2                                            |
| Bitola do condutor, fixa                                            | 0,5 mm² ... 10 mm²                                       |
| Bitola do condutor AWG                                              | 20 ... 8 (convertido conforme IEC)                       |
| Bitola de condutor flexível                                         | 0,5 mm² ... 10 mm²                                       |
| Bitola de condutor flexível [AWG]                                   | 20 ... 8 (convertido conforme IEC)                       |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico) | 0,5 mm² ... 6 mm²                                        |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico) | 0,5 mm² ... 6 mm²                                        |

#### Bitolas plugáveis diretamente

|                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| Bitola do condutor, fixa                                            | 1 mm² ... 10 mm² |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico) | 1 mm² ... 6 mm²  |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico) | 1 mm² ... 6 mm²  |

# PT 6-QUATTRO-PE - Borne terra

3212950

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212950>



## Dados Ex

### Dados nominais (ATEX/IECEx)

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Identificação                          | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Faixa da temperatura de utilização (1) | -60 °C ... 85 °C        |
| Faixa da temperatura de utilização (2) | -40 °C ... 110 °C       |
| Acessório com certificação Ex          | 3212963 D-PT 6-QUATTRO  |
|                                        | 1204520 SZF 2-0,8X4,0   |
|                                        | 3022276 CLIPFIX 35-5    |
|                                        | 3022218 CLIPFIX 35      |
| Saída                                  | (constante)             |

### Dados de conexão Ex Geral

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Bitola nominal                       | 6 mm²              |
| Bitola nominal AWG                   | 10                 |
| Capacidade de conexão, cabo rígido   | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Capacidade de conexão AWG            | 20 ... 8           |
| Capacidade de conexão, cabo flexível | 0,5 mm² ... 6 mm²  |
| Capacidade de conexão AWG            | 20 ... 10          |

## Medidas

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Largura                   | 8,2 mm  |
| Largura da tampa          | 2,2 mm  |
| Altura                    | 90,5 mm |
| Profundidade              | 42,2 mm |
| Profundidade em NS 35/7,5 | 43,5 mm |
| Profundidade em NS 35/15  | 51 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 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   |

# PT 6-QUATTRO-PE - Borne terra



3212950

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212950>

|                                                                       |          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| 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

### 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)                | $-60 \text{ }^\circ\text{C} \dots 110 \text{ }^\circ\text{C}$ (Faixa de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, temperatura máxima de operação de curto prazo, consulte a RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)     | $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$ (durante pouco tempo, não superior a 24 h, $-60 \text{ }^\circ\text{C}$ até $+70 \text{ }^\circ\text{C}$ )                          |
| Temperatura ambiente (montagem)                     | $-5 \text{ }^\circ\text{C} \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                                                                      |
| Temperatura ambiente (acionamento)                  | $-5 \text{ }^\circ\text{C} \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                                                                      |
| 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 |
|------------------|-----------|

# PT 6-QUATTRO-PE - Borne terra

3212950

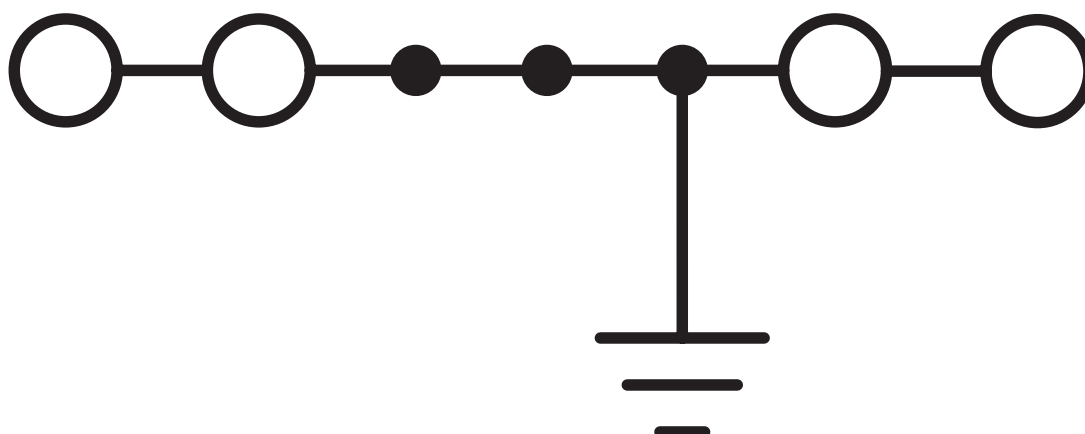
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212950>



|  |          |
|--|----------|
|  | NS 35/15 |
|--|----------|

## Desenhos

Diagrama de circuitos



# PT 6-QUATTRO-PE - Borne terra



3212950

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212950>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212950>

| CSA<br>ID de certificação: 2030668 |                      |                        |            |               |
|------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|                                    | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| B                                  | -                    | -                      | 20 - 8     | -             |
| C                                  | -                    | -                      | 20 - 8     | -             |
| D                                  | -                    | -                      | 20 - 8     | -             |

| CB<br>Esquema IECCE CB<br>ID de certificação: DE1-65860 |                      |                        |            |               |
|---------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|                                                         | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| keine                                                   | -                    | -                      | -          | 0,5 - 6       |

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

| cULus Recognized<br>ID de certificação: E60425 |                      |                        |            |               |
|------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|                                                | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| B                                              | -                    | -                      | 20 - 8     | -             |
| C                                              | -                    | -                      | 20 - 8     | -             |
| F                                              | -                    | -                      | 20 - 8     | -             |
| D                                              | -                    | -                      | 20 - 8     | -             |

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

| ClassNK<br>ID de certificação: 22ME0007 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 6-QUATTRO-PE - Borne terra

3212950

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212950>



## VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40035188

|       | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|-------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine |                      |                        |            |                      |
|       | -                    | -                      | -          | 0,5 - 6              |



## PRS

ID de certificação: TE/2107/880590/21

## ABS

ID de certificação: 21-2192245-PDA

## DNV

ID de certificação: TAE000010T



## cUL Recognized

ID de certificação: E192998

|       | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|-------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine |                      |                        |            |                      |
|       | -                    | -                      | 20 - 8     | -                    |



## EAC Ex

ID de certificação: RU C-DE.AB72.B.02351



## IEC Ex

ID de certificação: IECEx SEV13.0005U



## UL certificado

ID de certificação: E192998

|       | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|-------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine |                      |                        |            |                      |
|       | -                    | -                      | 20 - 8     | -                    |



## ATEX

ID de certificação: SEV13ATEX0159U



## CCC

# PT 6-QUATTRO-PE - Borne terra

3212950

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212950>



ID de certificação: 2020322313000631



**EAC Ex**

ID de certificação: KZ 7500525010101950

# PT 6-QUATTRO-PE - Borne terra



3212950

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212950>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 6-QUATTRO-PE - Borne terra

3212950

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212950>



## 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)