

# RTO 5-PE - Borne terra

3049628

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049628>



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, Importante: no caso de terminais de cabo não isolados, é necessário aplicar o prolongamento de linha BE-RT... (consultar acessórios)!, tensão nominal: 1000 V, corrente nominal: 41 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão de olhal, 1. nível, Bitola: 6 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: verde-amarelo

## Suas vantagens

- Resistências de contato baixas
- Pontos de aperto isentos de corrosão
- Uma possibilidade de etiquetagem adicional
- Cor de caixa verde-amarelo

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 3049628       |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade    |
| Chave comercial                        | BE43          |
| Chave de produto                       | BE4312        |
| GTIN                                   | 4046356140836 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 38,286 g      |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 38,286 g      |
| País de origem                         | CN            |

## Dados técnicos

### Avisos

|       |                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geral | Importante: no caso de terminais de cabo não isolados, é necessário aplicar o prolongamento de linha BE-RT... (consultar acessórios)! |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriedades do artigo

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Tipo de produto     | Borne para conexão olhal |
| Família de produtos | RTO                      |
| 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                | 8 kV   |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 1,31 W |

### Dados de conexão

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Quantidade de conexões por nível | 2                 |
| Bitola nominal                   | 6 mm <sup>2</sup> |

#### 1. nível

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexão          | Conexão de olhal                                                                   |
| Nota                     | Observe a capacidade de corrente dos trilhos de fixação.                           |
| Comprimento de decapagem | O comprimento de decapagem depende da indicação do fabricante do terminal de cabo. |
| Conexão conforme norma   | IEC 60947-7-2                                                                      |
| Corrente nominal         | 41 A                                                                               |
| Corrente de carga máxima | 41 A (com conexão de condutor com 6 mm <sup>2</sup> )                              |
| Tensão nominal           | 1000 V                                                                             |
| Bitola nominal           | 6 mm <sup>2</sup>                                                                  |

#### Conexão do terminal de cabo DIN 46234:1980-03

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Conexão conforme norma | DIN 46234:1980-03                         |
| Perfil de conexão      | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Faixa de bitola AWG    | 20 ... 10 (convertido conforme IEC)       |
| Diâmetro do olhal      | 5,3 mm                                    |
| Largura                | 10 mm                                     |
| Diâmetro do pino       | 5 mm                                      |
| Rosca                  | M5                                        |
| Torque de aperto       | 2,5 ... 3 Nm                              |

# RTO 5-PE - Borne terra



3049628

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049628>

|                                                                  |                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Conexão conforme norma                                           | DIN 46237:1970-07                   |
| Perfil de conexão                                                | 1 mm² ... 6 mm²                     |
| Faixa de bitola AWG                                              | 16 ... 10 (convertido conforme IEC) |
| Diâmetro do olhal                                                | 5,3 mm                              |
| Largura                                                          | 10 mm                               |
| Diâmetro do pino                                                 | 5 mm                                |
| Rosca                                                            | M5                                  |
| Torque de aperto                                                 | 2,5 ... 3 Nm                        |
| Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : vermelho | 1 mm²                               |
| Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : azul     | 2,5 mm²                             |
| Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : amarelo  | 6 mm²                               |

## Dados Ex

### Dados nominais (ATEX/IECEx)

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Identificação                      | Ex II 2 G Ex eb IIC Gb |
| Faixa da temperatura de utilização | -60 °C ... 110 °C      |
| Acessório com certificação Ex      | 3049097 D-RT 3/5       |
|                                    | 0706647 TPNS-UK        |
|                                    | 3049819 BE-RT 3/5      |
|                                    | 1209868 SHN 8          |
|                                    | 3022276 CLIPFIX 35-5   |
| Saída                              | (constante)            |

### Dados de conexão Ex Geral

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Faixa de torque                      | 2,5 Nm ... 3 Nm   |
| Bitola nominal                       | 6 mm²             |
| Bitola nominal AWG                   | 10                |
| Capacidade de conexão, cabo rígido   | 0,1 mm² ... 6 mm² |
| Capacidade de conexão AWG            | 26 ... 10         |
| Capacidade de conexão, cabo flexível | 0,1 mm² ... 6 mm² |
| Capacidade de conexão AWG            | 26 ... 10         |

## Medidas

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Largura                   | 16,3 mm |
| Largura da tampa          | 2,2 mm  |
| Altura                    | 66 mm   |
| Profundidade em NS 35/7,5 | 49,9 mm |
| Profundidade em NS 35/15  | 57,4 mm |

## Dados de material

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Cor                                      | verde-amarelo |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V0            |
| Grupo de material isolante               | I             |
| Material isolante                        | PA            |

# RTO 5-PE - Borne terra



3049628

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049628>

|                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 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 |
| 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 categoria 1, classe B, na caixa do veículo |
| Frequência                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$               |
| Nível ASD                 | $1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                    |
| Aceleração                | 0,8g                                                          |
| 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 ... 110 °C (Faixa de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, temperatura máxima de operação de curto prazo, consulte a RTI Elec.) |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# RTO 5-PE - Borne terra



3049628

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049628>

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

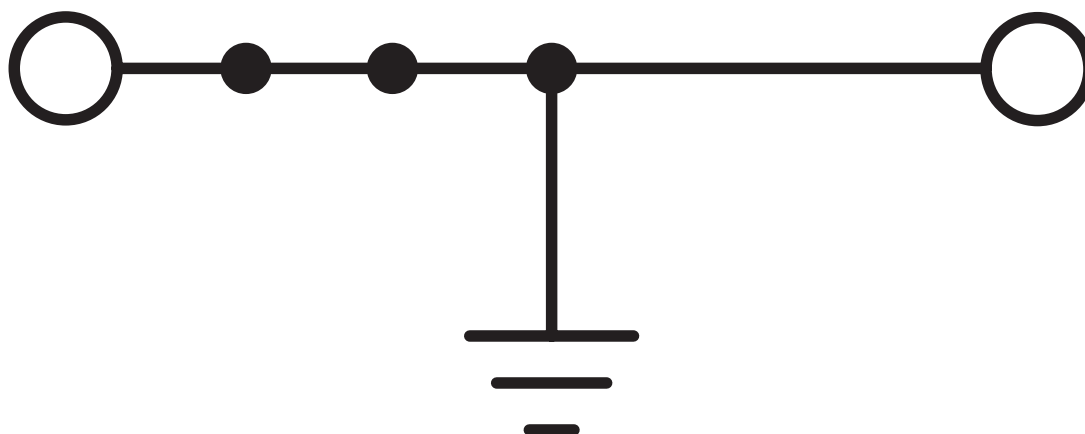
|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Conexão conforme norma | IEC 60947-7-2 |
|------------------------|---------------|

## Montagem

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

## Desenhos

Diagrama de circuitos



# RTO 5-PE - Borne terra



3049628

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049628>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049628>



### Esquema IECEE CB

ID de certificação: DE1-62981



### Autorização de símbolos VDE

ID de certificação: 40022551

|       | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|-------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine |                      |                        |            |                      |
|       | -                    | -                      | -          | 0,14 - 6             |



### cULus Recognized

ID de certificação: E60425



### EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950



### IEC Ex

ID de certificação: IECExPTB08.0063U

|       | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|-------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine |                      |                        |            |                      |
|       | -                    | -                      | -          | 0,1 - 6              |



### ATEX

ID de certificação: PTB09ATEX1003U

|       | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|-------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine |                      |                        |            |                      |
|       | -                    | -                      | -          | 0,1 - 6              |



### CCC

ID de certificação: 2020322313000627



### UKCA-EX

ID de certificação: CSAE 22UKEX1085U

# RTO 5-PE - Borne terra

3049628

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049628>



## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



## 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)