

# PTTB 2,5-PE - Borne terra duplo



3210596

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3210596>

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

## Suas vantagens

- 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
- O formato compacto e a conexão frontal permitem o cabeamento no menor espaço
- 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	3210596
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Chave comercial	BE22
Chave de produto	BE2224
Página de catálogo	Página 72 (C-1-2019)
GTIN	4046356419017
Peso por unidade (inclusive embalagem)	13,044 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	12,6 g
País de origem	CN

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal terra
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
	Indústria de processamento
Número de conexões	4
Número de linhas	2

### 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

Pé do condutor de proteção	Sim
Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	12

#### 1. e 2o. nível

Nota	Observe a capacidade de corrente dos trilhos de fixação.
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Pino calibrador	A4
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-2
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	26 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	26 ... 14 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (2 condutores com a mesma bitola com terminal tubular TWIN com luva de plástico)	0,5 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	26 ... 12 (convertido conforme IEC)
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm

#### 1. e 2o. nível Bitolas plugáveis diretamente

Bitola do condutor, fixa	0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

# PTTB 2,5-PE - Borne terra duplo



3210596

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3210596>

Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
---	--

## Dados Ex

### Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	□ II 2 G Ex eb IIC Gb
Gama de temperaturas de aplicação	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3211634 D-PTTB 2,5 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Saída	(constante)

### Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	14
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	26 ... 12
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	26 ... 14

## Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura NS 35/15	55 mm
Altura NS 35/7,5	47,5 mm
Altura	1,87 "
Comprimento	68 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

# PTTB 2,5-PE - Borne terra duplo



3210596

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3210596>

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 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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 ... 105 °C (temperatura de operação máx. por um curto período, ver 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 (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

