

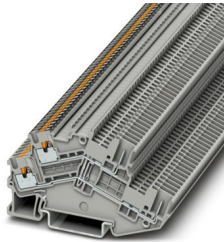
# PTTBS 1,5/S/2P-PV - Borne de dois níveis



3214521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214521>

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 dois níveis, Corrente e tensão são definidos pelos conectores plugáveis aplicados., com conector de potencial, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 16 A, tipo de conexão: Conexão Push-in / plugável, 1. e 2o. nível, Bitola: 1,5 mm<sup>2</sup>, 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: cinza

## 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
- 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

## Dados comerciais

Código	3214521
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Chave comercial	BE2241
Chave de produto	BE2241
GTIN	4046356623353
Peso por unidade (inclusive embalagem)	7,38 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	7,436 g
País de origem	PL

# PTTBS 1,5/S/2P-PV - Borne de dois níveis



3214521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214521>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal plugável
Família de produtos	PTTBS
Número de conexões	4
Número de linhas	2
Potenciais	1

### Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
--------------------------	-----

### 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	2
Bitola nominal	1,5 mm <sup>2</sup>

#### 1. e 2o. nível

Tipo de conexão	Conexão Push-in / plugável
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Pino calibrador	A1 / B1
Conexão conforme norma	IEC 61984
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	26 ... 16 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	26 ... 16 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (É recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293)
Bitola nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
Corrente nominal	16 A (Observar derating)
Corrente de carga máxima	16 A (com bitola de condutor de 1,5 mm <sup>2</sup> )
Tensão nominal	500 V

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

Bitola do condutor, fixa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>

### Medidas

Largura	3,5 mm
Largura da tampa	2,2 mm

# PTTBS 1,5/S/2P-PV - Borne de dois níveis



3214521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214521>

Altura	78 mm
Profundidade em NS 35/7,5	55 mm
Profundidade em NS 35/15	62,5 mm

## Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
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
Liberção 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

## 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 1,5 mm <sup>2</sup>	0,18 kA
Resultado	Aprovado no teste

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

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

## Ensaio mecânico

### Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsaufilage	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	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}/\text{Hz}$
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 ... 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 %

## Normas e disposições

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

## Montagem

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

Desenhos

Diagrama

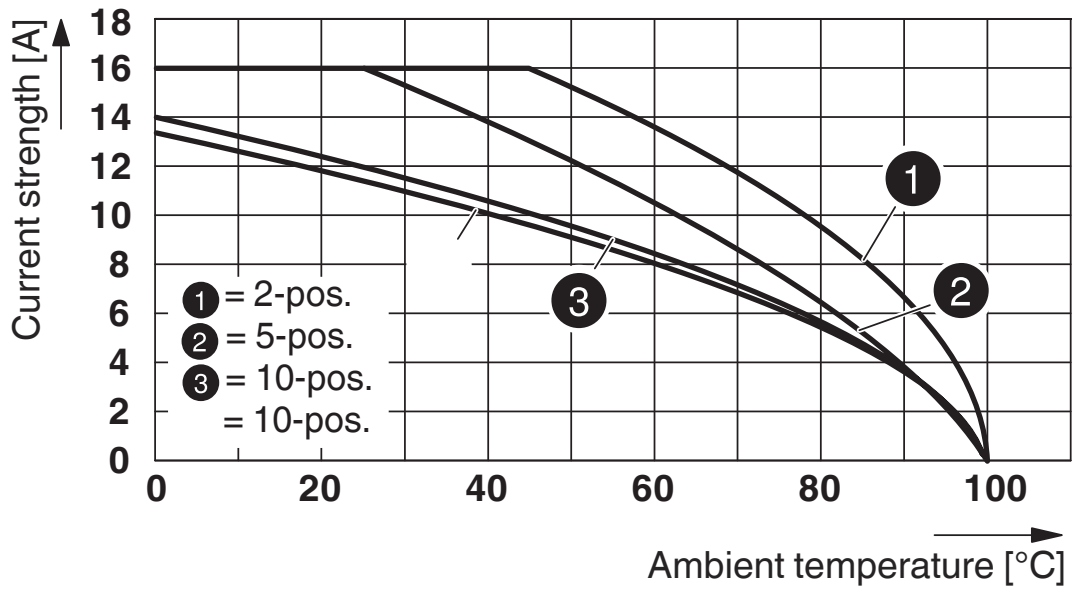
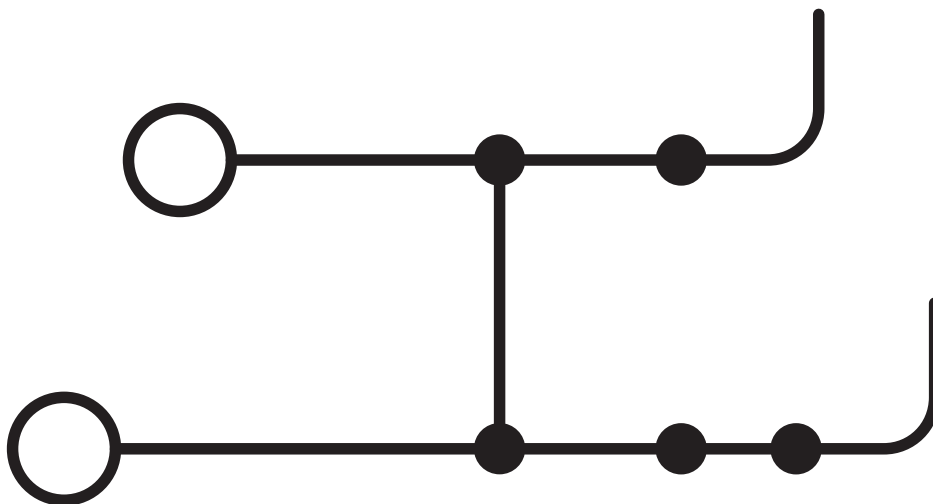


Diagrama de circuitos



# PTTBS 1,5/S/2P-PV - Borne de dois níveis



3214521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214521>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214521>

### DNV

ID de certificação: TAE000010T



### CSA

ID de certificação: 13631

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	300 V	15 A	26 - 14	-
C	300 V	15 A	26 - 14	-
D	600 V	5 A	26 - 14	-



### Esquema IECCE CB

ID de certificação: DE1-65179

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine	500 V	-	-	-



### EAC

ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00644



### cULus Recognized

ID de certificação: E60425

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	300 V	15 A	26 - 14	-
C	300 V	15 A	26 - 14	-
D	600 V	5 A	26 - 14	-



### LR

ID de certificação: LR2371832TA



NK

# PTTBS 1,5/S/2P-PV - Borne de dois níveis



3214521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214521>

ID de certificação: 14ME0912



**BV**

ID de certificação: 39979/B0 BV



**VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung**

ID de certificação: 40034766

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine	500 V	-	-	-



**EAC**

ID de certificação: KZ7500651131219505

# PTTBS 1,5/S/2P-PV - Borne de dois níveis



3214521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214521>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250117
ECLASS-15.0	27250117

### ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

### UNSPSC

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

# PTTBS 1,5/S/2P-PV - Borne de dois níveis



3214521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214521>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpre 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 2026 © - 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)