

PTTB 1,5/S - Borne de dois níveis



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208511>

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, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 16 A, tipo de conexão: Conexão Push-in, 1. e 2o. nível, Bitola: 1,5 mm², perfil de conexão: 0,14 mm² - 1,5 mm², 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
- 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	3208511
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE22
Chave de produto	BE2214
GTIN	4046356564540
Peso por unidade (inclusive embalagem)	6,906 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	6,906 g
País de origem	DE

PTTB 1,5/S - Borne de dois níveis

3208511

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208511>



Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de vários andares
Família de produtos	PT
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
Número de conexões	4
Número de linhas	2
Potenciais	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	0,56 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	1,5 mm²

1. e 2o. nível

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Pino calibrador	A1 / B1
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
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
Corrente nominal	16 A
Corrente de carga máxima	16 A
Tensão nominal	500 V
Bitola nominal	1,5 mm²

1. e 2o. 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

PTTB 1,5/S - Borne de dois níveis

3208511

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208511>



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	3208579 D-PTTB 1,5/S
	3030747 ATP-STTB 4
	1204504 SZF 0-0,4X2,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-3,5 / 3213014
	Jumper / FBS 3-3,5 / 3213027
	Jumper / FBS 4-3,5 / 3213030
	Jumper / FBS 5-3,5 / 3213043
	Jumper / FBS 10-3,5 / 3213056
	Jumper / FBS 20-3,5 / 3213069
Dados de ponte	13,5 A / 1,5 mm²
Elevação de temperatura Ex	40 K (14,5 A / 1,5 mm²)
para jumpeamento com jumper	352 V
- com ligação em jumpeamento alternado	220 V
- com ligação em jumpeamento alternado via terminal PE	220 V
- com jumpeamento recortado	166 V
- com jumpeamento recortado com tampa	275 V
- com jumpeamento recortado com placa separadora de seções	352 V
Tensão de isolamento nominal	320 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	352 V
Corrente nominal	14,5 A
Corrente de carga máxima	14,5 A

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
Saída	(constante)

Nível Ex 1º nível

Resistência de contato	1,4 mΩ
Saída	(constante)

PTTB 1,5/S - Borne de dois níveis



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208511>

Nível Ex 2º nível

Resistência de contato	1,3 mΩ
------------------------	--------

Medidas

Largura	3,5 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	65,4 mm
Profundidade	41,1 mm
Profundidade em NS 35/7,5	42,6 mm
Profundidade em NS 35/15	50,1 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
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

Ensaio elétrico

Teste de tensão de impulso

Tensão de teste Valor de referência	7,3 kV
Resultado	Aprovado no teste

Teste de elevação de temperatura

Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 1,5 mm²	0,18 kA
Resultado	Aprovado no teste

PTTB 1,5/S - Borne de dois níveis



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208511>

Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	1,89 kV
Resultado	Aprovado no teste

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Ensaio mecânicos

Resistência mecânica

Resultado	Aprovado no teste
-----------	-------------------

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 35
Força de teste Valor de referência	1 N
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	0,14 mm ² /0,2 kg
	1,5 mm ² /0,4 kg
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais e de vida útil operacional

Envelhecimento

Resultado	Aprovado no teste
-----------	-------------------

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 de categoria 2, na plataforma rotativa
Frequência	f ₁ = 5 Hz a f ₂ = 250 Hz
Nível ASD	6,12 (m/s ²) ² /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

PTTB 1,5/S - Borne de dois níveis



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208511>

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

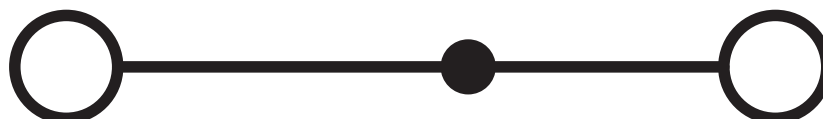
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

Montagem

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

Desenhos

Diagrama de circuitos



PTTB 1,5/S - Borne de dois níveis



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208511>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208511>

 CSA ID de certificação: 2030668				
	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	-

 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 ID de certificação: 14ME0912				
---	--	--	--	--

ABS ID de certificação: 21-2192245-PDA				
--	--	--	--	--

DNV ID de certificação: TAE000010T				
--	--	--	--	--

 EAC Ex ID de certificação: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

PTTB 1,5/S - Borne de dois níveis



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208511>



IECEx

ID de certificação: IECEx SEV13.0005U



ATEX

ID de certificação: SEV13ATEX0159U



CCC

ID de certificação: 2020322313000631

PTTB 1,5/S - Borne de dois níveis



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208511>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

PTTB 1,5/S - Borne de dois níveis



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208511>

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	0,046 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