

# PT 1,5/S-QUATTRO - Borne de passagem



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208197>

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 passagem, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 17,5 A, quantidade de conexões: 4, tipo de conexão: Conexão Push-in, 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

- 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	3208197
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE22
Chave de produto	BE2213
GTIN	4046356564328
Peso por unidade (inclusive embalagem)	5,146 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	4,828 g
País de origem	DE

# PT 1,5/S-QUATTRO - Borne de passagem



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208197>

## 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 de vários condutores
Família de produtos	PT
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
Número de conexões	4
Número de linhas	1
Potenciais	1

### 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	4
Bitola nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
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 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>
Corrente nominal	17,5 A
Corrente de carga máxima	17,5 A (A corrente de carga máx. não pode exceder a corrente cumulativa de todos os condutores conectados.)
Tensão nominal	500 V
Bitola nominal	1,5 mm <sup>2</sup>

# PT 1,5/S-QUATTRO - Borne de passagem



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208197>

## 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>

## Dados Ex

### Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	⊕ 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	3208375 D-PT 1,5/S-QUATTRO 3030815 ATP-ST QUATTRO 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	14,5 A (1,5 mm <sup>2</sup> )
Elevação de temperatura Ex	40 K (15 A / 1,5 mm <sup>2</sup> )
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	15 A
Corrente de carga máxima	15 A
Resistência de contato	1,5 mΩ

### Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	16
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	26 ... 16
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

# PT 1,5/S-QUATTRO - Borne de passagem



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208197>

Capacidade de conexão AWG	26 ... 16
---------------------------	-----------

## Medidas

Largura	3,5 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	63,2 mm
Profundidade	30,5 mm
Profundidade em NS 35/7,5	32 mm
Profundidade em NS 35/15	39,5 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 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
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 $\leq$ 45 K
Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 1,5 mm <sup>2</sup>	0,18 kA
Resultado	Aprovado no teste

### Rigidez dielétrica de frequência normal

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

## Características mecânicas

# PT 1,5/S-QUATTRO - Borne de passagem



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208197>

## Dados mecânicos

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

## Ensaio mecânicos

### Resistência mecânica

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

### Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 35
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 <sup>2</sup> /0,2 kg
	1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg
Resultado	Aprovado no teste

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Envelhecimento

Ciclos de temperatura	192
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):2022-06
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	11,83 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Aceleração	4,25g
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):2022-06
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

# PT 1,5/S-QUATTRO - Borne de passagem



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208197>

## 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

# PT 1,5/S-QUATTRO - Borne de passagem

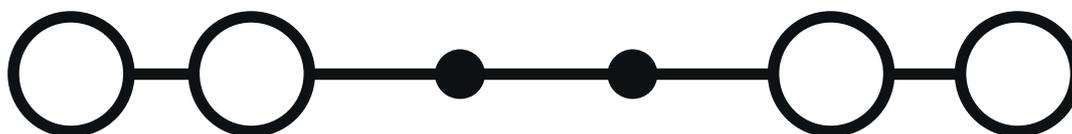
3208197

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208197>



## Desenhos

### Diagrama de circuitos



# PT 1,5/S-QUATTRO - Borne de passagem



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208197>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208197>

 <b>CSA</b> 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	-

 <b>Esquema IECCE CB</b> ID de certificação: DE1-62964				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine	500 V	-	-	0,14 - 1,5

 <b>cULus Recognized</b> 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	-

 <b>LR</b> ID de certificação: LR2371832TA				
--	--	--	--	--

 <b>ClassNK</b> <b>NK</b> ID de certificação: 14ME0912				
--	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de certificação: 40039739				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine	500 V	17,5 A	-	0,14 - 1,5

# PT 1,5/S-QUATTRO - Borne de passagem



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208197>

## ABS

ID de certificação: 21-2192245-PDA

## DNV

ID de certificação: TAE000010T



## EAC Ex

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



## IECEX

ID de certificação: IECEX SEV13.0005U



## ATEX

ID de certificação: SEV13ATEX0159U



## CCC

ID de certificação: 2020322313000631



## EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950

# PT 1,5/S-QUATTRO - Borne de passagem



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208197>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 1,5/S-QUATTRO - Borne de passagem



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3208197>

## 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%
---	--

### EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,035 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)