

# PT 2,5-QUATTRO RD - Borne de passagem



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3209580>

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: 800 V, corrente nominal: 24 A, quantidade de conexões: 4, tipo de conexão: Conexão Push-in, 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: vermelho

## Suas vantagens

- Além da possibilidade de teste no canal funcional duplo, em todos os terminais está disponível uma saída de teste adicional
- 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

## Dados comerciais

Código	3209580
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE22
Chave de produto	BE2213
GTIN	4046356680547
Peso por unidade (inclusive embalagem)	9,289 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	10,09 g
País de origem	CN

# PT 2,5-QUATTRO RD - Borne de passagem



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3209580>

## 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
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	8 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,77 W

### Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	4
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Pino calibrador	A3 B2
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
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 ... 12 (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>
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm <sup>2</sup>
Corrente nominal	24 A
Corrente de carga máxima	28 A (com bitola de condutor de 4 mm <sup>2</sup> rígida)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>

#### Bitolas plugáveis diretamente

Bitola do condutor, fixa	0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
--------------------------	--

# PT 2,5-QUATTRO RD - Borne de passagem



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3209580>

Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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
Faixa da temperatura de utilização (1)	-60 °C ... 85 °C
Faixa da temperatura de utilização (2)	-40 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3030514 D-ST 2,5-QUATTRO 3030815 ATP-ST QUATTRO 3036602 DS-ST 2,5 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-5 / 3030161 Jumper / FBS 3-5 / 3030174 Jumper / FBS 4-5 / 3030187 Jumper / FBS 5-5 / 3030190 Jumper / FBS 10-5 / 3030213 Jumper / FBS 20-5 / 3030226
Dados de ponte	19 A (2,5 mm <sup>2</sup> )
Elevação de temperatura Ex para jumpeamento com jumper	40 K (19 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )
- com ligação em jumpeamento alternado	550 V
- com jumpeamento recortado	352 V
- com jumpeamento recortado com tampa	220 V
- com jumpeamento recortado com placa separadora de seções	275 V
Tensão de isolamento nominal	550 V
Saída	(constante)

### Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	550 V
Corrente nominal	19 A
Corrente de carga máxima	23 A
Resistência de contato	1,14 mΩ

### 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

# PT 2,5-QUATTRO RD - Borne de passagem



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3209580>

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	72,2 mm
Profundidade	35,3 mm
Profundidade em NS 35/7,5	36,8 mm
Profundidade em NS 35/15	44,3 mm

## Dados de material

Cor	vermelho (RAL 3001)
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)	125 °C

## Ensaio elétrico

### Teste de tensão de impulso

Tensão de teste Valor de referência	9,8 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 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
Resultado	Aprovado no teste

### Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	2 kV
Resultado	Aprovado no teste

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

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

## Ensaio mecânico

### 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

# PT 2,5-QUATTRO RD - Borne de passagem



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3209580>

Velocidade de rotação	10 (+/- 2) U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 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	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):2018-05
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 ... 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 %

# PT 2,5-QUATTRO RD - Borne de passagem



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3209580>

## 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



# PT 2,5-QUATTRO RD - Borne de passagem



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3209580>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3209580>

 <b>CSA</b> ID de certificação: 2030668				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Usegroup B	600 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup C	600 V	20 A	26 - 12	-

 <b>Esquema IECCE CB</b> ID de certificação: DE1-66980				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 <b>EAC</b> ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00644				
--	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Usegroup B	600 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup C	600 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup F	800 V	20 A	26 - 12	-

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

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

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de certificação: 40032222				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

# PT 2,5-QUATTRO RD - Borne de passagem



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3209580>

## ABS

ID de certificação: 21-2192245-PDA

## DNV

ID de certificação: TAE000010T



## cUL Recognized

ID de certificação: E192998

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	550 V	20 A	26 - 12	-



## EAC Ex

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



## IEC Ex

ID de certificação: IECExPTB10.0021U

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Somente condutores flexíveis	550 V	19 A	-	0,14 - 2,5
Somente condutores rígidos	550 V	23 A	-	0,14 - 4



## UL certificado

ID de certificação: E192998

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	550 V	20 A	26 - 12	-



## ATEX

ID de certificação: PTB09ATEX1111U

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Somente condutores flexíveis	550 V	19 A	-	0,14 - 2,5
Somente condutores rígidos	550 V	23 A	-	0,14 - 4



## CCC

ID de certificação: 2020322313000631

# PT 2,5-QUATTRO RD - Borne de passagem



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3209580>



**UKCA-EX**

ID de certificação: CSAE 22UKEX1096U



**EAC Ex**

ID de certificação: KZ 7500525010101950

# PT 2,5-QUATTRO RD - Borne de passagem



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3209580>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 2,5-QUATTRO RD - Borne de passagem



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3209580>

## 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 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)