

# QTC 1,5-QUATTRO BU - Borne de passagem



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205080>

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: 17,5 A, quantidade de conexões: 4, tipo de conexão: Conexão rápida, Bitola: 1,5 mm<sup>2</sup>, 1. nível, perfil de conexão: 0,25 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/7,5, cor: azul

## Suas vantagens

- Modelo compacto
- Verificado para aplicações ferroviárias

## Dados comerciais

Código	3205080
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE31
Chave de produto	BE3113
GTIN	4017918932503
Peso por unidade (inclusive embalagem)	14,85 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	14,7 g
País de origem	CN

# QTC 1,5-QUATTRO BU - Borne de passagem



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205080>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de vários condutores
Família de produtos	QTC
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
	Indústria de processamento
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	0,56 W

### Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	4
Frequência de ligação com mesma bitola	100
Bitola nominal	1,5 mm <sup>2</sup>

#### 1. nível

Tipo de conexão	Conexão rápida
Material isolamento do fio	PVC / PE
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 16 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 16 (convertido conforme IEC)
Bitola dos cabos de sensores	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
Corrente nominal	17,5 A (com bitola de condutor de 1,5 mm <sup>2</sup> )
Corrente de carga máxima	17,5 A (com bitola de 1,5 mm <sup>2</sup> , a máx. corrente de carga não pode exceder a corrente cumulativa de todos os condutores conectados.)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	1,5 mm <sup>2</sup>

### Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

# QTC 1,5-QUATTRO BU - Borne de passagem



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205080>

Identificação	Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-45 °C ... 90 °C
Acessório com certificação Ex	3205174 D-QTC 1,5-QUATTRO 3206225 ATP-QTC QUATTRO 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	16,5 A (1,5 mm <sup>2</sup> )
Elevação de temperatura Ex para jumpeamento com jumper	40 K (20,5 A / 1,5 mm <sup>2</sup> )
- com ligação em jumpeamento alternado	550 V
- com jumpeamento recortado com tampa	352 V
- com jumpeamento recortado com placa separadora de seções	220 V
Tensão de isolamento nominal	275 V
Saída	500 V
	(constante)

## Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	550 V
Corrente nominal	18,5 A
Corrente de carga máxima	18,5 A
Resistência de contato	1,2 mΩ

## Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	16
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	24 ... 16
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	24 ... 16
Frequência de ligação com mesma bitola	100

## Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	94 mm
Profundidade em NS 35/7,5	39,3 mm
Profundidade em NS 35/15	46,8 mm

## Dados de material

# QTC 1,5-QUATTRO BU - Borne de passagem



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205080>

Cor	azul (RAL 5015)
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

## Cabos/condutores

Diâmetro de condutor inclusive isolação	3 mm
---	------

## 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 1,5 mm <sup>2</sup>	0,18 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

# QTC 1,5-QUATTRO BU - Borne de passagem



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205080>

## 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	0,2 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

### 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

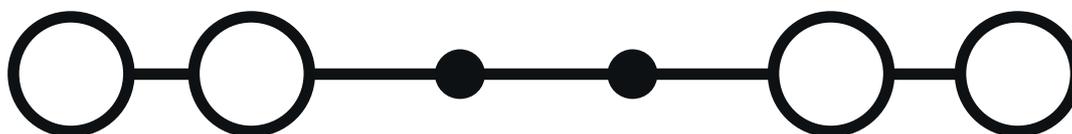
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

## Montagem

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

## Desenhos

### Diagrama de circuitos



# QTC 1,5-QUATTRO BU - Borne de passagem



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205080>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205080>

 <b>CSA</b> ID de certificação: 2030668				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	600 V	10 A	24 - 16	-
C	600 V	10 A	24 - 16	-

 <b>EAC</b> ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00539				
--	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	600 V	10 A	24 - 16	-
C	600 V	10 A	24 - 16	-

 <b>ClassNK</b> ID de certificação: 09 ME 139				
---	--	--	--	--

<b>ABS</b> ID de certificação: 22-2196825-PDA				
--	--	--	--	--

<b>DNV</b> ID de certificação: TAE000014H				
--	--	--	--	--

 <b>EAC Ex</b> ID de certificação: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

 <b>IECEX</b> ID de certificação: IECEXKIWA19.0011U				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine	550 V	18,5 A	-	0,25 - 1,5

# QTC 1,5-QUATTRO BU - Borne de passagem



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205080>

 <b>ATEX</b> ID de certificação: KIWA19ATEX0019U				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine				
Certificação de testes de amostra	550 V	18,5 A	-	0,25 - 1,5

 <b>CCC</b> ID de certificação: 2020322313000625				
--	--	--	--	--

 <b>UKCA-EX</b> ID de certificação: CSAE 22UKEX1429U				
--	--	--	--	--

# QTC 1,5-QUATTRO BU - Borne de passagem



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205080>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QTC 1,5-QUATTRO BU - Borne de passagem



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3205080>

## 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)