

# PT 16 N BU - Borne de passagem



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212142>

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: 1000 V, corrente nominal: 76 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão Push-in, Bitola: 16 mm<sup>2</sup>, perfil de conexão: 0,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: azul

## 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

# PT 16 N BU - Borne de passagem



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212142>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de passagem
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
Número de conexões	2
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	2,43 W

### Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	16 mm <sup>2</sup>
Comprimento de decapagem	18 mm ... 20 mm
Pino calibrador	A7
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	20 ... 4 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	20 ... 4 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Corrente nominal	76 A
Corrente de carga máxima	85 A (com bitola de condutor de 25 mm <sup>2</sup> rígida)
Tensão nominal	1000 V
Bitola nominal	16 mm <sup>2</sup>

### Bitolas plugáveis diretamente

Bitola do condutor, fixa	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### Dados Ex

# PT 16 N BU - Borne de passagem



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212142>

## Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Gama de temperaturas de aplicação	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3212060 D-PT 16 N
	1206612 SZF 3-1,0X5,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper de encaixe / FBS 2-12 / 3005950
Dados de ponte	60,5 A / 16 mm <sup>2</sup>
Elevação de temperatura Ex	40 K (65,5 A / 16 mm <sup>2</sup> )
Tensão de dimensionamento	550 V
para jumpeamento com jumper	550 V
Tensão de isolamento nominal	500 V
Saída	(constante)

## Nível Ex Geral

Corrente nominal	65,5 A
Corrente de carga máxima	78 A
Resistência de passagem	0,31 mΩ

## Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	16 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	6
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	20 ... 4
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	20 ... 6

## Medidas

Largura	12,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura NS 35/15	60,1 mm
Altura NS 35/7,5	52,6 mm
Comprimento	75,4 mm

## Dados de material

Cor	azul
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

# PT 16 N BU - Borne de passagem



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212142>

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

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

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

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 105 °C (temperatura de operação máx. por um curto período, ver 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 (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

Phoenix Contact 2023 © - 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)