

# MUT 2,5 BU - Borne miniatura de passagem



3248031

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248031>

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 miniatura de passagem, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 24 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 2,5 mm<sup>2</sup>, 1. nível, perfil de conexão: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 15, cor: azul

## Suas vantagens

- Econômico em termos de espaço, devido ao formato compacto e possibilidade de montagem sobre trilho de fixação 15 mm
- Inequivoco, graças à etiquetagem de todos os pontos de terminal
- Distribuição de potencial simples devido às pontes conectoras padronizadas

## Dados comerciais

Código	3248031
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE11
Chave de produto	BE1161
GTIN	4046356801478
Peso por unidade (inclusive embalagem)	5,166 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	4,746 g
País de origem	TR

# MUT 2,5 BU - Borne miniatura de passagem



3248031

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248031>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Miniterminal
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	6 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,77 W

### Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	12

#### 1. nível

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M3
Torque de aperto	0,5 ... 0,6 Nm
Comprimento de decapagem	9 mm
Pino calibrador	A3
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 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> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Corrente nominal	24 A
Corrente de carga máxima	30 A (com bitola de 4 mm <sup>2</sup> )
Tensão nominal	500 V
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>

# MUT 2,5 BU - Borne miniatura de passagem



3248031

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248031>

## Dados Ex

### Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3248033 D-MUT 2,5/4 1205053 SZS 0,6X3,5 3022263 CLIPFIX 15
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	18,5 A (2,5 mm <sup>2</sup> )
Elevação de temperatura Ex para jumpeamento com jumper	40 K (20,7 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )
- com ligação em jumpeamento alternado	352 V
- com ligação em jumpeamento alternado via terminal PE	220 V
- com jumpeamento recortado com tampa	220 V
Tensão de isolamento nominal	320 V
Saída	(constante)

### Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	352 V
Corrente nominal	20,5 A
Corrente de carga máxima	25,5 A
Resistência de contato	0,33 mΩ

### Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	14
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	24 ... 12
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	24 ... 14
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	24 ... 16
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	24 ... 16

## Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm

# MUT 2,5 BU - Borne miniatura de passagem



3248031

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248031>

Altura	29,9 mm
Profundidade em NS 15	34 mm

## Dados de material

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

## Ensaio elétrico

### Teste de tensão de impulso

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

### 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 mecânico

### Resistência mecânica

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

## Condições ambientais e de vida útil operacional

# MUT 2,5 BU - Borne miniatura de passagem



3248031

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248031>

## 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 15
------------------	-------

# MUT 2,5 BU - Borne miniatura de passagem

3248031

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248031>



## Desenhos

### Diagrama de circuitos



# MUT 2,5 BU - Borne miniatura de passagem




3248031


<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248031>


## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248031>


 <b>CSA</b> ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	300 V	20 A	26 - 12	-
C	300 V	20 A	26 - 12	-
D	600 V	5 A	26 - 12	-

 <b>Esquema IECCE CB</b> ID de certificação: DE1-65791				
--	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	300 V	20 A	24 - 12	-
C	300 V	20 A	24 - 12	-

 <b>Autorização de símbolos VDE</b> ID de certificação: 40038907				
--	--	--	--	--

<b>DNV</b> ID de certificação: TAE00003J4				
--	--	--	--	--


 <b>IECEX</b> ID de certificação: IECEX SEV13.0012U				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine				
Somente condutores flexíveis	352 V	20,5 A	-	0,2 - 2,5
Somente condutores rígidos	352 V	20,5 A	-	0,2 - 4

# MUT 2,5 BU - Borne miniatura de passagem



3248031

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248031>

 <b>ATEX</b> ID de certificação: SEV13ATEX0178U				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $\text{mm}^2$
keine				
Somente condutores flexíveis	352 V	20,5 A	-	0,2 - 2,5
Somente condutores rígidos	352 V	20,5 A	-	0,2 - 4

 <b>CCC</b> ID de certificação: 2020322313000629	
--	--

 <b>UKCA-EX</b> ID de certificação: CML 22UKEX1226U	
---	--



# MUT 2,5 BU - Borne miniatura de passagem



3248031

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248031>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MUT 2,5 BU - Borne miniatura de passagem



3248031

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248031>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

### EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	5d0f53bb-6cb1-43b5-a496-145e52c2098b

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)