

# STTB 4 BU - Borne à mola de dois níveis



3031432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031432>

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 à mola de dois níveis, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 30 A, tipo de conexão: Conexão à mola, 1. e 2o. nível, Bitola: 4 mm<sup>2</sup>, perfil de conexão: 0,08 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: azul

## Suas vantagens

- Cabeamento simples de condutores muito pequenos e flexíveis
- Permite o cabeamento com apenas uma mão
- Sem redução da bitola na utilização de condutores com terminal tubular
- Segurança comprovada resistente a vibrações através de elementos de contato com mola
- Grande economia de espaço graças à integração compacta de dois circuitos de corrente separados em uma única régua de borne
- Flexibilidade total graças aos acessórios padronizados de jumper, identificação e teste CLIPLINE complete

## Dados comerciais

Código	3031432
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Chave comercial	BE2114
Chave de produto	BE2114
GTIN	4017918186937
Peso por unidade (inclusive embalagem)	16,551 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	16,551 g
País de origem	DE

# STTB 4 BU - Borne à mola de dois níveis



3031432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031432>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de vários andares
Família de produtos	ST
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
	Indústria de processamento
Número de conexões	4
Número de linhas	2

### 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	1,02 W

### Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	4 mm <sup>2</sup>

#### 1. e 2o. nível

Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	28 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	28 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 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 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal	4 mm <sup>2</sup>
Corrente nominal	30 A
Corrente de carga máxima	32 A (com bitola de condutor de 6 mm <sup>2</sup> )
Tensão nominal	500 V

### Dados Ex

#### Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
---------------	------------------------

# STTB 4 BU - Borne à mola de dois níveis



3031432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031432>

Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 85 °C
Acessório com certificação Ex	3030462 D-STTB 4
	3030747 ATP-STTB 4
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-6 / 3030336
	Jumper / FBS 3-6 / 3030242
	Jumper / FBS 4-6 / 3030255
	Jumper / FBS 5-6 / 3030349
	Jumper / FBS 10-6 / 3030271
	Jumper / FBS 20-6 / 3030365
Dados de ponte	24 A / 4 mm <sup>2</sup>
Elevação de temperatura Ex	40 K (29,5 A/4 mm <sup>2</sup> )
para jumpeamento com jumper	440 V
- com ligação em jumpeamento alternado	352 V
- com ligação em jumpeamento alternado via terminal PE	352 V
- com jumpeamento recortado com tampa	220 V
- com jumpeamento recortado com placa separadora de seções	220 V
Tensão de isolamento nominal	400 V
Saída	(constante)

## Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	440 V
Corrente nominal	26,5 A
Corrente de carga máxima	30 A

## Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	4 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	12
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	28 ... 10
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	28 ... 12
Saída	(constante)

## Nível Ex 1º nível

Resistência de contato	0,94 mΩ
Saída	(constante)

## Nível Ex 2º nível

Resistência de contato	0,69 mΩ
------------------------	---------

## Medidas

Largura	6,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm

# STTB 4 BU - Borne à mola de dois níveis



3031432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031432>

Altura	83,5 mm
Profundidade em NS 35/7,5	47,5 mm
Profundidade em NS 35/15	55 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))	125 °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
Liberção de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 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 ... 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
------------------------	---------------

# STTB 4 BU - Borne à mola de dois níveis



3031432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031432>

## Montagem

Tipo de montagem	NS 35/7,5
	NS 35/15

## Desenhos

Diagrama de circuitos



# STTB 4 BU - Borne à mola de dois níveis





3031432


<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031432>

## Certificações


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031432>


 <b>CSA</b> ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	300 V	30 A	28 - 10	-
C	300 V	30 A	28 - 10	-

 <b>Esquema IECCE CB</b> ID de certificação: DE1-63028_M1				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine	500 V	32 A	-	0,2 - 4

 <b>KR</b> ID de certificação: HMB17372-EL002				
---	--	--	--	--

 <b>NK</b> ID de certificação: 09 ME 140				
--	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de certificação: 40009034				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine	500 V	32 A	-	0,2 - 4

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	300 V	30 A	28 - 10	-
C	300 V	30 A	28 - 10	-

<b>DNV</b> ID de certificação: TAE00001CS				
--	--	--	--	--

# STTB 4 BU - Borne à mola de dois níveis



3031432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031432>



**ATEX**

ID de certificação: KEMA00ATEX2129U



**IECEX**

ID de certificação: IECEX KEM 06.0050U



**CCC**

ID de certificação: 2020322313000621



**UKCA-EX**

ID de certificação: DEKRA 21UKEX0301U



**EAC Ex**

ID de certificação: KZ 7500525010101950

# STTB 4 BU - Borne à mola de dois níveis



3031432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031432>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

### ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

### UNSPSC

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

# STTB 4 BU - Borne à mola de dois níveis



3031432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031432>

## 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%
---	--

### EF3.1 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,074 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)