

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Borne de vários andares, Tipo de conexão: conexão à mola, Bitola: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 28 - 12, Largura: 5,2 mm, Cor: cinza, Tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15

### Propriedades do artigo

Identificável em cada nível

### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	50 STK
GTIN	 4 017918 876173
GTIN	4017918876173
Peso por unidade (exclusive embalagem)	18,072 g
Número do imposto alfandegário	85369010
País de origem	Polónia

### Dados técnicos

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Sem substâncias perigosas acima dos valores limite
------------	--

#### Geral

Número de níveis	3
Número de conexões	6
Potenciais	3
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Cor	cinza
Material isolante	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Tensão de choque de dimensionamento	6 kV
Grau de impurezas	3
Categoria de sobretensão	III

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Dados técnicos

#### Geral

Grupo de material isolante	I
Corrente de carga máxima	28 A (com bitola do condutor de 4 mm <sup>2</sup> )
Corrente nominal I <sub>N</sub>	20 A
Tensão U <sub>N</sub>	500 V
Parede lateral aberta	Sim
Especificação de teste Proteção contra toque	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Proteção para as costas da mão	assegura
Proteção para dedos	assegura
Resultado Teste de tensão de impulso	Aprovado no teste
Teste de tensão de impulso Valor de referência	7,3 kV
Resultado do teste de tensão alternada suportável	Aprovado no teste
Tensão alternada suportável valor de referência	1,89 kV
Resultado do teste da resistência mecânica de pontos de contato (5 conexões dos condutores)	Aprovado no teste
Resultado Teste de flexão	Aprovado no teste
Teste de flexão Velocidade de rotação	10 U/min
Teste de flexão Rotações	135
Teste de flexão Bitola do condutor/peso	0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg
Resultado Teste de tração	Aprovado no teste
Teste de tração bitola de condutor	0,08 mm <sup>2</sup>
Força de tração Valor de referência	5 N
Teste de tração bitola de condutor	2,5 mm <sup>2</sup>
Força de tração Valor de referência	50 N
Teste de tração bitola de condutor	4 mm <sup>2</sup>
Força de tração Valor de referência	60 N
Resultado do assento fixo na base de fixação	Aprovado no teste
Assento fixo no apoio de fixação	NS 35
Valor de referência	1 N
Resultado do teste de queda de tensão	Aprovado no teste
Resultado do teste de aquecimento	Aprovado no teste
Resultado Resistência ao curto-circuito	Aprovado no teste
Teste da resistência ao curto-circuito Bitola do condutor	2,5 mm <sup>2</sup>
Resistência ao curto-circuito	0,3 kA
Teste da resistência ao curto-circuito Bitola do condutor	4 mm <sup>2</sup>
Resistência ao curto-circuito	0,48 kA
Resultado Teste de envelhecimento	Aprovado no teste
Teste de envelhecimento para fileiras de terminais sem parafuso Ciclos de temperatura	192
Resultado Teste térmico	Aprovado no teste

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Dados técnicos

#### Geral

Prova das características térmicas (chama de agulha) Duração de atuação	30 s
Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)	130 °C
Índice de temperatura do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Aplicação estática do material isolante	-60 °C
Reação ao fogo de veículos sobre trilhos (DIN 5510-2)	Aprovado no teste
Procedimento de verificação com chama de teste (DIN EN 60695-11-10)	V0
Índice de oxigênio (DIN EN ISO 4589-2)	>32 %
NF F16-101, NF F10-102 Classe I	2
NF F16-101, NF F10-102 Classe F	2
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
Liberação de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
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

#### Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Comprimento	99,5 mm
Altura NS 35/7,5	58 mm
Altura NS 35/15	65,5 mm

#### Dados de conexão

Tipo de conexão	conexão à mola
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Perfil do condutor rígido mín.	0,08 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	4 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG mín.	28
Bitola do condutor AWG máx.	12
Bitola do condutor flexível mín.	0,08 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível AWG mín.	28
Bitola do condutor flexível AWG máx.	14

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Dados técnicos

#### Dados de conexão

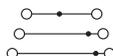
Perfil do condutor flexível com terminal tubular sem isolamento de plástico mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor flexível com terminal tubular sem isolamento de plástico máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor flexível com terminal tubular com isolamento de plástico mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor flexível com terminal tubular com isolamento de plástico máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil flexível com TWIN-AEH com isolamento de plástico máx.	0,5 mm <sup>2</sup>
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Pino calibrador	A3

#### Normas e disposições

Conexão conforme norma	CSA
	IEC 60947-7-1
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

### Desenhos

#### Diagrama de circuitos



### Classificações

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141128
eCl@ss 4.1	27141128
eCl@ss 5.0	27141128
eCl@ss 5.1	27141128
eCl@ss 6.0	27141128
eCl@ss 7.0	27141128
eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
-------------	----------

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Classificações

#### UNSPSC

UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

### Certificações

#### Certificações

#### Certificações

CSA / UL Recognized / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / EAC / EAC / BV / cULus Recognized

#### Certificações Ex

#### Detalhes da certificação

CSA  13631		
	B	C
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12	28-12
Corrente nominal IN	20 A	20 A
Tensão UN	300 V	300 V

UL Recognized  <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> FILE E 60425			
	B	C	D
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12	28-12	28-12
Corrente nominal IN	20 A	20 A	5 A
Tensão UN	300 V	300 V	600 V

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung  40009033	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-2.5
Corrente nominal IN	24 A
Tensão UN	500 V

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Certificações

cUL Recognized <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 60425

	B	C	D
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12	28-12	28-12
Corrente nominal IN	20 A	20 A	5 A
Tensão UN	300 V	300 V	600 V

IECEE CB Scheme <http://www.iecee.org/DE1-51366>

mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-2.5
Corrente nominal IN	24 A
Tensão UN	500 V

EAC 7500651.22.01.00246

EAC EAC-Zulassung

BV 13403/B0 BV

cULus Recognized <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

### Acessórios

#### Acessórios

#### Conector de teste

Plugue de teste - PS-5 - 3030983



Plugue de teste, Cor: vermelho

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Acessórios

Plugue de teste - PS-5/2,3MM RD - 3038723



Plugue de teste, Cor: vermelho

---

### Documentação

Material de montagem - ST-IL - 3039900

Etiqueta de operação para o terminal ST



---

### Ferramenta para parafusar

Chave de fenda - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Ferramenta de acionamento, para bornes ST, adequada também como chave de fenda para parafuso com ranhura, tamanho: 0,6x3,5x100 mm, cabo de 2 componentes, com proteção antideslizante

---

Chave de fenda - ST-BW - 1207608



Ferramenta de acionamento, para todas as molas de tração de 2,5 mm<sup>2</sup> - 4,0 mm<sup>2</sup>

---

### Identificado com um marcador de terminais

Proteção de aviso - WST 2,5 - 3030941



Proteção de aviso, 5 pólos, para largura de bornes: 5,2 mm

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Acessórios

#### Tira Zack plana - ZBF 5 CUS - 0825025



Tira Zack plana, disponível para pedido: em tiras, branco, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5 mm, Tamanho para gravação: 5,15 x 5,15 mm

#### Tira Zack plana - ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



Tira Zack plana, Fitas, branco, identificado, impresso horizontalmente: números consecutivos 1-10, 11-20 etc. até 491-500, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5 mm, Tamanho para gravação: 5,15 x 5,15 mm

#### Tira Zack plana - ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Tira Zack plana, Fitas, branco, identificado, impressão vertical: números consecutivos 1-10, 11-20 etc. até 91-100, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5 mm, Tamanho para gravação: 5,15 x 5,15 mm

#### Tira Zack plana - ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



Tira Zack plana, Fitas, branco, identificado, impresso horizontalmente: números consecutivos 2-20, 22-40 etc. até 82-100, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5 mm, Tamanho para gravação: 5,15 x 5,15 mm

#### Tira Zack plana - ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



Tira Zack plana, Fitas, branco, identificado, impresso horizontalmente: números ímpares 1-19, 21-39, etc. até 81-99, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5 mm, Tamanho para gravação: 5,15 x 5,15 mm

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Acessórios

#### Marcador de terminais - UC-TMF 5 CUS - 0824638



Marcador de terminais, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5,2 mm, Tamanho para gravação: 4,6 x 5,1 mm

#### Marcador de terminais - UCT-TMF 5 CUS - 0829658



Marcador de terminais, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5,2 mm, Tamanho para gravação: 4,4 x 4,7 mm

### Luva isolante

#### Suporte isolante - ISH 2,5/0,2 - 3002843



Suporte isolante, Cor: branco

#### Suporte isolante - ISH 2,5/0,5 - 3002856



Suporte isolante, Cor: cinza

#### Suporte isolante - ISH 2,5/1,0 - 3002869



Suporte isolante, Cor: preto

### Marcador de terminais sem impressão

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Acessórios

Tira Zack plana - ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



Tira Zack plana, Fitas, branco, não impresso, identificável com: Plotter, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5 mm, Tamanho para gravação: 5,1 x 5,2 mm

Marcador de terminais - UC-TMF 5 - 0818153



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5,2 mm, Tamanho para gravação: 4,6 x 5,1 mm

Marcador de terminais - UCT-TMF 5 - 0828744



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, THERMOMARK PRIME, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5,2 mm, Tamanho para gravação: 4,4 x 4,7 mm

Placa de isolamento de seções

Placa distanciadora - DP PS-5 - 3036725



Placa distanciadora, Comprimento: 22,4 mm, Largura: 5,2 mm, Altura: 29 mm, Número de pólos: 1, Cor: vermelho

Ponte conectora

Jumper plugável - FBS 2-5 - 3030161



Jumper plugável, Medida do passo: 5,2 mm, Comprimento: 22,7 mm, Largura: 9 mm, Número de pólos: 2, Cor: vermelho

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Acessórios

Jumper plugável - FBS 3-5 - 3030174



Jumper plugável, Medida do passo: 5,2 mm, Comprimento: 22,7 mm, Largura: 14,2 mm, Número de pólos: 3, Cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBS 4-5 - 3030187



Jumper plugável, Medida do passo: 5,2 mm, Comprimento: 22,7 mm, Largura: 19,4 mm, Número de pólos: 4, Cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBS 5-5 - 3030190



Jumper plugável, Medida do passo: 5,2 mm, Comprimento: 22,7 mm, Largura: 24,6 mm, Número de pólos: 5, Cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBS 10-5 - 3030213



Jumper plugável, Medida do passo: 5,2 mm, Comprimento: 22,7 mm, Largura: 50,6 mm, Número de pólos: 10, Cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBS 20-5 - 3030226



Jumper plugável, Medida do passo: 5,2 mm, Número de pólos: 20, Cor: vermelho

---

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Acessórios

Jumper plugável - FBS 50-5 - 3038930



Jumper plugável, Medida do passo: 5,2 mm, Número de pólos: 50, Cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBSR 2-5 - 3033702



Jumper plugável, Medida do passo: 5,2 mm, Número de pólos: 2, Cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBSR 3-5 - 3001591



Jumper plugável, Medida do passo: 5,2 mm, Número de pólos: 3, Cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBSR 4-5 - 3001592



Jumper plugável, Medida do passo: 5,2 mm, Número de pólos: 4, Cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBSR 5-5 - 3001593



Jumper plugável, Medida do passo: 5,2 mm, Número de pólos: 5, Cor: vermelho

---

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Acessórios

Jumper plugável - FBSR 10-5 - 3033710



Jumper plugável, Medida do passo: 5,2 mm, Número de pólos: 10, Cor: vermelho

---

### Porta-plaquetas

Porta-plaquetas - STP 5-3 - 0810562



Porta plaqueta tripla, encaixável no borne à mola de três níveis ST 2,5-3L, identificável com ZB 5 ou ZBF

---

### Soquete de conector de teste

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 BU - 3035975



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 OG - 3035974



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 YE - 3035977



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Acessórios

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 RD - 3035976



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 GN - 3035978



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 BK - 3035980



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 GY - 3035982



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 VT - 3035979



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Acessórios

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 BN - 3035981



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 WH - 3035983



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

### Tampa terminal

Tampa terminal - D-ST 2,5-3L - 3036660



Tampa terminal, Comprimento: 99,5 mm, Largura: 2,2 mm, Altura: 50,3 mm, Cor: cinza

### Trilho de fixação

Trilho de fixação perfurado - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Trilho de fixação, material: aço galvanizado e bicromatizado, perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2000 mm

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Trilho de fixação com perfil em U, material: aço, não perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Acessórios

Trilho de fixação perfurado - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



Perfil em U 35 mm (NS 35)

---

Trilho de fixação - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



Perfil em U 35 mm (NS 35)

---

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



Trilho de fixação não perfurado, Largura: 35 mm, Altura: 7,5 mm, Comprimento: 2000 mm, Cor: cores prat.

---

Trilho de fixação perfurado - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



Trilho de fixação com perfil em U, material: galvanizado, perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

---

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



Trilho de fixação com perfil em U, material: galvanizado, não perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

---

## Borne de vários andares - ST 2,5-3L - 3036042

### Acessórios

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



Trilho de fixação com perfil em U, material: cobre, não perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

---

Peça terminal para trilho de fixação - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



Peça terminal para trilho de fixação, para trilho NS 35/7,5