

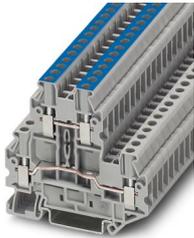
# UTT 2,5-L/N - Borne de dois níveis



3044681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044681>

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 dois níveis, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 24 A, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 2,5 mm<sup>2</sup>, perfil de conexão: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

## Suas vantagens

- O nível superior foi projetado como nível de passagem

## Dados comerciais

Código	3044681
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE11
Chave de produto	BE1114
GTIN	4046356113236
Peso por unidade (inclusive embalagem)	16,28 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	16,28 g
País de origem	PL

# UTT 2,5-L/N - Borne de dois níveis



3044681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044681>

## Dados técnicos

### Avisos

#### Geral

Nota	No alinhamento com o lado aberto da caixa de uma régua de bornes de passagem da mesma série e do mesmo tamanho, essa deve ser equipada com uma tampa, desde que a tensão de isolamento esperada seja >320 V.
	A corrente de carga máx. não pode exceder a corrente total de todos os condutores conectados.
	A corrente de carga máx. dos pontos de conexão individuais não pode ser ultrapassada.

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de vários andares
Família de produtos	UT
Número de conexões	4
Número de linhas	2
Potenciais	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	0,77 W

### Dados de conexão

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

#### Etage 1+2

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	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	26 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	26 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

# UTT 2,5-L/N - Borne de dois níveis



3044681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044681>

2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,14 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	28 A (com bitola de 4 mm <sup>2</sup> )
Tensão nominal	500 V
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>

## Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	69,9 mm
Profundidade	64,4 mm
Profundidade em NS 35/7,5	65 mm
Profundidade em NS 35/15	72,5 mm

## Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
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

## Ensaio elétrico

### Teste de tensão de impulso

Tensão de teste Valor de referência	7,3 kV
-------------------------------------	--------

# UTT 2,5-L/N - Borne de dois níveis



3044681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044681>

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 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
	0,3 kA
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 mecânicos

### Resistência mecânica

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

### Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Resultado	Aprovado no teste

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 (+/- 2) U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg
Resultado	Aprovado no teste

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Ensaio de fio incandescente

Período de exposição	30 s
Resultado	Aprovado no teste

### Oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Gama	Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa
Frequência	$f_1 = 5$ Hz a $f_2 = 250$ Hz
Nível ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Aceleração	3,12g
Duração do teste por eixo	5 h

# UTT 2,5-L/N - Borne de dois níveis



3044681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044681>

Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z
-------------------	---------------

## Choques

Tipo de choque	Semi-seno
Aceleração	30g
Duração do choque	18 ms
Número de choques por sentido	3
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)

## 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 35/15

## Desenhos

Diagrama de circuitos



# UTT 2,5-L/N - Borne de dois níveis



3044681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044681>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044681>

CSA 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	-

EAC ID de certificação: KZ7500651131219505	
---	--

# UTTB 2,5-L/N - Borne de dois níveis



3044681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044681>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

### ETIM

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

### UNSPSC

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

3044681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044681>

## 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	93765013-1ce1-4658-9248-af017cd15ef5

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)