

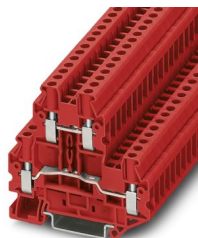
# UTTB 4 RD - Borne de passagem

3046786

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046786>



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 duplo com conexão a parafuso, bitola: 0,14 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 10, largura: 6,2 mm, cor: vermelho

## Dados comerciais

Código	3046786
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE11
Chave de produto	BE1114
GTIN	4046356118798
Peso por unidade (inclusive embalagem)	19,47 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	18,84 g
País de origem	DE

## Dados técnicos

### 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	8 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 a parafuso
Rosca	M3
Torque de aperto	0,6 ... 0,8 Nm
Comprimento de decapagem	9 mm
Pino calibrador	A4
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	26 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	26 ... 10 (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 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> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Corrente nominal	30 A
Corrente de carga máxima	36 A (com bitola de condutor de 6 mm <sup>2</sup> )
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	4 mm <sup>2</sup>

# UTTB 4 RD - Borne de passagem

3046786

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046786>



## 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	3047293 D-UTTBT 2,5/4 3047303 DP-UTTBT 2,5/4 3047316 ATP-UTTBT 2,5/4 1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE 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	25,5 A / 4 mm <sup>2</sup>
Elevação de temperatura Ex para jumpeamento com jumper	40 K (28,5 A / 4 mm <sup>2</sup> ) 440 V
- com ligação em jumpeamento alternado	275 V
- com ligação em jumpeamento alternado via terminal PE	275 V
- com jumpeamento recortado com tampa	220 V
- com jumpeamento recortado com placa separadora de seções	176 V
Tensão de isolamento nominal	400 V
Saída	(constante)

### Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	440 V
Corrente nominal	25,5 A
Corrente de carga máxima	31,5 A

### Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Bitola nominal	4 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	12
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	26 ... 10
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	26 ... 12
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	26 ... 16
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 AWG flexível	26 ... 16

# UTTB 4 RD - Borne de passagem



3046786

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046786>

Saída	(constante)
Nível Ex 1º nível	
Resistência de contato	0,35 mΩ
Saída	(constante)
Nível Ex 2º nível	
Resistência de contato	0,2 mΩ

## Medidas

Largura	6,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	69,9 mm
Profundidade em NS 35/7,5	65 mm
Profundidade em NS 35/15	72,5 mm

## Dados de material

Cor	vermelho (RAL 3001)
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 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
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

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

### Teste de elevação de temperatura

Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Aprovado no teste
	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 4 mm <sup>2</sup>	0,48 kA
Resultado	Aprovado no teste

## Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	2 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 35
Força de teste Valor de referência	1 N
Resultado	Aprovado no teste

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg
	6 mm <sup>2</sup> /1,4 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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nível ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Aceleração	3,12g
Duração do teste por eixo	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z

### Choques

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Tipo de choque	Semi-seno
Aceleração	30g
Duração do choque	18 ms

# UTTB 4 RD - Borne de passagem



3046786

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046786>

Número de choques por sentido	3
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)
Resultado	Aprovado no teste

## 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



# UTTB 4 RD - Borne de passagem



3046786

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046786>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046786>

### DNV

ID de certificação: TAE00001S9



### CSA

ID de certificação: 13631

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	300 V	30 A	26 - 10	-
C	300 V	30 A	26 - 10	-
D	600 V	5 A	26 - 10	-



### cULus Recognized

ID de certificação: E60425

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	300 V	30 A	26 - 10	-
Conexão de vários condutores	300 V	30 A	26 - 14	-
C	300 V	30 A	26 - 10	-
Conexão de vários condutores	300 V	30 A	26 - 14	-
D	600 V	5 A	26 - 10	-
Conexão de vários condutores	600 V	5 A	26 - 14	-



### ATEX

ID de certificação: KEMA06ATEX0017U



### cUL Recognized

ID de certificação: E192998

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	300 V	30 A	26 - 10	-
C	300 V	30 A	26 - 10	-



# UTT 4 RD - Borne de passagem

3046786

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046786>



**IECEX**

ID de certificação: IECEX KEM 06.0013U



**UL certificado**

ID de certificação: E192998

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B				
	300 V	30 A	26 - 10	-
C				
	300 V	30 A	26 - 10	-



**CCC**

ID de certificação: 2020322313000622



**UKCA-EX**

ID de certificação: DEKRA 21UKEX0305U



**EAC Ex**

ID de certificação: KZ 7500525010101950

# UTTB 4 RD - Borne de passagem



3046786

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046786>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UTTB 4 RD - Borne de passagem



3046786

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3046786>

## 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	67cb5a88-b09a-4767-99bc-1905a3edac03

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)