

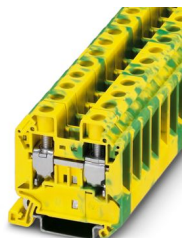
UT 16-PE - Borne terra



3044212

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044212>

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 terra, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 16 mm², perfil de conexão: 1,5 mm² - 25 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: verde-amarelo

Suas vantagens

- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3044212
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE11
Chave de produto	BE1121
GTIN	4017918977573
Peso por unidade (inclusive embalagem)	47,128 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	46,85 g
País de origem	TR

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal terra
Família de produtos	UT
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
	Indústria de processamento
Número de conexões	2
Número de linhas	1

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	2,43 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	16 mm ²

Andar 1 em cima 1 embaixo 1

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M5
Nota	Observe a capacidade de corrente dos trilhos de fixação.
Torque de aperto	2,5 ... 3 Nm
Comprimento de decapagem	14 mm
Pino calibrador	A7
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-2
Bitola do condutor, fixa	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Bitola do condutor AWG	14 ... 4 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	14 ... 4 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	1 mm ² ... 16 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	1 mm ² ... 16 mm ²
Nota	Atenção: Na área de download você encontra liberações de produtos, bitolas de conexão e instruções para a conexão de condutores de alumínio.
Bitola nominal	16 mm ²

Dados Ex

UT 16-PE - Borne terra

3044212

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044212>



Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3047206 D-UT 16
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Saída	(constante)

Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	2,5 Nm ... 3 Nm
Bitola nominal	16 mm²
Bitola nominal AWG	6
Capacidade de conexão, cabo rígido	1,5 mm² ... 25 mm²
Capacidade de conexão AWG	16 ... 4
Capacidade de conexão, cabo flexível	1,5 mm² ... 16 mm²
Capacidade de conexão AWG	16 ... 6

Medidas

Largura	12,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	55,5 mm
Profundidade	54,4 mm
Profundidade em NS 35/7,5	55 mm
Profundidade em NS 35/15	62,5 mm

Dados de material

Cor	verde-amarelo
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

UT 16-PE - Borne terra



3044212

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044212>

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

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	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
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
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 60947-7-2
------------------------	---------------

Montagem

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

Desenhos

Diagrama de circuitos



UT 16-PE - Borne terra



3044212

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044212>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044212>

DNV

ID de certificação: TAE00001S9



CSA

ID de certificação: 13631



Esquema IECCE CB

ID de certificação: DE1-63048



cULus Recognized

ID de certificação: E60425

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	-	-	16 - 4	-
C	-	-	16 - 4	-
D	-	-	16 - 4	-



Autorização de símbolos VDE

ID de certificação: 40020167

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	-	76 A	-	1,5 - 16



CSA

ID de certificação: 13631



ATEX

ID de certificação: KEMA04ATEX2048U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	-	-	-	-
Somente condutores flexíveis	-	-	-	1,5 - 16
Somente condutores rígidos	-	-	-	1,5 - 25

UT 16-PE - Borne terra

3044212

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044212>



 cUL Recognized ID de certificação: E192998				
	Tensão nominal U _N	Corrente nominal I _N	Bitola AWG	Bitola mm ²
keine				
	-	-	16 - 4	-

 IECEx ID de certificação: IECEx KEM 06.0027U				
	Tensão nominal U _N	Corrente nominal I _N	Bitola AWG	Bitola mm ²
keine				
Somente condutores flexíveis	-	-	-	1,5 - 16
Somente condutores rígidos	-	-	-	1,5 - 25

 UL certificado ID de certificação: E192998				
	Tensão nominal U _N	Corrente nominal I _N	Bitola AWG	Bitola mm ²
keine				
	-	-	16 - 4	-

 CCC ID de certificação: 2020322313000622				
--	--	--	--	--

 UKCA-EX ID de certificação: DEKRA 21UKEX0304U				
---	--	--	--	--

 EAC Ex ID de certificação: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

UT 16-PE - Borne terra

3044212

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044212>



Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

ETIM

ETIM 9.0	EC000901
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra 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%
---	--

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