

PT 4-QUATTRO-PE - Borne terra

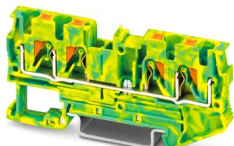


3211809

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211809>

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: 4, tipo de conexão: Conexão Push-in, perfil de conexão: 0,2 mm² - 6 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: verde-amarelo



Suas vantagens

- Além da possibilidade de teste no canal funcional duplo, em todos os terminais está disponível uma saída de teste adicional
- O formato compacto e a conexão frontal permitem o cabeamento no menor espaço
- Os terminais de conexão push-in, para além das características do sistema CLIPLINE complete, se caracterizam pelo cabeamento simples e sem ferramenta de condutores com terminal tubular ou condutores rígidos
- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3211809
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE22
Chave de produto	BE2223
GTIN	4046356482653
Peso por unidade (inclusive embalagem)	14,66 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	15,144 g
País de origem	CN

PT 4-QUATTRO-PE - Borne terra

3211809

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211809>



Dados técnicos

Avisos

Geral

Nota	A corrente de carga máx. não pode exceder a corrente total de todos os condutores conectados.
------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal terra
Família de produtos	PT
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
	Indústria de processamento
Número de conexões	4
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	1,02 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	4
Bitola nominal	4 mm ²
Tipo de conexão	Conexão Push-in
Nota	Observe a capacidade de corrente dos trilhos de fixação.
Comprimento de decapagem	10 mm ... 12 mm
Pino calibrador	A4
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-2
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm ² ... 4 mm ²

Bitolas plugáveis diretamente

Bitola do condutor, fixa	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,75 mm ² ... 4 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,5 mm ² ... 4 mm ²

PT 4-QUATTRO-PE - Borne terra

3211809

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211809>



Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização (1)	-60 °C ... 85 °C
Faixa da temperatura de utilização (2)	-40 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3208979 D-PT 4-QUATTRO
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Saída	(constante)

Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	4 mm²
Bitola nominal AWG	12
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,2 mm² ... 6 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 10
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,2 mm² ... 4 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 12

Medidas

Largura	6,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	76,9 mm
Profundidade	35,3 mm
Profundidade em NS 35/7,5	36,5 mm
Profundidade em NS 35/15	44 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 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	aprovado

PT 4-QUATTRO-PE - Borne terra



3211809

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211809>

(ASTM E 662)	
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):2008-03
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 ²)/Hz
Aceleração	3,12g
Duração do teste por eixo	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z
Resultado	Aprovado no teste

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)
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

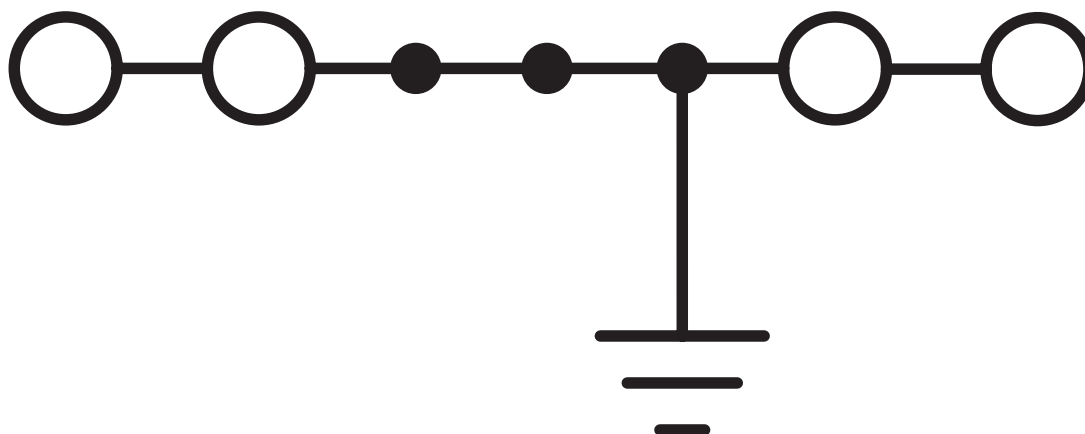
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-2
------------------------	---------------

Montagem

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

Desenhos

Diagrama de circuitos



PT 4-QUATTRO-PE - Borne terra



3211809

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211809>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211809>

 CSA ID de certificação: 2030668				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	-	-	24 - 10	-

 Esquema IECCE CB ID de certificação: DE1-65864				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	-	-	-	0,2 - 4

 EAC ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00644				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
---	--	--	--	--

 LR ID de certificação: LR2371832TA				
--	--	--	--	--

 NK ID de certificação: 22ME0007				
---	--	--	--	--

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40037246				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	-	-	-	0,2 - 4

 PRS ID de certificação: TE/2107/880590/21				
---	--	--	--	--

PT 4-QUATTRO-PE - Borne terra



3211809

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211809>

ABS

ID de certificação: 21-2192245-PDA

DNV

ID de certificação: TAE000010T



cULus Recognized

ID de certificação: E60425



cUL Recognized

ID de certificação: E192998

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	-	-	24 - 10	-



EAC Ex

ID de certificação: RU C-DE.AB72.B.02351



IECEX

ID de certificação: IECEXPTB10.0046U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Somente condutores flexíveis	-	-	-	0,2 - 4
Somente condutores rígidos	-	-	-	0,2 - 6



UL certificado

ID de certificação: E192998

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	-	-	24 - 10	-



ATEX

ID de certificação: PTB09ATEX1112U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Somente condutores	-	-	-	0,2 - 4

PT 4-QUATTRO-PE - Borne terra



3211809

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211809>

flexíveis				
Somente condutores rígidos	-	-	-	0,2 - 6



CCC
ID de certificação: 2020322313000631



UKCA-EX
ID de certificação: CSAE 22UKEX1100U



EAC Ex
ID de certificação: KZ 7500525010101950

PT 4-QUATTRO-PE - Borne terra



3211809

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211809>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 4-QUATTRO-PE - Borne terra

3211809

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211809>



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