

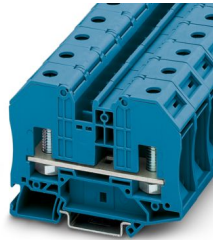
RT 8 BU - Borne para conexão olhal



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049148>

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 passagem para conexão olhal, bitola: 2,5 - 25 mm², AWG: 14 - 2, largura 20,2 mm, cor: azul

Suas vantagens

- As porcas de aperto especiais podem ser acionadas com chaves de fenda normais
- Conexão simples e rápida graças à aba articulada elevável onde são guardadas as porcas de aperto de forma imperdível. Quando elevada, fica exposto o pino de ligação para engatar os terminais de cabo
- Após o fechamento e encaixe, a porca de aperto é automaticamente orientada para o parafuso roscado e pode ser apertada sem esforço.
- Os parafusos são protegidos contra auto-afrouxamento através de molas de disco existentes
- Grande possibilidade de identificação no centro do terminal e através dos pontos de terminal
- Junteamento e distribuição de potencial fácil com as pontes conectoras patenteadas do sistema CLIPLINE complete
- Aplicando-se o bloqueio de comutação, impede-se a ligação acidental de forma eficiente
- Testar com adaptadores e conectores de teste padronizados do sistema CLIPLINE complete
- Abas articuladas protegem as peças metálicas energizadas contra contato, inclusive terminais de cabo isolados na faixa de prensagem
- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3049148
Unidades por embalagem	25 Unidade
Chave comercial	BE43
Chave de produto	BE4313
GTIN	4046356284677
Peso por unidade (inclusive embalagem)	96 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	95,7 g
País de origem	CN

RT 8 BU - Borne para conexão olhal



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049148>

Dados técnicos

Avisos

Geral	Importante: no caso de terminais de cabo não isolados, é necessário aplicar o prolongamento de linha BE-RT... (consultar acessórios)!
-------	---

Geral

Nota	A tensão de isolamento nominal é válida para terminais de cabo isolados conforme DIN 46237:1970-07 e para terminais de cabo sem isolamento conforme DIN 46234:1980-03 com prolongamento da distância.
------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne para conexão olhal
Família de produtos	RT
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
	Indústria de processamento
Número de pólos	1
Número de conexões	2
Número de linhas	1
Potenciais	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	4,06 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	35 mm ²

1. nível

Comprimento de decapagem	O comprimento de decapagem depende da indicação do fabricante do terminal de cabo.
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Corrente nominal	125 A
Corrente de carga máxima	125 A (com bitola de condutor de 35 mm ²)
Tensão nominal	1000 V (Tensão nominal em caso de ponto de seccionamento aberto 500 V)
Bitola nominal	35 mm ²

RT 8 BU - Borne para conexão olhal



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049148>

Conexão do terminal de cabo DIN 46234:1980-03

Conexão conforme norma	DIN 46234:1980-03
Perfil de conexão	2,5 mm² ... 35 mm²
Faixa de bitola AWG	14 ... 2 (convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	8,4 mm
Largura	16 mm
Diâmetro do pino	8 mm
Rosca	M8
Torque de aperto	4,5 ... 5 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46235:1983-07
Perfil de conexão	16 mm² ... 25 mm²
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	8,4 mm
Largura	14 mm
Diâmetro do pino	8 mm
Rosca	M8
Torque de aperto	4,5 ... 5 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46237:1970-07
Perfil de conexão	2,5 mm² ... 6 mm²
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	8,4 mm
Largura	14 mm
Diâmetro do pino	8 mm
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : azul	2,5 mm²
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : amarelo	6 mm²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3049194 D-RT 8
	3003062 TPN-UK
	3049916 BE-RT 8
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-10 / 3005947
	Jumper / FBS 5-10 / 3005948
Dados de ponte	57 A (10 mm²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (125 A / 35 mm²)
para jumpeamento com jumper	690 V
Tensão de isolamento nominal	630 V
Saída	(constante)

RT 8 BU - Borne para conexão olhal



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049148>

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	690 V
Corrente nominal	125 A
Corrente de carga máxima	125 A
Resistência de contato	0,09 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	4,5 Nm ... 5 Nm
Bitola nominal	35 mm²
Bitola nominal AWG	2
Capacidade de conexão, cabo rígido	2,5 mm² ... 35 mm²
Capacidade de conexão AWG	14 ... 2
Capacidade de conexão, cabo flexível	2,5 mm² ... 35 mm²
Capacidade de conexão AWG	14 ... 2

Medidas

Largura	20,3 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	84 mm
Profundidade em NS 35/7,5	63,8 mm
Profundidade em NS 35/15	71,3 mm

Dados de material

Cor	azul (RAL 5015)
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
Densidade óptica de gás de combustão específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprovado
Toxicidade do gás de combustão NFPA 130 (SMP 800C)	aprovado

RT 8 BU - Borne para conexão olhal



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049148>

Ensaio elétrico

Teste de tensão de impulso

Tensão de teste Valor de referência	9,8 kV
Resultado	Aprovado no teste

Teste de elevação de temperatura

Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Aprovado no teste
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	2,2 kV
Resultado	Aprovado no teste

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Sim
-----------------------	-----

Ensaio mecânico

Resistência mecânica

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

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Força de teste Valor de referência	10 N
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 ²) 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
------------------------	-------------------------------------

RT 8 BU - Borne para conexão olhal



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049148>

Tipo de choque	Semi-seno
Aceleração	5g
Duração do choque	30 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 60947-7-1
------------------------	---------------

Montagem

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

RT 8 BU - Borne para conexão olhal

3049148

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049148>



Desenhos

Diagrama de circuitos



RT 8 BU - Borne para conexão olhal



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049148>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049148>



Esquema IECEE CB

ID de certificação: DE1-62814



Autorização de símbolos VDE

ID de certificação: 40022553

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	1000 V	125 A	-	2,5 - 35



cULus Recognized

ID de certificação: E60425

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B				
	600 V	130 A	-	-
Usegroup C				
	600 V	130 A	-	-



EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950



IEC Ex

ID de certificação: IECExPTB08.0063U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	690 V	125 A	-	2,5 - 35



ATEX

ID de certificação: PTB09ATEX1003U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	690 V	125 A	-	2,5 - 35



CCC

ID de certificação: 2020322313000627



UKCA-EX

ID de certificação: CSAE 22UKEX1085U

RT 8 BU - Borne para conexão olhal



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049148>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

RT 8 BU - Borne para conexão olhal



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049148>

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