

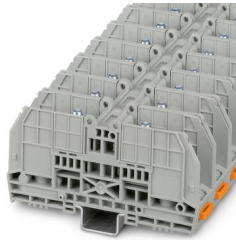
# RBO 8 - Borne para conexão olhal



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213137>

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 para conexão olhal, tensão nominal: 1000 V, corrente nominal: 192 A, quantidade de conexões: 2, número de polos: 1, tipo de conexão: Conexão de olhal, Bitola: 70 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

## Suas vantagens

- Montagem em trilhos de fixação normalizados ou diretamente em caixas de comutação
- Proteção contra contato encaixável opcional
- Distribuição de potencial com trilhos de ligação
- Verificado para aplicações ferroviárias

## Dados comerciais

Código	3213137
Unidades por embalagem	5 Unidade
Chave comercial	BE44
Chave de produto	BE4412
GTIN	4046356549196
Peso por unidade (inclusive embalagem)	176,03 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	63,12 g
País de origem	CN

# RBO 8 - Borne para conexão olhal



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213137>

## Dados técnicos

### Avisos

#### 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 identificador termorretrátil.
------	---

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne para conexão olhal
Família de produtos	RBO
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
Número de pólos	1
Passo	29 mm
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	6,27 W

### Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	70 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexão	Conexão de olhal
Comprimento de decapagem	O comprimento de decapagem depende da indicação do fabricante do terminal de cabo.
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Corrente nominal	192 A
Corrente de carga máxima	192 A (com bitola de condutor de 70 mm <sup>2</sup> )
Tensão nominal	1000 V
Bitola nominal	70 mm <sup>2</sup>

#### Conexão do terminal de cabo DIN 46234:1980-03

Conexão conforme norma	DIN 46234:1980-03
Perfil de conexão	2,5 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)

# RBO 8 - Borne para conexão olhal



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213137>

Diâmetro do olhal	8,4 mm
Largura	22 mm
Diâmetro do pino	8 mm
Rosca	M8
Torque de aperto	6 ... 12 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46235:1983-07
Perfil de conexão	16 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	8,4 mm
Largura	24 mm
Diâmetro do pino	8 mm
Rosca	M8
Torque de aperto	6 ... 12 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46237:1970-07
Perfil de conexão	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
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	6 ... 12 Nm
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : azul	2,5 mm <sup>2</sup>
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : amarelo	6 mm <sup>2</sup>

## 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	3247967 HC-RBO 8 1209923 SHN 13 0800886 E/NS 35 N
Listagem de pontes	/ RBO 8-VS 2 / 3213179 / RBO 8-VS 3 / 3213182
Dados de ponte	187 A (70 mm <sup>2</sup> )
Elevação de temperatura Ex para jumpeamento com jumper	40 K (187 A / 70 mm <sup>2</sup> ) 690 V
Tensão de isolamento nominal	630 V
Saída	(constante)

### Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	690 V
Corrente nominal	187 A
Corrente de carga máxima	187 A
Resistência de contato	0,06 mΩ

# RBO 8 - Borne para conexão olhal

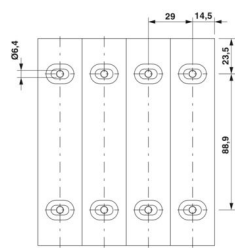
3213137

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213137>

## Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	6 Nm ... 12 Nm
Bitola nominal	70 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	2/0
Capacidade de conexão, cabo flexível	2,5 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	12 ... 2/0
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	2,5 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	12 ... 2/0

## Medidas

Desenho de medidas	
Largura	29 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	136 mm
Profundidade em NS 35/7,5	67 mm
Profundidade em NS 35/15	74,5 mm
Comprimento do pino	20,5 mm
Diâmetro do furo	6,4 mm
Passo	29 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 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

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 $\leq 45$ K
Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 70 mm <sup>2</sup>	8,4 kA
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	Não
-----------------------	-----

## 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

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 (+/- 2) U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	70 mm <sup>2</sup> /10,4 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	$f_1 = 5$ Hz a $f_2 = 250$ Hz

# RBO 8 - Borne para conexão olhal



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213137>

Nível ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> )/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	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

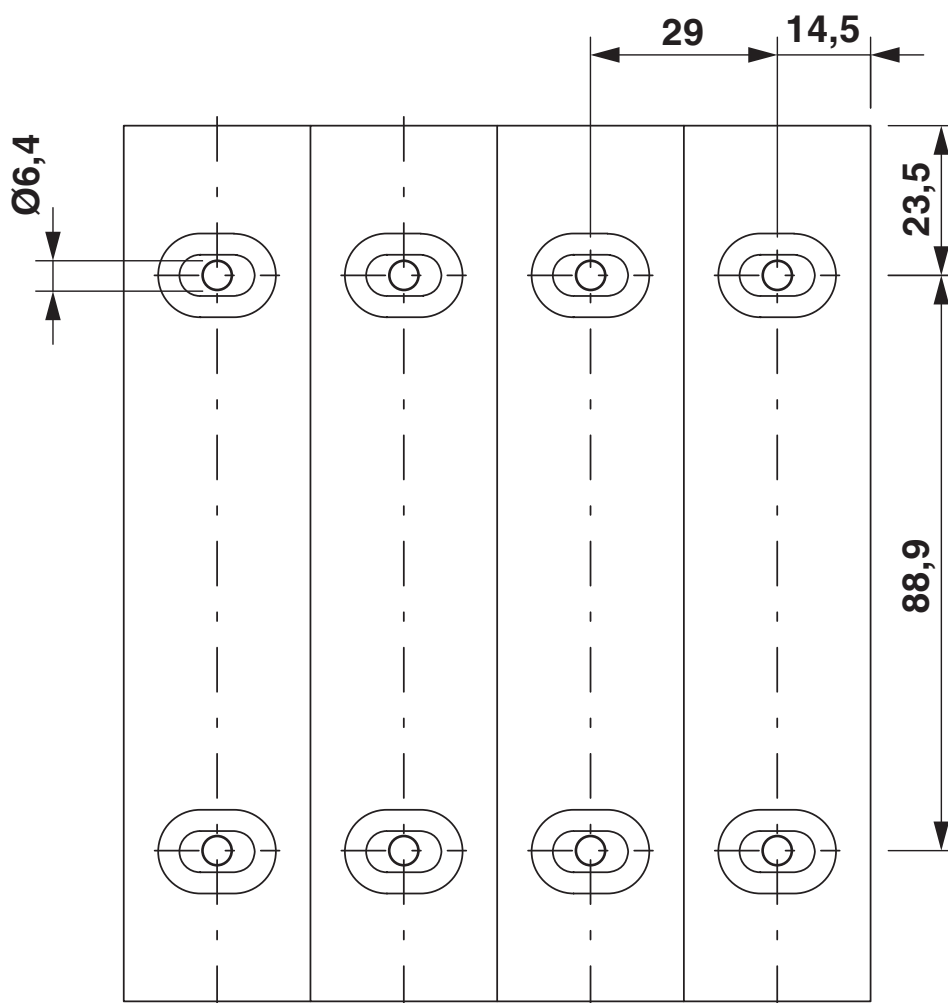
# RBO 8 - Borne para conexão olhal

3213137

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213137>

## Desenhos

Desenho de medidas



## Diagrama de circuitos





# RBO 8 - Borne para conexão olhal





3213137

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213137>


## Certificações


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213137>


 <b>CSA</b> ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	600 V	175 A	-	-
C	600 V	175 A	-	-

 <b>EAC</b> ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00540				
--	--	--	--	--

<b>DNV</b> ID de certificação: TAE00004G1				
--	--	--	--	--

 <b>IECEX</b> ID de certificação: IECEXSEV13.0003U				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine	690 V	187 A	-	2,5 - 70

 <b>ATEX</b> ID de certificação: SEV13ATEX0132U				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine	690 V	187 A	-	2,5 - 70

 <b>CCC</b> ID de certificação: 2020322313000627				
--	--	--	--	--

 <b>UKCA-EX</b> ID de certificação: CML 22UKEX1230U				
---	--	--	--	--

# RBO 8 - Borne para conexão olhal



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213137>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# RBO 8 - Borne para conexão olhal



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213137>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpre 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)