

Folha de dados | Número do item: 221-482

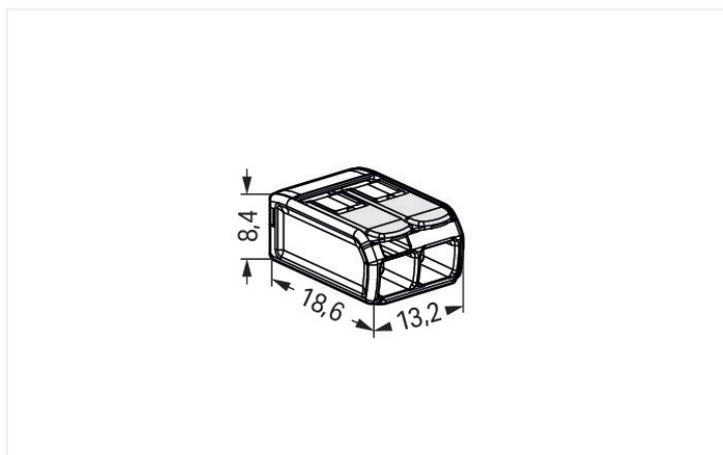
Conector de Emenda com Alavancas; para todos os tipos de condutores; para aplicações Ex-e; máx. 4 mm²; 2 condutores; carcaça transparente; Temperatura operacional (máx.): 105 °C; 4,00 mm²; transparente



<https://www.wago.com/221-482>



Cor: transparente



Dimensões em mm

Vantagens:

- Fácil de usar - puxe a alavanca para cima, insira um condutor e empurre a alavanca para baixo
- Conectores com 2, 3 e 5 vias
- Conecte facilmente condutores de 0,14 a 4 mm²
- Conecte fios rígidos, semirrígidos e flexíveis
- Economia de tempo para eletricistas e fabricantes de dispositivos
- Instale rapidamente dispositivos com níveis mais altos de consumo de energia
- Instale com segurança cabos compridos e com bitolas maiores
- Adaptador de montagem para instalação em conformidade com os padrões
- Tensões operacionais de 275 V ou 440 V
- É possível utilizar bases personalizadas
- ATEX (Ex 2 II G), IECEx (Ex eb IIC Gb) Zona 1, 2
- IECEx (Ex eb IIC Gb), American Ex (AEx eb IICGb) / Classe 1, Zona 1

Observações

Safety management note

AVISO: Observe as instruções de instalação e segurança!

- **Apenas para ser usado por eletricistas!**
- Não trabalhe sob tensão/carga!
- Use apenas para uso adequado!
- Observe os regulamentos/normas/diretrizes nacionais!
- Observe as especificações técnicas dos produtos!
- Observe o número de potenciais permissíveis
- Não use componentes danificados/sujos!
- Observe os tipos de condutores, seções transversais e comprimentos de tiras!
- Insira o condutor até atingir o backstop do produto.
- Utilize acessórios originais

Para ser vendido apenas com instruções de instalação!

Informações de segurança

A tensão operacional permissível do conector com suporte (440 V ou 275 V) depende do tipo de montagem.

Informações de segurança 2

Somente aprovado em conjunto com um suporte de montagem (221-501). Outros suportes são possíveis, consulte o certificado/arquivo. Os conectores devem ser instalados em uma carcaça que atenda as exigências de um tipo de proteção reconhecido, de acordo com a EN 60079-0, Seção 1 ou EN 60079-31. Ao instalar os conectores em uma carcaça de proteção do tipo "eb" (segurança aumentada) de acordo com a EN 60079-7; as folgas e as distâncias de fuga da tabela 2, para este padrão, devem ser observadas. Veja o ponto 1 para o uso de acessórios. Os conectores podem ser usados no Grupo II e Grupo I, pois as exigências padrão são idênticas neste caso. O uso desses componentes requer uma nova avaliação por uma agência de certificação notificada.

Dados Elétricos

Approvações de acordo com	UL 60079		
Use group	B	C	D
Tensão classificada	-	440 V	-
Corrente classificada	-	20 A	-

Informações EX	
Classificações de acordo com	ATEX: PTB 18 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb)
Tensão classificada EN (Ex e II)	440 V
Corrente classificada (EX e II)	24.5 A

Dados de conexão

Nº total de pontos de conexão	2
Número total de potenciais	1

Conexão 1	
Tecnologia de conexão	CAGE CLAMP®
Tipo de atuação	Alavanca
Materiais condutores conectáveis	Cobre
Seção nominal	4 mm ² / 12 AWG
Condutor sólido	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Condutor flexível	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG 0,14 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Comprimento do desencape	11 mm / 0.43 polegadas
Direção da fiação	fiação com entrada lateral

Dados geométricos

Largura	13,2 mm / 0.52 polegadas
Altura	8,4 mm / 0.327 polegadas
Profundidade	18,6 mm / 0.732 polegadas

Dados do Material

Nota sobre os dados do material	Information on material specifications can be found here
Cor	transparente
Grupo de material	IIIa
Material de isolamento	Polycarbonato (PC)
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94	V2
Carga de fogo	0.047 MJ
Cor do atuador	cinza claro
Peso	1.7 g

Requisitos ambientais

Temperatura do ar ambiente (armazenamento)	-40 ... +60 °C
Temperatura operacional contínua	-55 ... +105 °C

Dados Comerciais

eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
PU (SPU)	1000 (100) PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4055143837422
Número de tarifa alfandegária	85369010000

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Aprovações/certificados

General approvals



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7990
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669, EN 60998	71-127529

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
ATEX-Attestation of Con- formity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Approvals for hazardous areas



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN IEC 60079-0	PTB 18 ATEX 1019 U (II 2 G Ex eb IIC Gb, I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000184 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEX PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 19.1781 U

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-482



Documentation

System Description

System Description 221-482, 221-483, 221-485

pdf
1151.51 KB



Bid Text

221-482

21.05.2019

docx
15.98 KB



221-482

21.05.2019

xml
4.09 KB



ausschreiben.de
221-482



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 221-482



CAE data

EPLAN Data Portal
221-482



ZUKEN Portal 221-482



1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios opcionais

1.1.1 Adaptador de montagem

1.1.1.1 Acessórios de montagem



Nº. do item: 221-500/000-006

Base de montagem; Linha 221 - 4 mm²; montagem em trilho DIN 35/montagem com parafuso; azul

Nº. do item: 221-501

Base de montagem; para aplicações Ex; Linha 221 - 4 mm²; montagem em trilho DIN 35/montagem com parafuso; cinza claro

Notas de instalação

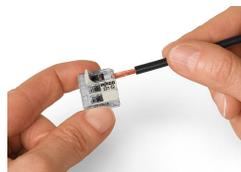
Terminação do condutor



Desencape o condutor até 11 mm (0,43 pol.).



Em seguida, abaixe a alavanca para fechar a fixação.



Terminação: suba a alavanca para abrir a unidade de fixação e insira um condutor desencapado.

Instalação



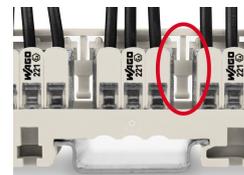
Inserção de um conector em um suporte de montagem.



Remoção de um conector do suporte de montagem.



Remoção de um condutor.



Tipo de montagem (440 V)
Usando espaçadores entre os conectores.



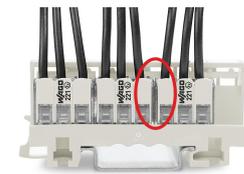
Tipo de montagem (440 V)
Montagem vertical em trilho DIN-35



Tipo de montagem (440 V)
Montagem horizontal por parafuso em uma superfície plana



Tipo de montagem (440 V)
Montagem do transportador através de parafusos não condutores.



Tipo de montagem (275 V)
Não são usados espaçadores entre os conectores.



Tipo de montagem (275 V)
Montagem do transportador usando parafusos condutores.

Testes



Teste facilmente os conectores inseridos no suporte – o entanto, eles estão montados.