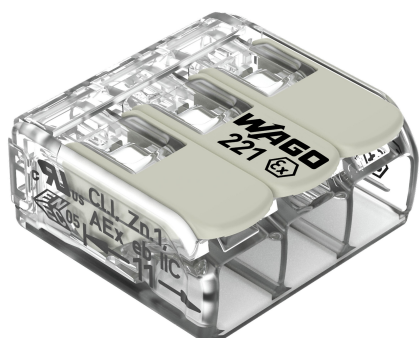


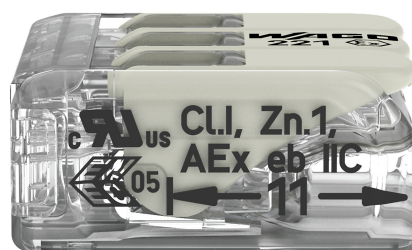
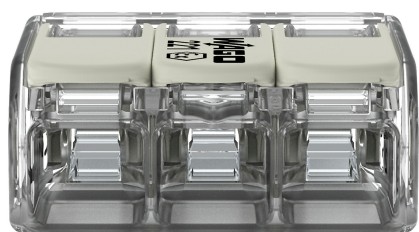
Folha de dados | Número do item: 221-483

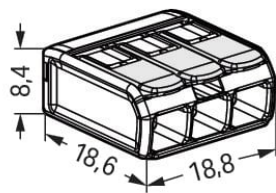
Conector de Emenda com Alavancas; para todos os tipos de condutores; para aplicações Ex-e; máx. 4 mm²; 3 condutores; carcaça transparente; Temperatura operacional (máx.): 105 °C; 4,00 mm²; transparente

<https://www.wago.com/221-483>



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 eletricitistas 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 eletricitistas! • 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				
Aprovações 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)		32 A		
Dados de conexão				
Nº total de pontos de conexão	3		Conexão 1	
Número total de potenciais	1		Tecnologia de conexão	CAGE CLAMP®
			Tipo de atuação	Alavanca
			Materiais condutores conectáveis	Cobre
			Seção nominal	4 mm² / 12 AWG
			Condutor sólido	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
			Condutor flexível	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG 0,14 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
			Comprimento do desencape	11 mm / 0.43 polegadas
			Direção da fiação	fiação com entrada lateral
Dados geométricos				
Largura		18,8 mm / 0.74 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		Illa		
Material de isolamento		Policarbonato (PC)		
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94		V2		
Carga de fogo		0.064 MJ		
Cor do atuador		cinza claro		
Peso		2.7 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 9.0		EC000446		
ETIM 8.0		EC000446		
PU (SPU)		500 (50) PCS		
Tipo de embalagem		Box		
País de origem		DE		
GTIN		4055143837347		
Número de tarifa alfandegária		85369010000		

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Aprovações/certificados

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
					
Aprovação	Padrão	Nome do Certificado	Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7990	ATEX-Attestation of Con- formity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669,EN 60998	71-127529	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications

Approvals for hazardous areas

					
Aprovação	Padrão	Nome do Certificado	Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA	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 Zertifizierungs- stelle	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 221-483	

Documentation			
System Description		Bid Text	
System Description 221-482, 221-483, 221-485	pdf 1151.51 KB ↓	221-483 21.05.2019	docx 16.02 KB ↓
		221-483 21.05.2019	xml 4.09 KB ↓
		ausschreiben.de 221-483	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 221-483 ↓	EPLAN Data Portal 221-483 ↓
	ZUKEN Portal 221-483 ↓

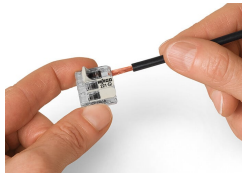
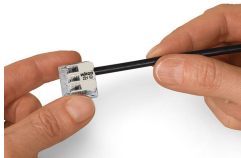
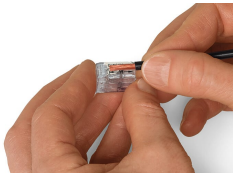
1 Produtos compatíveis
1.1 Acessórios opcionais
1.1.1 Adaptador de montagem
1.1.1.1 Acessórios de montagem



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

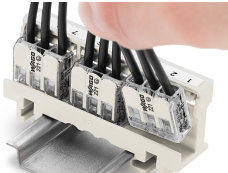


Desencape o condutor até 11 mm (0,43 pol.).

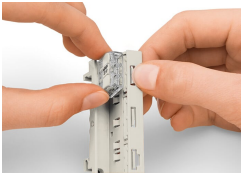
Em seguida, abaixe a alavanca para fechar a fixação.

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

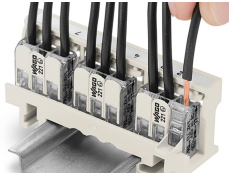
Instalação



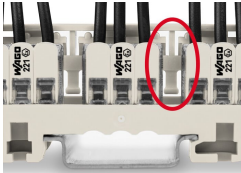
Inserção de um conector em um suporte de montagem.



Remoção de um conector do suporte de montagem.



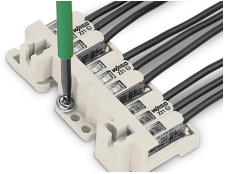
Remoção de um condutor.



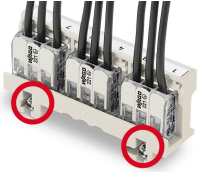
Tipo de montagem (440 V)
Usando espaçadores entre os conectores.



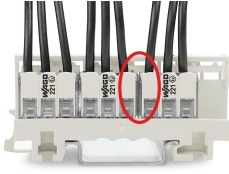
Tipo de montagem (440 V)
Montagem vertical em trilho DIN-35



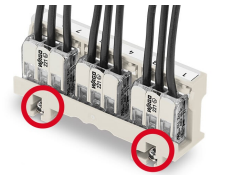
Tipo de montagem (440 V)
Montagem horizontal por parafuso em uma superfície plana



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

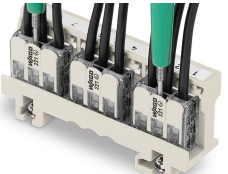


Tipo de montagem (275 V)
Não são usados espaçadores entre os conectores.



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

Testes



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