

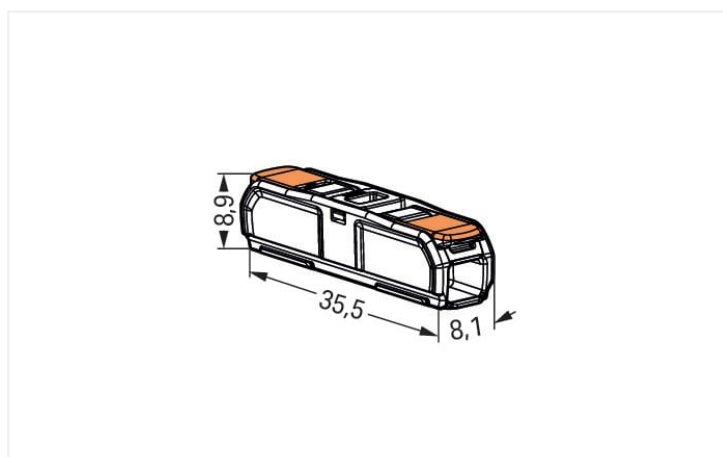
## Folha de dados | Número do item: 221-2411

Conector de Emenda com Alavancas; para todos os tipos de condutores; máx. 4 mm<sup>2</sup>; 2 condutores; carcaça transparente; Tampa transparente; Temperatura ambiente: máx. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparente

<https://www.wago.com/221-2411>



Cor:  transparente



Este conector é adequado para instalações em todo o mundo.

## 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!**

## Dados Elétricos

Classificações de acordo com	EN 60664		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensão classificada	-	-	450 V
Tensão de impulso classificada	-	-	4 kV
Corrente classificada	-	-	32 A

Classificações por UL	
Tensão classificada UL (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso C)	20 A

## Dados de conexão

Nº total de pontos de conexão	2
-------------------------------	---

Conexão 1	
Tecnologia de conexão	CAGE CLAMP®
Tipo de atuação	Alavanca
Materiais condutores conectáveis	Cobre
Seção nominal	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Condutor sólido	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Condutor flexível	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 18 ... 14 AWG 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 18 ... 14 AWG
Comprimento do desenganche	11 mm / 0.43 polegadas

## Dados geométricos

Largura	8,1 mm / 0.319 polegadas
Altura	8,9 mm / 0.35 polegadas
Profundidade	35,5 mm / 1.398 polegadas

## Dados do Material

Nota sobre os dados do material

[Information on material specifications can be found here](#)

Cor	transparente
Cor da capa	transparente
Grupo de material	IIIa
Material de isolamento	Polycarbonato (PC)
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94	V2
Carga de fogo	0.058 MJ
Cor do atuador	laranja
Peso do material de isolamento	0.84 g
Peso	2.3 g

### Requisitos ambientais

Temperatura operacional contínua	-60 ... +105 °C
----------------------------------	-----------------

### Dados Comerciais

ETIM 9.0	EC000446
ETIM 8.0	EC000446
PU (SPU)	600 (60) PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	CH
GTIN	4066966102666
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	UL-CA-L69654
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-127529

#### Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

### Approvals for marine applications



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

### Downloads

#### Environmental Product Compliance

##### Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-2411



CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 221-2411	EPLAN Data Portal 221-2411
	ZUKEN Portal 221-2411

1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios opcionais

1.1.1 Acessórios em geral

1.1.1.1 Moisture protection



**Nº. do item: 207-1372**  
 Gelbox; Conexão Inline; para cabos; com gel; Linha 221; conectores, máx. 4 mm<sup>2</sup>; sem conectores de junção; Tamanho 1; cinza



**Nº. do item: 207-1373**  
 Gelbox; Conexão Inline; para cabos; com gel; Linha 221; conectores, máx. 4 mm<sup>2</sup>; sem conectores de junção; Tamanho 2; cinza



**Nº. do item: 207-1375**  
 Gelbox; Durchgangsverbindung; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, max. 4mm<sup>2</sup>-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 3; grau

1.1.2 Identificação

1.1.2.1 Marking Strip



**Nº. do item: 210-834**  
 Faixas de identificação; em rolo; 5 mm de largura; liso; auto-adesiva; branco

1.1.3 Montagem

1.1.3.1 Acessórios de montagem



**Nº. do item: 209-1116**  
 Base de montagem com parafuso; para trilho DIN -15; pode ser aparafusado em bornes com flange de fixação; 6,5 mm de largura; cinza



**Nº. do item: 209-123**  
 Base de montagem com parafuso; pode ser aparafusado em bornes com flange de fixação; 6,4 mm de largura; cinza



**Nº. do item: 221-2531**  
 Base de montagem; 1 via; para conector em linha com alavanca; com base de encaixe; cinza



**Nº. do item: 221-2521**  
 Base de montagem; 1 via; para conector em linha com alavanca; para montagem com parafuso; cinza



**Nº. do item: 221-2532**  
 Base de montagem; 2 via; para conector em linha com alavanca; com base de encaixe; cinza



**Nº. do item: 221-2522**  
 Base de montagem; 2 via; para conector em linha com alavanca; para montagem com parafuso; cinza



**Nº. do item: 221-2533**  
 Base de montagem; 3 via; para conector em linha com alavanca; com base de encaixe; cinza



**Nº. do item: 221-2523**  
 Base de montagem; 3 via; para conector em linha com alavanca; para montagem com parafuso; cinza



**Nº. do item: 221-2534**  
 Base de montagem; 4 via; para conector em linha com alavanca; com base de encaixe; cinza



**Nº. do item: 221-2524**  
 Base de montagem; 4 via; para conector em linha com alavanca; para montagem com parafuso; cinza



**Nº. do item: 221-2535**  
 Base de montagem; 5 vias; para conector em linha com alavanca; com base de encaixe; cinza



**Nº. do item: 221-2525**  
 Base de montagem; 5 vias; para conector em linha com alavanca; para montagem com parafuso; cinza



**Nº. do item: 209-1115**  
 Base de montagem; para trilho DIN -15; pode ser encaixado em bornes com base de montagem de encaixe; 6,5 mm de largura; cinza



**Nº. do item: 209-120**  
 Base de montagem; pode ser encaixado em bornes com base de montagem de encaixe; para montagem em módulos de relés; 6,4 mm de largura; cinza



**Nº. do item: 221-2511**  
 Suporte de montagem com alívio de tensão; 1 via; para conector em linha com alavanca; com base de encaixe; cinza



**Nº. do item: 221-2501**  
 Suporte de montagem com alívio de tensão; 1 via; para conector em linha com alavanca; para montagem com parafuso; cinza

### 1.1.3.1 Acessórios de montagem



**Nº. do item: 221-2512**

Suporte de montagem com alívio de tensão; 2 via; para conector em linha com alavanca; com base de encaixe; cinza



**Nº. do item: 221-2502**

Suporte de montagem com alívio de tensão; 2 via; para conector em linha com alavanca; para montagem com parafuso; cinza



**Nº. do item: 221-2513**

Suporte de montagem com alívio de tensão; 3 via; para conector em linha com alavanca; com base de encaixe; cinza



**Nº. do item: 221-2503**

Suporte de montagem com alívio de tensão; 3 via; para conector em linha com alavanca; para montagem com parafuso; cinza



**Nº. do item: 221-2514**

Suporte de montagem com alívio de tensão; 4 via; para conector em linha com alavanca; com base de encaixe; cinza



**Nº. do item: 221-2504**

Suporte de montagem com alívio de tensão; 4 via; para conector em linha com alavanca; para montagem com parafuso; cinza



**Nº. do item: 221-2515**

Suporte de montagem com alívio de tensão; 5 vias; para conector em linha com alavanca; com base de encaixe; cinza



**Nº. do item: 221-2505**

Suporte de montagem com alívio de tensão; 5 vias; para conector em linha com alavanca; para montagem com parafuso; cinza

## Notas de instalação

### Terminação do condutor

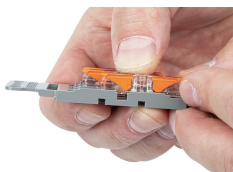


Empurre a alavanca para cima para abrir a unidade de fixação e insira o condutor.

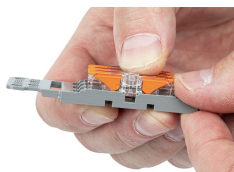


Empurre a alavanca de volta para baixo.

### Instalação

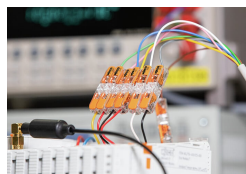


Coloque o conector de emenda em linha no suporte na frente da posição de montagem.

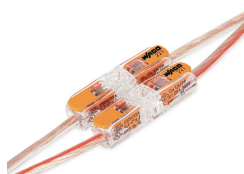


Empurre o conector para a posição central até que se encaixe no lugar.

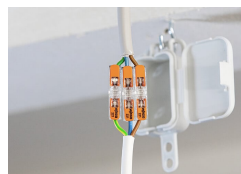
### Aplicação



Perfeito para configurações de teste



Extensão simples de linhas



Conexão de iluminação em tetos suspensos



Fiação de luminárias fixas e multipolares